SIPHONS ABLÄUFE

KATALOG 33/HR

33/HR

HL Hutterer & Lechner GmbH

www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

Sadržaj

1. Kuhinja **7**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 8
Proizvodi 9

2. Umivaonik **19**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 20
Pregled proizvoda 20
Proizvodi 21

3. Kade **25**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 26
Pregled proizvoda 26
Proizvodi 27

4. Tuš-kade **31**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 32
Pregled proizvoda 33
Montaža 34
Proizvodi 36

5. Podoravni tuševi **41**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 43
Primjeri ugradnje 44
Montaža 46
Proizvodi 50

6. Perilice **71**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 72
Pregled proizvoda 73
Montaža 74
Proizvodi 75

7. Klima i ventilacija **83**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 84
Proizvodi 85

8. WC **89**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 90
Proizvodi 90

9. Urinale **95**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 96
Proizvodi 96

10. Cijevni dozračnik **99**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 100
Primjer proračuna - Funkcija 101
Proizvodi 102

11. Krov **107**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 108
Odabir odgovarajućeg slivnika 109
Primjeri ugradnje 110
Montaža 112
Pregled proizvoda 114
Proizvodi 116
Sekundarna odvodnja **131**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 132
Primjer proračuna - Funkcija 133
Pregled proizvoda 136
Proizvodi 137

12. Balkoni i terase **143**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 144
Odabir odgovarajućeg slivnika 145
Primjeri ugradnje 146
Montaža 147
Pregled proizvoda 148
Proizvodi 150
Atika slivnici **160**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 160
Primjeri ugradnje 160
Montaža 162
Proizvodi 163

13. Pod **167**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 168
Odabir odgovarajućeg slivnika 169
Primjeri ugradnje 170
Montaža 171
Pregled proizvoda 172
Proizvodi 176

14. Hidroizolacijske garniture/Nastavni elementi **199**
Hidroizolacijske garniture pregled proizvoda 200
Nastavni elementi pregled proizvoda 202
Hidroizolacijske garniture proizvodi 204
Nastavni elementi proizvodi 209

15. Serija velikih slivnika **213**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 214
Odabir odgovarajućeg slivnika 215
Primjeri ugradnje 216
Montaža 217
Pregled proizvoda 218
Proizvodi 220

16. Nepovratni ventili **229**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 230
Shematski prikaz odvodne instalacije 230
Odabir odgovarajućeg nepovratnog ventila 231
Pregled proizvoda 232
Proizvodi 233

17. Kišni kolektori **241**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 242
Montaža, održavanje, čišćenje 245
Proizvodi 246

18. Cijevni prodori **249**
Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje 250
Pregled proizvoda 251
Montaža 252
Proizvodi 253
Tablica za brzu pretragu za HL801V/R/B 256

19. Pribor **257**
Protupožarna zaštita: Funkcija i ugradnja 258
Proizvodi 259
Zvučna izolacija **266**

Bilješka **267**

HL
SIPHONS ABLÄUFE

Sadržaj

Artikl	Strana
HL050D	57
HL050I	57
HL050S	57
HL050.3EN	57
HL052M	63
HL052P	63
HL053M.2	63
HL053P.2	63
HL053M	62
HL053P	62
HL053S	62
HL053WS	63
HL062.1Safe	141
HL0635N.2	129
HL0635N.3	129
HL066C.1E	66, 188
HL066Q.1E	66, 188
HL068.1E	165
HL068.1Safe	165
HL080.8E	158
HL0317.4E	106
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*
HL0531Prblue D	65
HL0531Prblue I	65
HL0531Prblue S	65
HL0540I	66, 188
HL0541I	67, 189
HL0710E.X	235
HL0715E.X	235
HL03910.3E	197
HL2	80
HL2.0	80
HL2.1	81
HL3	11
HL4	240
HL4/7	240
HL5	261
HL6	11
HL7EL	94
HL7.WE	94
HL8EL	11
HL9	260
HL9ET	260
HL10	11
HL11	12
HL12.1(2)(3)(4)	12
HL12.5	24
HL13	12

Artikl	Strana
HL13.0/40	1)*
HL13-2/40	13
HL13G	13
HL13G.0/40	1)*
HL14/90	13
HL15	14
HL15.1	24
HL15U	14
HL15U-90	14
HL16	29
HL16.1	40
HL17	81
HL18	81
HL19(.0)(.2)(.C)	82
HL19T(.2)	24
HL20	85
HL21	85
HL22	14
HL23	15
HL24	15
HL24U	15
HL25U	16
HL26	16
HL27	16
HL28	17
HL30	262
HL34	24
HL35	1)*
HL35.0	1)*
HL36N	1)*
HL37(F)Prblue	192
HL37N	192
HL37NP	193
HL37Prblue	192
HL37PPrblue	194
HL37N.1	192
HL37NP.1	194
HL38N	194
HL38N.1	194
HL38Prblue	194
HL38P	194
HL39	1)*
HL39Pr	1)*
HL39.1	1)*
HL39G	195
HL39.1G	1)*
HL39PrG	1)*
HL40	262
HL41	262
HL42	262
HL42.MS	262
HL43	262
HL44	1)*
HL45	263

Artikl	Strana
HL50F.0	50
HL50FF.0	51
HL50FU.0	52
HL50FV.0	56
HL50W.0	53
HL50WF.0	54
HL50WU.0	55
HL51	28
HL53K(F)	60
HL53KV	61
HL53K(F).2	61
HL54F	69
HL54W	70
HL54I	70
HL62	116
HL62B	117
HL62BF	119
HL62BH	117
HL62BP	119
HL62F	118
HL62FSafe	138
HL62H	116
HL62HSafe	137
HL62P	118
HL62PSafe	138
HL62Safe	137
HL62.1	116
HL62.1Safe	137
HL62.1B	117
HL62.1BF	119
HL62.1BH	117
HL62.1F	119
HL62.1FSafe	138
HL62.1H	116
HL62.1HSafe	137
HL62.1BP	119
HL62.1P	118
HL62.1PSafe	138
HL63	124
HL63H	125
HL63P	125
HL63.1	124
HL63.1H	125
HL63.1P	125
HL64	120
HL64B	121
HL64BF	123
HL64BH	121
HL64BP	123
HL64F	122
HL64FPower	124
HL64FPowersafe	141
HL64FSafe	140
HL64H	120
HL64HPower	124
HL64HPowersafe	141

Artikl	Strana
HL64HSafe	139
HL64P	122
HL64PPower	124
HL64PPowersafe	141
HL64PSafe	140
HL64Safe	139
HL64.1	120
HL64.1B	121
HL64.1BF	123
HL64.1BH	121
HL64.1BP	123
HL64.1F	122
HL64.1FSafe	140
HL64.1H	120
HL64.1HSafe	139
HL64.1P	122
HL64.1PSafe	140
HL64.1Safe	139
HL65	128, 210
HL65F	128, 212
HL65H	128, 212
HL65P	128, 212
HL65PE	128, 212
HL66(Q)	196
HL66P	1)*
HL66.1	196
HL66.3(.4)	197
HL66.8(.9)	1)*
HL67	1)*
HL68H.0	163
HL68F.0	163
HL68P.0	163
HL69	126
HL69H	126
HL69P	127
HL70	237
HL70G	237
HL71	237
HL71G	237
HL71.1	238
HL72	238
HL72N	238
HL72.1	191
HL72.1H	191
HL72.1HN	191
HL72.1N	191
HL73(Pr)(.0)(.2)	239
HL77	239
HL77.1	240
HL80	150
HL80C	150

Artikl	Strana
HL80CR	1)*
HL80H	151
HL80HR	1)*
HL80R	1)*
HL80.1	176
HL80.1C	176
HL80.1CR	1)*
HL80.1H	177
HL80.1HR	1)*
HL80.1R	177
HL80.2	178
HL80.2H	1)*
HL80.3	127
HL80.3H	127
HL81G	151
HL81.1G	1)*
HL81GH	151
HL81.1GH	1)*
HL82	159
HL83	206
HL83.H	207
HL83.M	205
HL83.P	208
HL83.PP	208
HL83.0	204
HL84	206
HL84.0	204
HL84.CU	208
HL84.E	208
HL84.H	207
HL84.M	205
HL85N	210
HL85NC	211
HL85NH	212
HL86	206
HL86.0	204
HL86.H	207
HL86.M	205
HL90	152
HL90.2	152
HL90KH	153
HL90Prblue	186
HL90Prblue-D	187
HL90Prblue-3000	186
HL90Prblue-D-3000	187
HL90Prblue-3020	187
HL92	1)*
HL98	261
HL98SML	261
HL100	9
HL100G	9
HL126	10
HL126.2	10
HL130	96
HL132	21
HL132.1	21

Artikl	Strana
HL133	21
HL134	1)*
HL134.0	22
HL134.1C	22
HL134.1K	22
HL134.2	1)*
HL135	22
HL136T	86
HL136.2	85
HL136.3	86
HL137N	23
HL137N.1	23
HL138N	87
HL138NH	87
HL150	158
HL151	158
HL152	158
HL153	158
HL154	1)*
HL155	159
HL156	159
HL157	158
HL160	130
HL161	130
HL163	165
HL163.1	166
HL163Safe	166
HL164	166
HL170	1)*
HL175	130
HL180	159
HL181	159
HL190	227
HL191	227
HL195	227
HL200	90
HL201	90
HL202	91
HL202G	91
HL203	91
HL203/90	91
HL204	91
HL205	92
HL209	92
HL210	92
HL210P	92
HL210.7	92
HL222	93
HL224	93
HL224.1	93
HL225/90	93
HL225.1/90	94
HL226	1)*
HL227	1)*
HL300	178

1)* Artikl pogledajte na www.hl.at

HL
SIPHONS ABLÄUFE

Sadržaj

Artikl	Strana
HL300G	1)*
HL300R	1)*
HL303K	178
HL304	179
HL306	1)*
HL307	1)*
HL307.0	1)*
HL308	1)*
HL310N	179
HL310N-3000	179
HL310N-3020	180
HL310N-3120	1)*
HL310N-3121	1)*
HL310N-3123	1)*
HL310N-3124	1)*
HL310N-3125	1)*
HL310NG	180
HL310KH	153
HL310Prblue	181
HL310Prblue-3000	181
HL310Prblue-3020	180
HL310Prblue-3120	1)*
HL310Prblue-3121	1)*
HL310Prblue-3123	1)*
HL310Prblue-3124	1)*
HL310Prblue-3125	1)*
HL310PrblueG	181
HL310PrblueR	181
HL310NR	180
HL310N.2	153
HL317	183
HL317H	183
HL317KHN	1)*
HL317KN	1)*
HL320	209
HL340N	209
HL350	209
HL350.1(.0)	210
HL350.1H	212
HL350.2	1)*
HL400	75
HL404	75
HL404.1	75
HL405	77
HL405B	82
HL405E	77
HL405ECO	78
HL406	78
HL406.2	79
HL406E	79
HL410	80
HL420	82
HL421	82
HL430	97
HL431	97
HL440	80
HL500	29
HL500N	29
HL510N	184
HL510N-3000	184
HL510N-3020	184
HL510Prblue-3020	184
HL510N-3120	1)*
HL510N-3121	1)*
HL510N-3123	1)*
HL510N-3124	1)*
HL510N-3125	1)*
HL510NC	68
HL510NG	185
HL510KH	1)*
HL510Prblue	185
HL510Prblue-3000	185
HL510Prblue-3120	1)*
HL510Prblue-3121	1)*
HL510Prblue-3123	1)*
HL510Prblue-3124	1)*
HL510Prblue-3125	1)*
HL510PrblueG	186
HL510PrblueR	186
HL510NR	185
HL511N	38
HL513/S	39
HL513/S(.0)	39
HL513-100G/50	1)*
HL514	39
HL514/S.1	38
HL514/S.2	38
HL514/S.3	38
HL514/S.11	38
HL514/SN	38
HL514/SN.0	38
HL515	40
HL515/S	40
HL517	40
HL520	1)*
HL520F	37
HL521	37
HL522.1(2)(3)(11)	37
HL522V	1)*
HL522V.0	1)*
HL523N	1)*
HL523U	1)*
HL524	1)*
HL525	40
HL526	40
HL530(.0)	1)*
HL530F(.0)	1)*
HL530V	1)*
HL530VF	1)*
HL531Prblue	64
HL531U	1)*
HL531V	64
HL540(I)	66, 188
HL540-Quadra	66, 188
HL540-Cut	66, 188
HL540-Hamam	66, 188
HL541(I)	67, 189
HL555N	27
HL555N.0	27
HL555N.1	27
HL555N.2	27
HL555N.3	27
HL555N.4	27
HL555N.L.0	27
HL560N	28
HL560N.L	28
HL570 Flexbox	36
HL570.0 Flexbox	36
HL570.0 Flexbox-Plan	36
HL600N	246
HL600NG	246
HL600NHO	247
HL600NGHO	247
HL601i	246
HL603	130
HL605	220
HL605L	220
HL605LW	220
HL605S	220
HL605SW	220
HL605W	220
HL605.1	220
HL605.1W	220
HL606	221
HL606L	221
HL606LW	221
HL606S	221
HL606SW	221
HL606W	221
HL606.1	221
HL606.1W	221
HL608(1)	1)*
HL609	228
HL610	1)*
HL615	222
HL615H	223
HL615HL	223
HL615HLW	223
HL615HS	223
HL615HSW	223
HL615HW	223
HL615L	222
HL615LW	222
HL615S	222
HL615SW	222
HL615W	222
HL615.1	222
HL615.1H	223
HL615.1HW	223
HL615.1W	222
HL616	224
HL616H	225
HL616HL	225
HL616HLW	225
HL616HS	225
HL616HSW	225
HL616HW	225
HL616L	224
HL616LW	224
HL616S	224
HL616SW	224
HL616W	224
HL616.1	224
HL616.1H	225
HL616.1HW	225
HL616.1W	224
HL618	210
HL618H	212
HL619	159, 228
HL620	209
HL621	226
HL622	226
HL622/S	226
HL623	226
HL624	227
HL624V	227
HL635	1)*
HL635N	129
HL635N.0(.2)(.3)	129
HL636	129
HL636N	129
HL703	94
HL710	234
HL710.0	234
HL710.1	234
HL710.2	235
HL710.1V	236
HL710.2EPC	236
HL712	234
HL712.0	234
HL712.1	234
HL712.2	235
HL712.2EPC	236
HL715	234
HL715.0	234
HL715.1	234
HL715.2	235
HL715.2EPC	236
HL720	234
HL720.0	234
HL720.1	234
HL720.2	235
HL800(P)	253
HL800(P).2	253, 254
HL801	254
HL801B	255
HL801R	255
HL801V	255
HL805	263
HL807	263
HL810	263
HL830	259
HL840	259
HL850	259
HL860	259
HL870	259
HL900N	102
HL900NECO	102
HL901	102
HL902	106
HL902T	103
HL903	103
HL904	102
HL904T	103
HL905N(.0)	104
HL905.1(.2)(.3)(.4)	105
HL905.1V (2V)	105
HL990	106
HL3000	192
HL3000.1	193
HL3011	192
HL3000(F)Prblue	193
HL3000Pr	193
HL3020	193
HL3100	182
HL3100Pr	182
HL3100T	156
HL3100TG	157
HL3100TH	156
HL3100THG	157
HL3110	197
HL3120	67, 189, 198
HL3121	67, 189 198
HL3122	67, 189 198
HL3123	67, 189 198
HL3124	67, 189 198
HL3125	67, 189 198
HL3127	67, 189 198
HL3128E	66, 188
HL3210	1)*
HL3400	209
HL3910	195
HL3910.1	195
HL3910G	196
HL3910Pr	195
HL3911	195
HL3928	66, 188, 196
HL4000.0	23, 76
HL4000.1	76
HL4000.2	76
HL4000.3	23
HL5100	190
HL5100T	154
HL5100TG	155
HL5100TH	154
HL5100THG	155
HL5100Pr	190
HL6100	264
HL6200	264
HL6300	264
HL6600	264
HL6700	264
HL6800	265
HL6600.2	265
HL6700.2	265
HL8300	206
HL8300.0	204
HL8300.H	207
HL8300.M	205
HL8300.P	208
HL8300.PP	208
HL8500	210
HL8500H	212

1)* Artikl pogledajte na www.hl.at

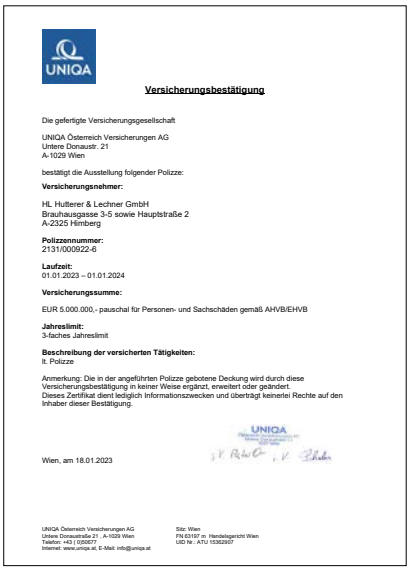
ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

Geltungsbereich

Sanitäre Abläufe und Siphons in Kunststoff



Versicherungsbestätigung

Die gefertigte Versicherungsgesellschaft

UNIQA Österreich Versicherungen AG
Untere Donaustr. 21
A-1029 Wien

bestätigt die Ausstellung folgender Polizze:

Versicherungsnehmer:

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5 sowie Hauptstraße 2
A-2325 Himberg

Polizzennummer:
2131/000922-6

Laufzeit:
01.01.2023 – 01.01.2024

Versicherungssumme:

EUR 5.000.000,- pauschal für Personen- und Sachschäden gemäß AHVB/EHVB

Jahreslimit:
3-faches Jahreslimit

Beschreibung der versicherten Tätigkeiten:
lt. Polizze

Anmerkung: Die in der angeführten Polizze gebotene Deckung wird durch diese Versicherungsbestätigung in keiner Weise ergänzt, erweitert oder geändert. Dieses Zertifikat dient lediglich Informationszwecken und überträgt keinerlei Rechte auf den Inhaber dieser Bestätigung.

Wien, am 18.01.2023

UNIQA Österreich Versicherungen AG
Untere Donaustraße 21 · A-1020 Wien
Telefon: +43 (0)50677
Internet: www.uniqa.at, E-Mail: info@uniqa.at

Sitz: Wien
FN 63197 m Handelsgericht Wien
UID Nr.: ATU 15362907

CERTIFICATE

Management system as per
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

applies a management system in line with the above standard for the following scope

plastic sifons, sewers and connections for sanitary installations

CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

odpływy i syfony kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

CERTIFIKÁT

pro systém řízení jakosti dle
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

sanitární odpady a syfony v plastech

TANÚSÍTVÁNY

az EN ISO 9001:2015 szabvány
szerinti irányítási rendszerre

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

szaniter lefolyók és műanyag szifonok

CERTIFIKAT

za sistem vodenja po
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

sanitarni odtoki in sifoni iz plastike

CERTIFIKAT

Za sustav upravljanja prema
EN ISO 9001:2015

HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
A-2325 Himberg

sanitarni odvodi i sifoni od plastike

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о. Голови Держпродспоживслужби
Шевченко О.П.

М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

Об'єкт експертизи: Санітарні водостічні та каналізаційні пристрої, електроприлади для водостічних пристроїв згідно з додатком до Висновку

виготовлений у відповідності із -

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 3922

Сфера застосування та реальний об'єкт експертизи: Водостік та каналізація промислових та комунальних об'єктів, готелів та ресторанів торгівля

Країна-виробник: Австрія, "HL Hutterer & Lechner GmbH", Brauhausgasse 3-5, A-2325 Himberg

Заявник експертизи: Австрія, "HL Hutterer & Lechner GmbH", Brauhausgasse 3-5, A-2325 Himberg

Далі про контракт на постачання об'єкта в Україну: згідно з контрактами на постачання

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/вимогам:
Рівень м'язевої хлібчасто речовини в атмосферних повітря (ГДК с.д., не більше, мг/м³): формальдегіду – 0,003; ацетальдегіду – 0,01; етилацетату – 0,1; рівень запаху не перевищує 2-х балів відповідно до вимог ДСанПіН 8.2.1-181-2012 "Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги", що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 29.12.2012 № 1139, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 9 січня 2013 р. за № 87/22639.

Необхідними умовами використання / застосування, зберігання, транспортування, утилізації, зазначеними в: При використанні зазначеній продукції дотримуватись рекомендацій виробника.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи об'єкт експертизи Санітарні водостічні та каналізаційні пристрої, електроприлади для водостічних пристроїв згідно з додатком до Висновку, за наданим заявником правом відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умовами дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

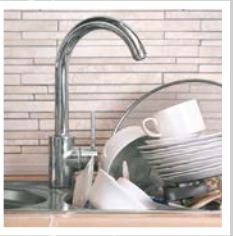
Термін придатності: гарантується виробником

Vrijede naši opći uvjeti poslovanja. Možete ih pročitati na našoj web-stranici www.hl.at

© HL Hutterer & Lechner GmbH

A-2325 Himberg
Brauhausgasse 3–5
Tel +43/(0)2235-86291-0
Fax +43/(0)2235-86291-31
office@hl.at
www.hl.at

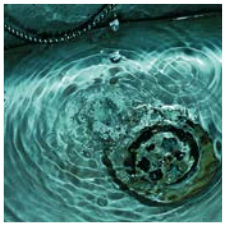
SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifoni

1. Kuhinja

1



HL Kuhinjski sifoni

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

HL za sifoniranje kuhinjskih sudopera i perilica suđa nudi veliki izbor priključnih kombinacija. Ovdje možete naći odgovore na često postavljena pitanja.

▲ Spriječavanje začepljenja:
Radi spriječavanja čestog začepljenja zbog masti i sličnog taloga koji se mogu pojaviti u sifonu, sifon treba biti cijeli izrađen iz jednoga dijela minimalnog promjera DN 40.

▲ Minimaliziranje zvuka:
Kod priključka perilice suđa na kuhinjski sifon zbog velike brzine vode i padanja vode na zapornu vodu sifona nastaje nepotreban šumeći zvuk. Zbog toga preporučujemo ugradnju sifona sa duplom komorom potopne cijevi kao što su na primer HL100, HL126 i HL126.2.

▲ Sprječavanje povrata vode u perilicu suđa:
Kada se začepi odvodna cijev postoji opasnost da se otpadna voda iz sudopera vrati u perilicu suđa. Zato preporučujemo upotrebu priključka sa integriranim nepovratnim ventilom (svi modeli od HL-a su opremljeni membranama). Za naknadno opremanje postojećeg priključka bez integriranog nepovratnog ventila preporučujemo ugradnju HL3.

▲ Brtvljenje spojeva:
Curenje vode kod nezabrtvljenih spojeva često se primjeti kada je voda već nanijela neku štetu koja krajnjem korisniku i instalateru stvara velike neugodnosti. Zbog toga treba koristiti proizvode sa sigurnim i pouzdanim spojevima. HL zato koristi sifone sa konusnim plastičnim brtvenim spojevima i navojnim maticama koje su zabrtvljeni čak i ručnim stezanjem.

▲ Fleksibilnost:
Zidni odvodni priključak zna često biti nepristupačan. Za lakše povezivanje je zato važna izrada sa okretljivim i nagibnim odvodnim dijelom sifona.

▲ Preljev:
Kod kupnje sudopera važno je voditi računa da odgovarajuće preljevne garniture budu u isporuci. HL nudi preljevne garniture za standardne sudopere ali ne odgovaraju za sve sudopere.

▲ Prostorno štedljiv:
Da bi se prostor ispod sudopera mogao potpuno iskoristiti sifon bi trebao biti pozicioniran do zida. Modeli sifona HL126 i HL126.2 su opremljeni sa odvodnim spojnicama (HL26) i tako omogućuju montažu sifona do zida.

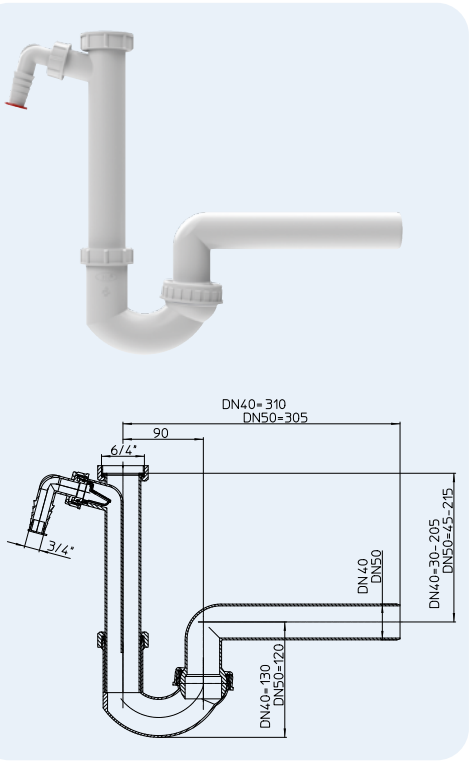
Relevantni standardi
EN 274 ..... Spojni dijelovi za odvodnu instalaciju za higijenske uređaje

HL Kuhinjski sifoni – Proizvodi – Podaci

HL100 Cijevni sifon sa protupovratnim ventilom priključka perilice suđa

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4” Navojna matica
Izlaz	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Sudopere sa strojem za pranje suđa
Dodatna informacija	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi i kuglastim zglobom otporan na maksimalnu temperaturu: 95 °C

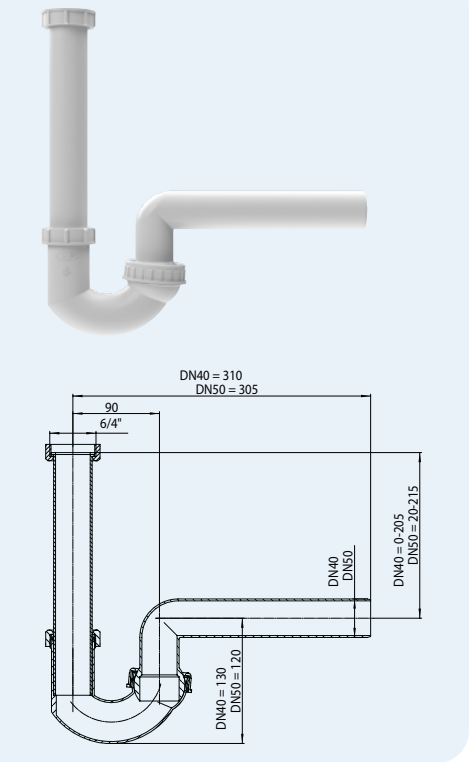


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Cijevni sifon

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4” Navojna matica
Izlaz	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Sudopere
Dodatna informacija	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi i kuglastim zglobom otporan na maksimalnu temperaturu: 95 °C

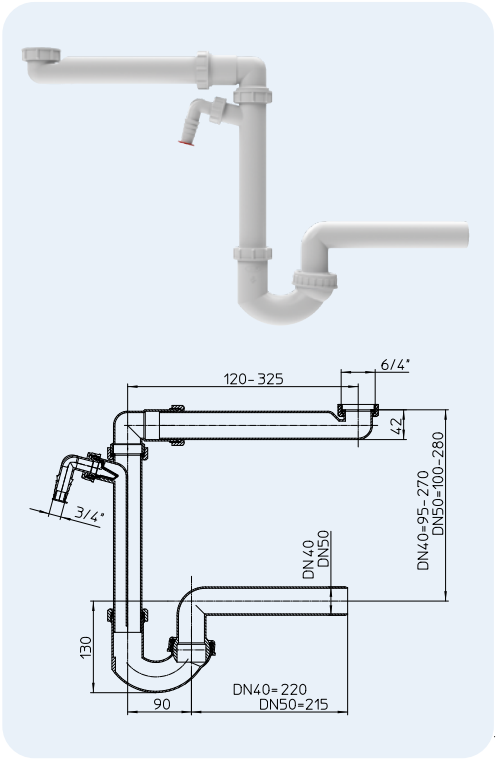


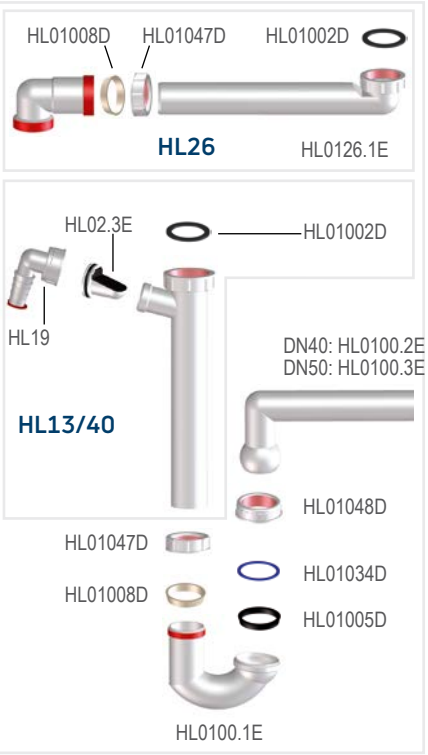
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Cijevni sifon prostorno štedljiv i sa protupovratnim osiguračem priključka perilice suđa

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4" Navojna matica
Izlaz	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Sudopere sa strojem za pranje suđa
Dodatna informacija	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi i kuglastim zglobom otporan na maksimalnu temperaturu: 95 °C



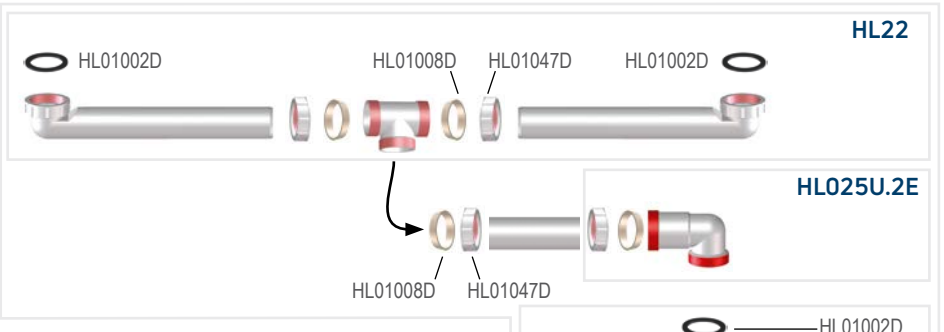


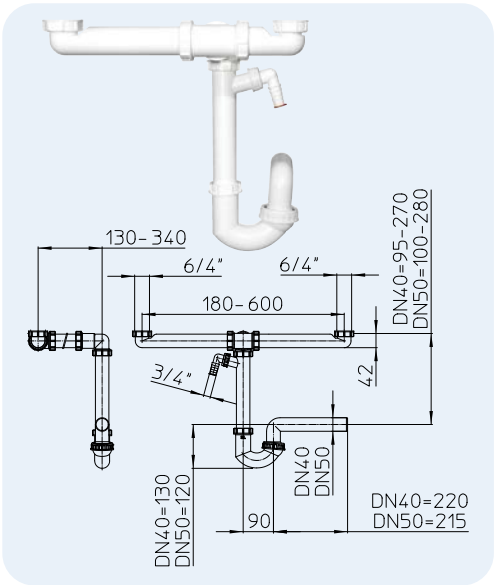
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
126/40	DN40	385 g	+013890	10
126/50	DN50	395 g	+013913	10

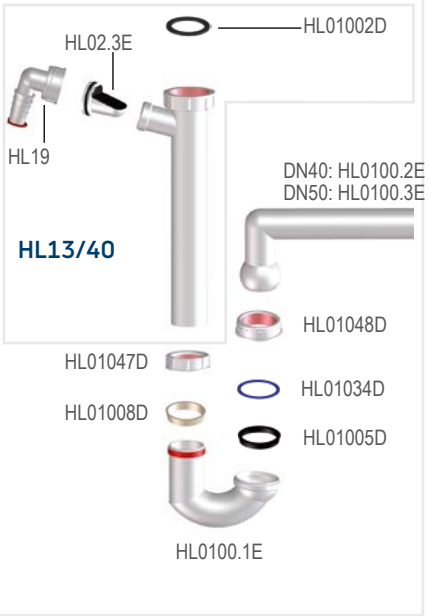
HL126.2 Cijevni sifon prostorno štedljiv, sa protupovratnim osiguračem priključka perilice suđa i odvodnom spojnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	2 x 6/4" Navojna matica
Izlaz	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za kuhinjske sudopere sa duplim bazenom i perilicom suđa
Dodatna informacija	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi i kuglastim zglobom otporan na maksimalnu temperaturu: 95 °C







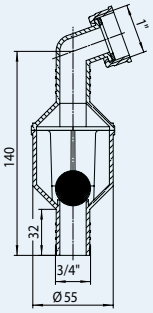
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
126.2/40	DN40	580 g	+013654	1
126.2/50	DN50	590 g	+013944	1

HL Kuhinjski sifoni – Pribor – Podaci

HL3 Protupovratni osigurač

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	3/4" priključak crijeva (17 – 23 mm)
Izlaz	1"
Preporučeno za	Sifonski priključak bez integriranog protupovratnog osigurača
Dodatna informacija	Spriječava povrat odpadne vode u perilicu suđa i odporan je na maksimalnu temperaturu: 95°C



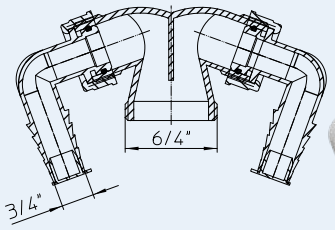
0 HL01000D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	EAN-više.
3		60 g	+500031	1	

HL6 Dupli priključak za priključak na crijevo HL19

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	2 x 3/4" priključak crijeva (17 – 23 mm)
Izlaz	6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Priključak za dvije perilice
Dodatna informacija	otporan na maksimalnu temperaturu: 95 °C



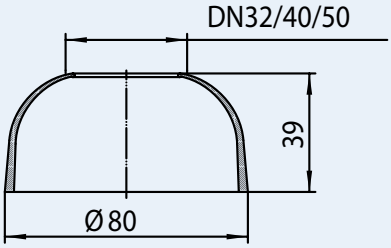
HL19 HL19

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	EAN-više.
6		60 g	+500062	1	

HL8EL Sifonska rozeta Elastik

Podaci

Materijal	Meki-PP (Polipropilen)
Priključak	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Izlaz	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Preporučeno za	bezrubni prijelaz sifona na zidni priključak
Dodatna informacija	zbog elastične izvedbe lako se prilagodi na cijev i na zid

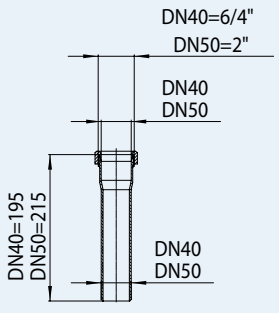


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Produžna cijev

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL10/40: DN40 Spojnica HL10/50: DN50 Spojnica
Izlaz	HL10/40: DN40 Cijev HL10/50: DN50 Cijev
Standard	EN 274
Preporučeno za	Produživanje nadzidnih sifonskih priključaka
Dodatna informacija	Zbog upotrebe konusne brtve i navojne matice postiže se spoj osiguran od odvajanja



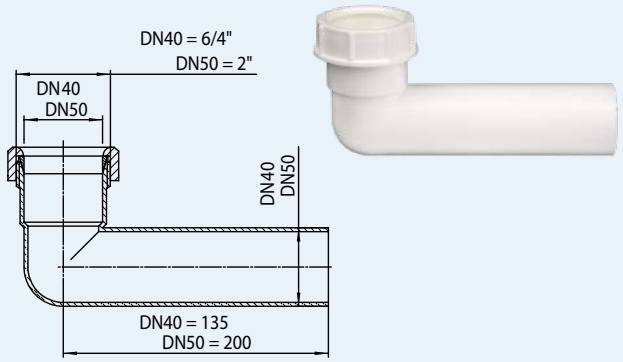
6/4": HL01047D
2": HL01048D
DN40: HL01008D
DN50: HL01009D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Kutna produžna cijev

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL11/40: DN40 Spojnica HL11/50: DN50 Spojnica
Izlaz	HL11/40: DN40 Cijev HL11/50: DN50 Cijev
Standard	EN 274
Preporučeno za	Produživanje nadzidnih sifonskih priključaka
Dodatna informacija	Zbog upotrebe konusne brtve i navojne matice postiže se spoj osiguran od odvajanja

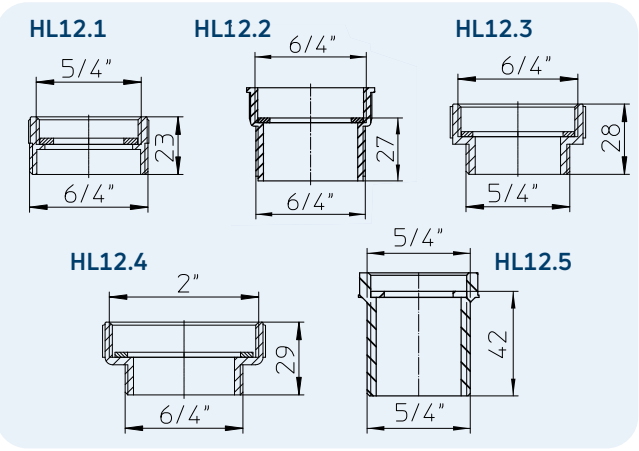


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Reducirani i produžni prsten

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL12.1: 5/4"IG x 6/4" Vanjski navoj HL12.2: 6/4"IG x 6/4" Vanjski navoj HL12.3: 6/4"IG x 5/4" Vanjski navoj HL12.4: 2"IG x 6/4" Vanjski navoj HL12.5: 5/4"IG x 5/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Proširenje i reduciranje navojnih priključaka
Dodatna informacija	**Samo za cijevi bez tlaka**

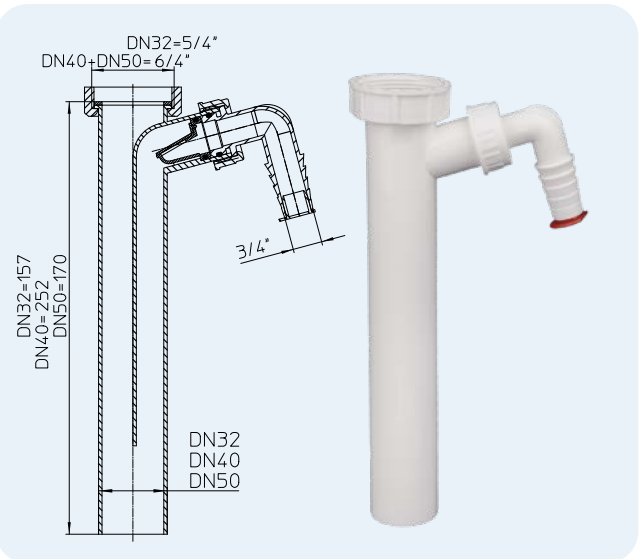


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 g	+051540	10

HL13 Potopna cijev sa priključkom za perilicu

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL13/30: 5/4" Holender HL13/40: 6/4" Holender HL13/50: 6/4" Holender
Izlaz	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za naknadno priključivanje perilice suđa
Dodatna informacija	protupovratno osiguran, zvučno izoliran zbog izrade sa duplom komorom

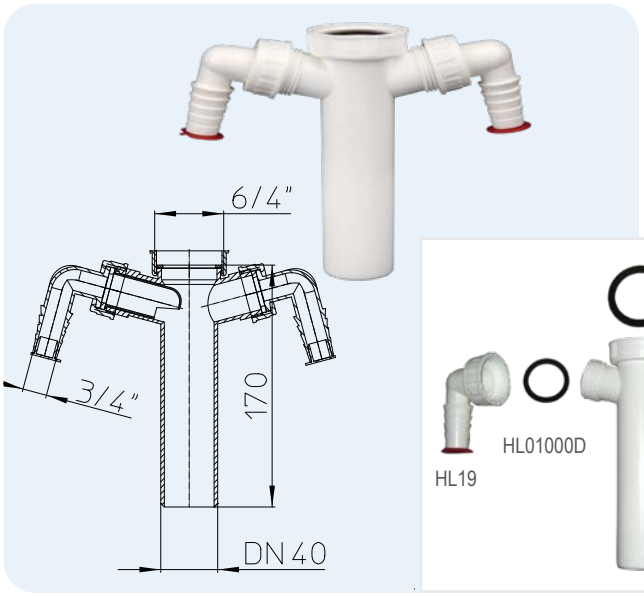


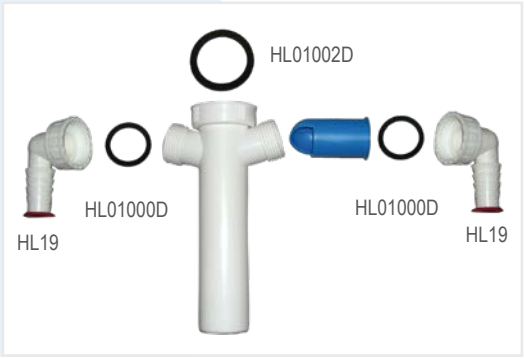
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 Potopna cijev sa dva priključka za perilicu

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4“ Holender navoj
Izlaz	DN40
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za priključivanje dvije perilice rublja na jednu potopnu cijev



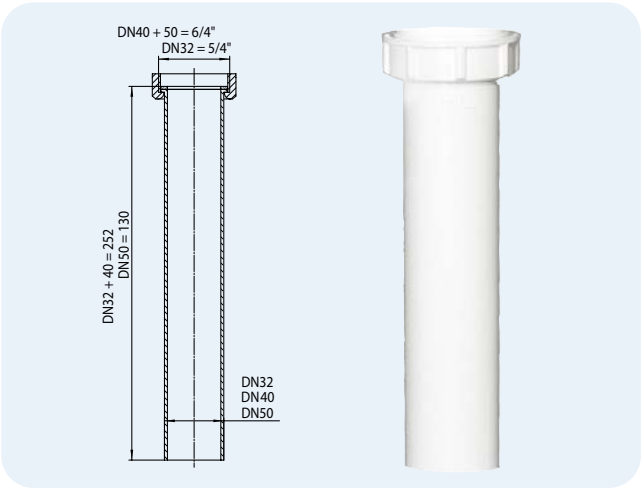


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 g	+132409	10

HL13G Potopna cijev

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL13G/30: 5/4” Holender HL13G/40: 6/4” Holender HL13G/50:6/4” Holender
Izlaz	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Standard	EN 274
Preporučeno za	Kuhinjski odvodni priključak
Dodatna informacija	Univerzalno upotrebljiv

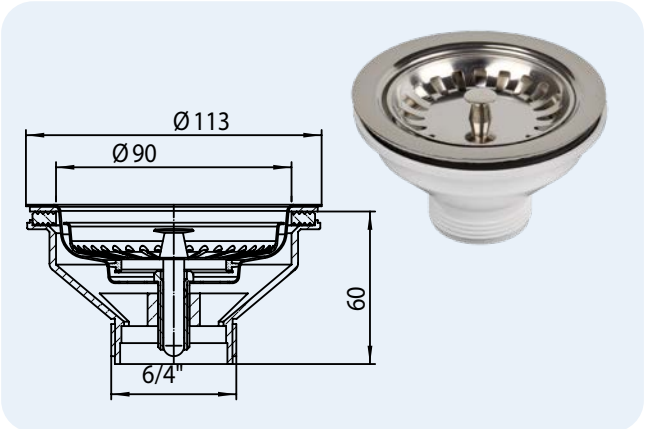


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
13G/30	DN32 x 5/4”	70 g	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 g	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 g	+111398	10

HL14/90 Odvodni ventil

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Izlaz	6/4” Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa odvodnim otvorom 90 mm (3“)
Dodatna informacija	sa rozetom od INOXA Ø 113 mm i INOX-čepom Pribor: vijak dužine 7 cm Oznaka artikla: HL014/90.5E

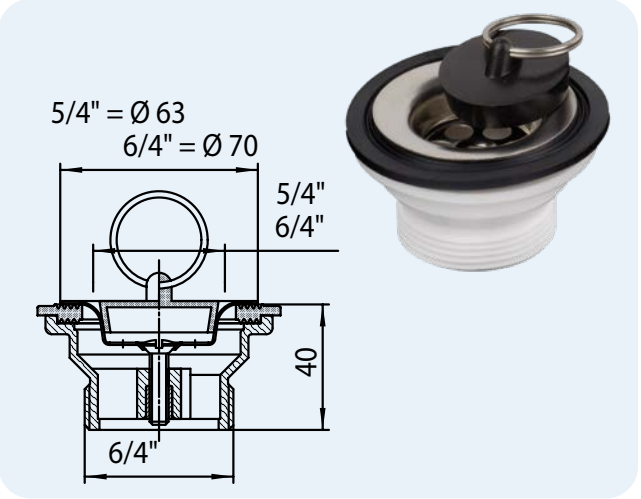


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
14/90	6/4”	187 g	+026289	1

HL15 Odvodni ventil

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Priključak	HL15-5/4": 5/4" Odvodni ventil HL15-6/4": 6/4" Odvodni ventil
Izlaz	HL15-5/4": 6/4" Vanjski navoj HL15-6/4": 6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa odvodnim otvorom 50 mm (6/4") odnosno 40 mm (5/4")
Dodatna informacija	sa rozetom i čepom

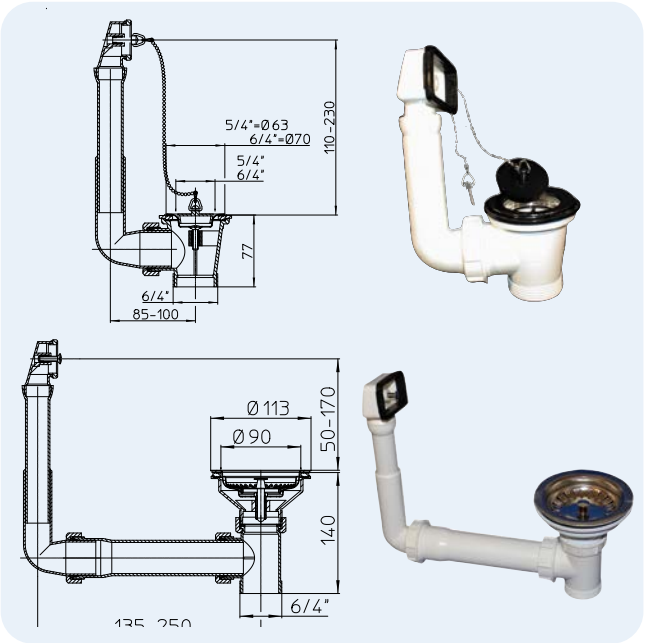


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 g	+100156	10

HL15U Odvodna garnitura sa preljevom, rozeta i čep

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Priključak	HL15U-5/4": 5/4" Odvodni ventil HL15U-6/4": 6/4" Odvodni ventil
Izlaz	HL15U-5/4": 6/4" Vanjski navoj HL15U-6/4": 6/4" Vanjski navoj
Preporučeno za	Za sudopere sa odvodnim otvorom 50 mm (6/4") odnosno 40 mm (5/4") sa preljevom
Dodatna informacija	Za sve standardne preljevne otvore

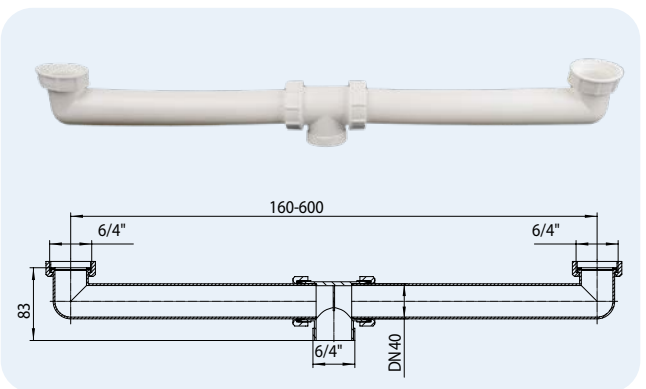


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 g	+035892	1

HL22 Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4" Navojna matica
Izlaz	6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa duplim bazenom
Dodatna informacija	Mogućnost podešavanja priključaka 160 – 600 mm

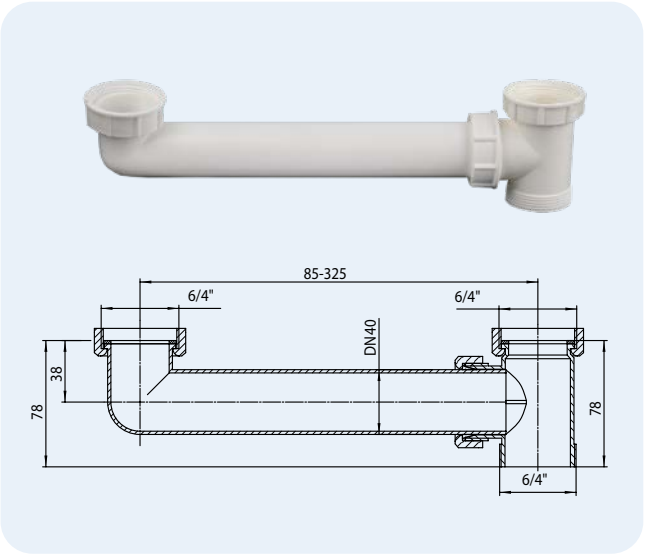


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
22	DN40 x 6/4"	200 g	+100224	1

HL23 Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4" Navojna matica
Izlaz	6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa duplim bazenom
Dodatna informacija	Mogućnost podešavanja priključaka 85 – 325 mm



HL16
HL01002D

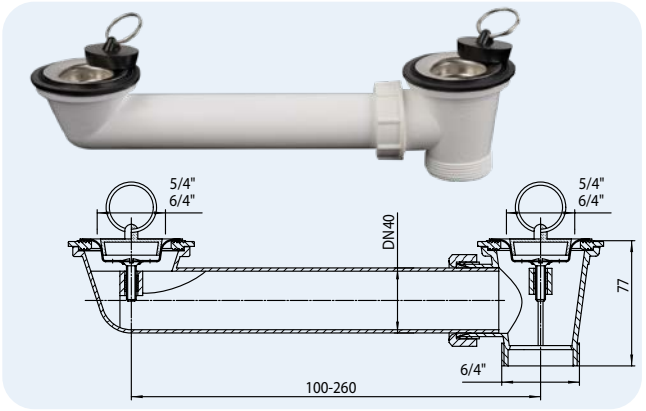
HL023.1E
HL01047D
HL01008D
HL01002D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
23	DN40	125 g	+100231	10

HL24 Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Priključak	HL24-5/4": 5/4" Odvodni ventil HL24-6/4": 6/4" Odvodni ventil
Izlaz	HL24-5/4": 6/4" Vanjski navoj HL24-6/4": 6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa duplim bazenom
Dodatna informacija	Sa ventilima i čepovima



5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

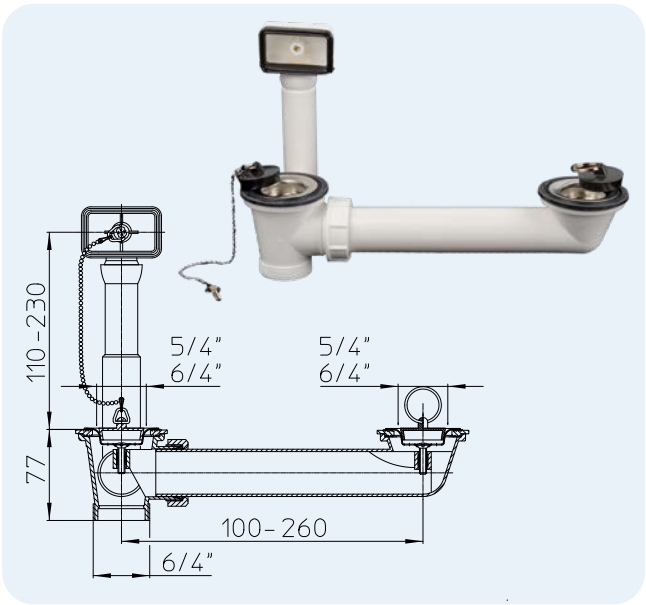
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
24-5/4	DN40 x 5/4"	125 g	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4"	135 g	+100248	10

HL24U Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Priključak	HL24U-5/4": 2 x 5/4" Odvodni ventil HL24U-6/4": 2 x 6/4" Odvodni ventil
Izlaz	HL24U-5/4": 6/4" Vanjski navoj HL24U-6/4": 6/4" Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa odvodnim otvorom 50 mm (6/4") odnosno 40 mm (5/4") sa preljevom
Dodatna informacija	Sa rozetama, preljevom i čepovima Za sve standardne preljevne otvore Mogućnost podešavanja priključaka 100 – 260 mm



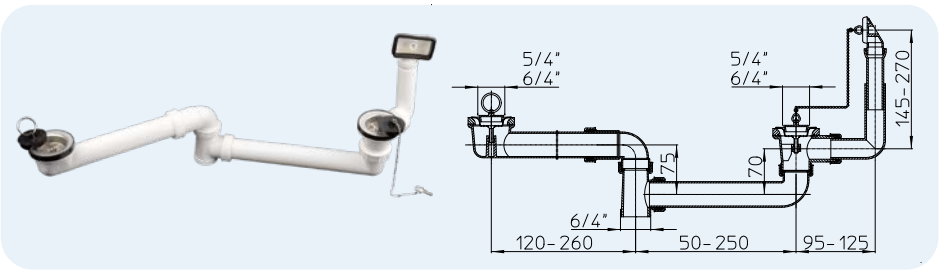
HL015U.2E
HL01015D
5/4": HL01065D
6/4": HL01066D
HL015U.3E
5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

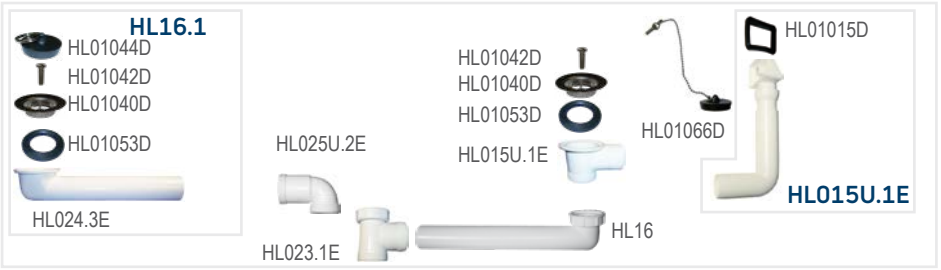
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
24U-5/4	DN40 x 5/4"	360 g	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4"	370 g	+112470	5

HL25U Odvodna spojnica za sudopere sa duplim bazenom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Priključak	2 x 6/4” Odvodni ventil
Izlaz	6/4” Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa odvodnim otvorom 50 mm (6/4“) odnosno 40 mm (5/4“) sa preljevom
Dodatna informacija	Sa rozetama, preljevom i čepovima Za sve standardne preljevne otvore



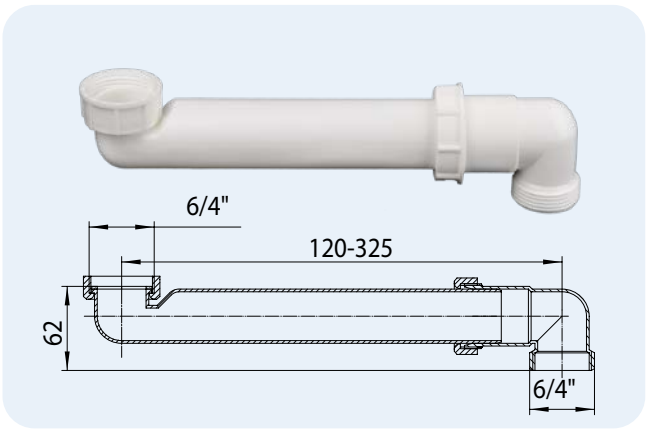


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 g	+925643	1

HL26 Spojnica za uštedu prostora

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4” Navojna matica
Izlaz	6/4” Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	za pozicioniranje sifona do zida da bi se prostor ispod sudopera mogao maksimalno iskoristiti
Dodatna informacija	Sa HL26 kuhinski sifon HL100 se može preraditi u HL126

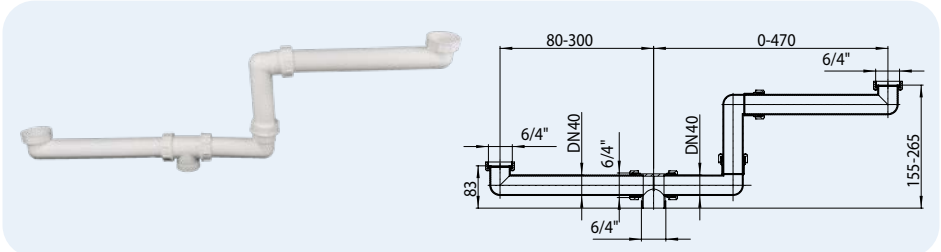


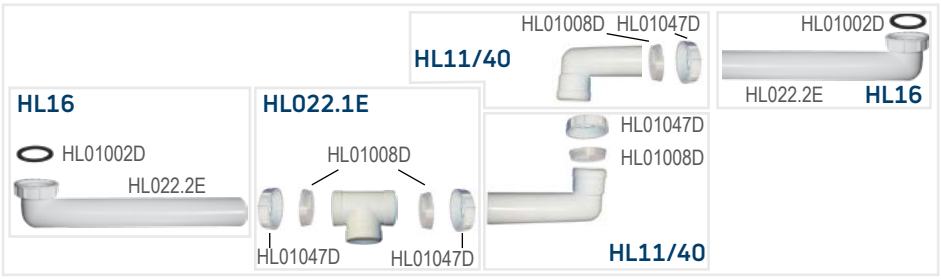
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
26	DN40 x 6/4”	128 g	+100262	10

HL27 Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	2 x 6/4” Navojna matica
Izlaz	6/4” Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudopere sa duplim bazenom i različitim visinama, na primjer sudoper i ocjeđivač



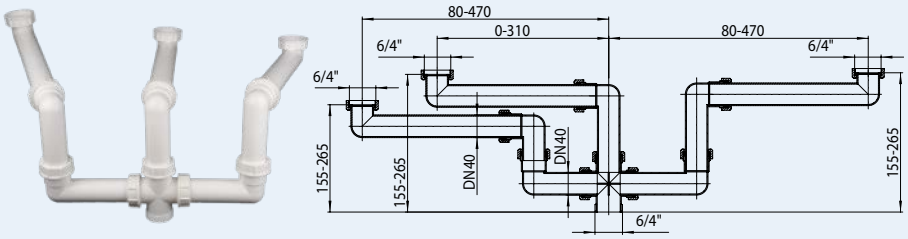


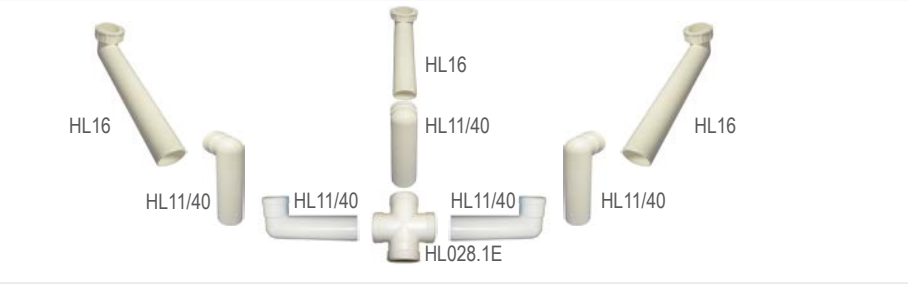
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
27	DN40 x 6/4”	332 g	+100279	1

HL28 Odvodna spojnica

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	3 x 6/4” Navojna matica
Izlaz	6/4” Vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za sudoper sa duplim bazenom i ocjeđivačem





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
28	DN40 x 6/4”	575 g	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

2. Umivaonik

2

HL Sifoni za umivaonike

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Za razliku od konvencionalnih metalnih sifona, bijeli plastični polipropilenski sifoni imaju nekoliko prednosti:

▲ Jednostavan za instalaciju
Kraćenje plastičnih dijelova je sa jednostavnim alatom lakše i sigurnije izvesti u odnosu na metalni sifon. Zbog pogodnih osobina plastičnog materijala, brtvljenje spojnih dijelova je uz malo truda (ručno zatezanje) uvijek pouzdano.

▲ Lako održavanje
HL sifoni za umivaonike su uglavnom opremljeni umetkom za čišćenje. Umetak se po potrebi može izvaditi i očistiti uz malo truda i bez upotrebe alata. U slučaju da upadne nešto u umivaonik (na primjer prsten), neće nestati u odvodnoj instalaciji već će se zadržati u umetku za čišćenje.

▲ Prostorno štedljiv i olakšava prilaz umivaoniku invalidima
Većina umivaonika je danas obloženo. Tako da sifon u tom slučaju nije vidljiv i zbog toga nije potrebno brinuti o dizajnu . Da biste mogli koristiti sav prostor ispod umivaonika u potpunosti kao ostavu, sifon treba postaviti uz zid (sa HL137 to je moguće). Za osobe sa invaliditetom je moguć prilaz ispod umivaonika sa kolicima (HL137, HL4000.3, HL134.0).

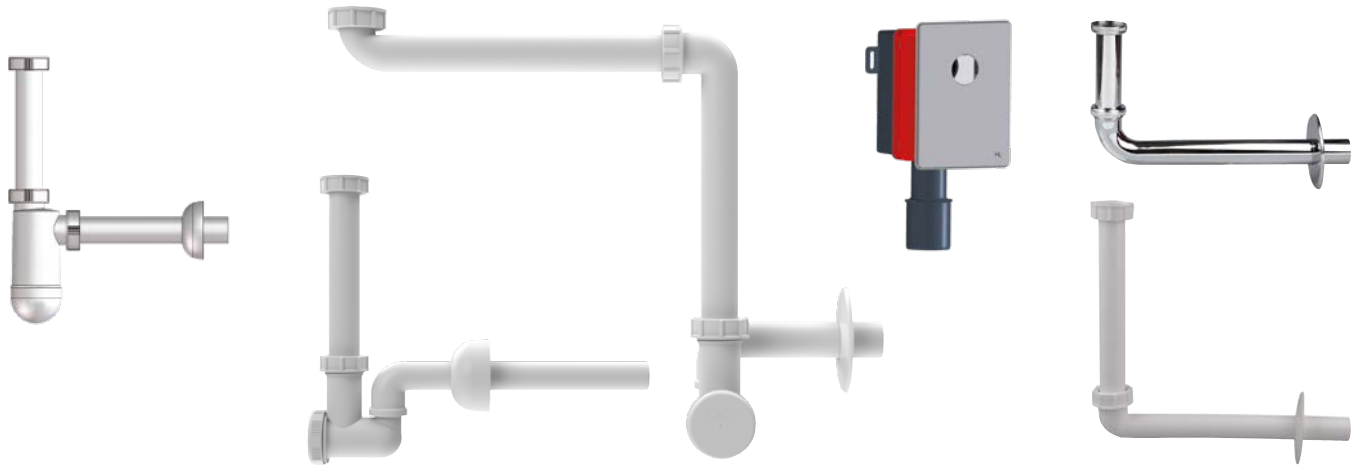
▲ Fleksibilnost
Osi zidnog i umivaoničkog priključka često se u praksi ne poklapaju i zato je podešavanje priključka kod konvencionalnih sifona samo moguće sa dodatnim fazonskim komadima. Upotrebom sifona sa okretnim zglobovima nisu potrebni dodaci za povezivanje na instalaciju. Dodatno priključivanje perilice rublja na sifon moguće je naknadno sa dodatnim elementom.

Relevantni standardi

EN 274.....Spojni dijelovi za odvodnu instalaciju za higijenske uređaje
DIN 19541 .....Zatvarači zadaha za posebne namjene

Sifoni za umivaonike – Proizvodi – Pregled

Sifoni



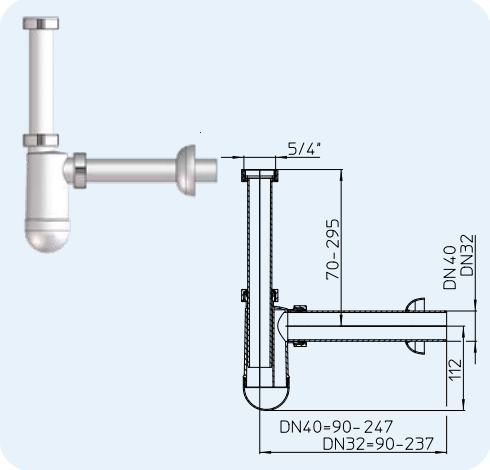
Proizvod	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Opis	Konvencionalni sifon za umivaonik	Sifon za bide i umivaonik	Prostorno štedljiv sifon	Ugradbeno kućište sa sifonskim umetkom za umivaonik	Priključna garnitura za HL134.0
Funkcija	Odvodna spojnica i sifoniranje umivaonika	Odvodna spojnica i sifoniranje umivaonika/bidea	Prostorno štedljiv sifon i za nesmetani prilaz invalidima u kolicima	Podžbukni sifon za umivaonik (ispunjava uvjete za korištenje umivaonika invalidima u kolicima)	Odvodna spojnica između ugradbenog sifona HL134.0 i umivaonika

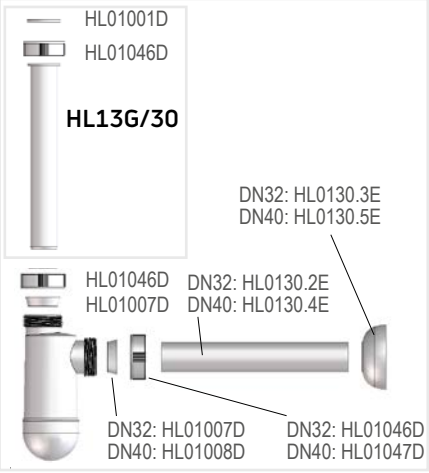
HL Sifoni za umivaonike – Proizvodi – Podaci

HL132 Sifon za umivaonik

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 horizontalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	zamjenu konvencionalnih metalnih sifona, otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	po visini podešavajuća potopna cijev i rozeta



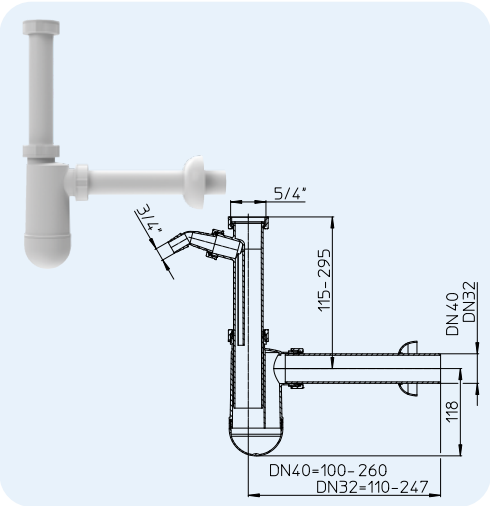


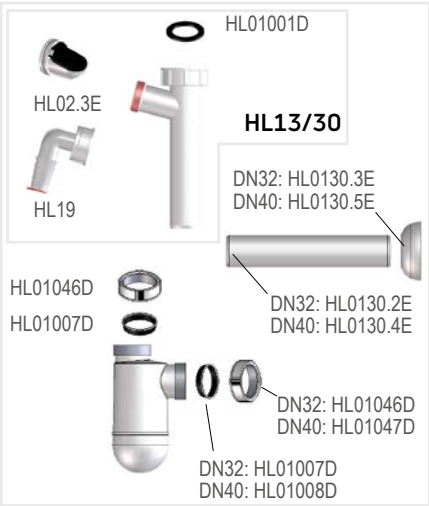
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
132/30	DN32 x 5/4"	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 g	+321322	1

HL132.1 Sifon za umivaonik sa priključkom za perilicu rublja

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 horizontalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi, rozetom i **protupovratno osiguranim priključkom za perilicu**



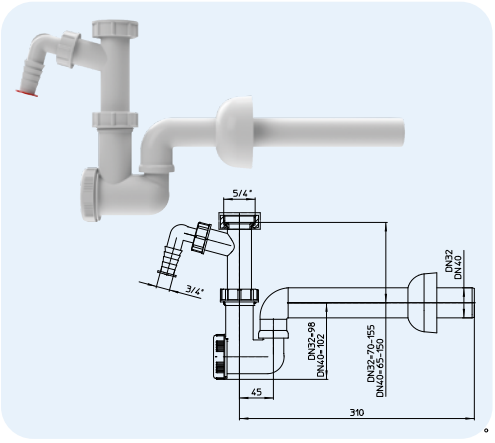


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 g	+999996	10

HL133 Sifon za umivaonik sa priključkom za perilicu rublja i umetkom za čišćenje

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 horizontalno, okretljiv
Standard	EN 274
Preporučeno za	otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi, rozetom i **protupovratno osiguranim priključkom za perilicu,** Umetak za čišćenje olakšava pronalaženje na primjer nakita koji je upao u umivaonik.

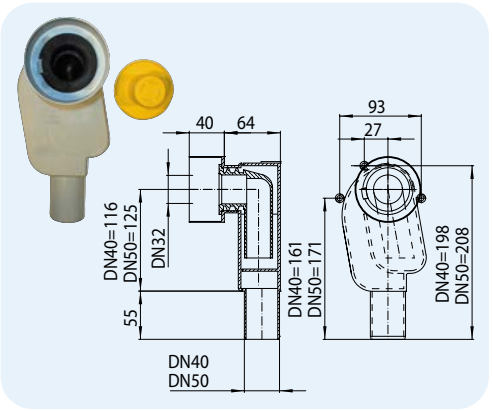


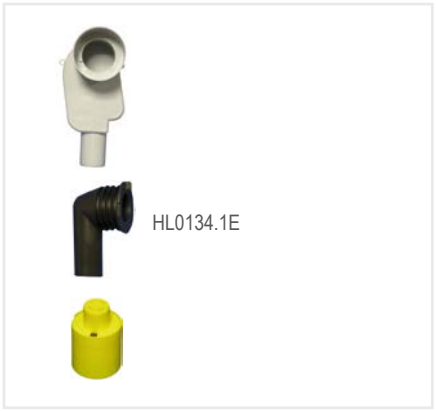
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Ugradni (u zid) sifon za umivaonik

Podaci

Protok	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN32
Izlaz	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 vertikalno
Standard	DIN 19541
Preporučeno za	Ugradbeni sifon za umivaonike, u kombinaciji sa HL134.1C i HL134.1K; ispunjava uvjete za korištenje umivaonika invalidima u kolicima.
Dodatno sadržano u isporuci	Umetak za čišćenje, za lagano održavanje sifona



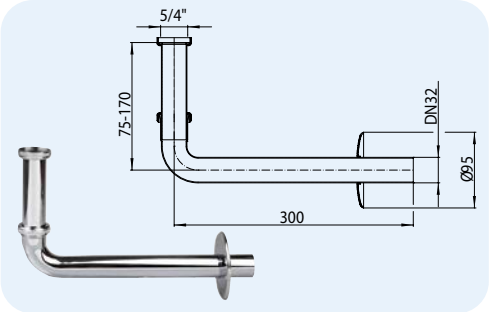


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Priključna garnitura, kromirani mesing

Podaci

Materijal	kromirani mesing
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	DN32 horizontalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	Odvodna spojnica između ugradbenog sifona HL134.0 i umivaonika
Dodatno sadržano u isporuci	sa po visini podešavajućom potopnom cijevi

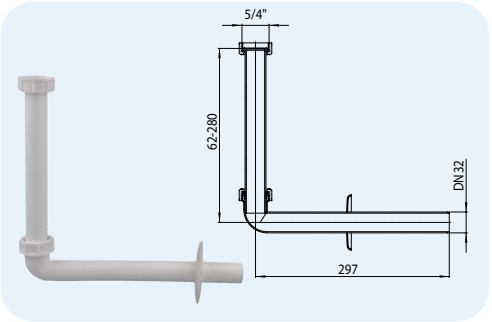


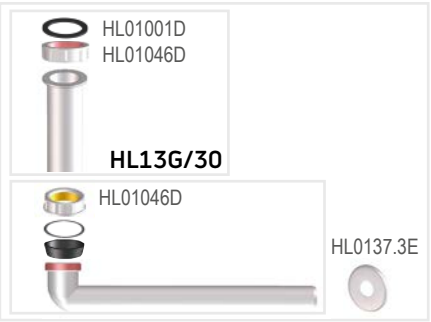
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
134.1C	DN32 x 5/4"	290 g	+311347	10

HL134.1K Plastična priključna garnitura

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	DN32 horizontalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	Odvodna spojnica između ugradbenog sifona HL134.0 i umivaonika; otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	sa po visini podešavajućom potopnom cijevi



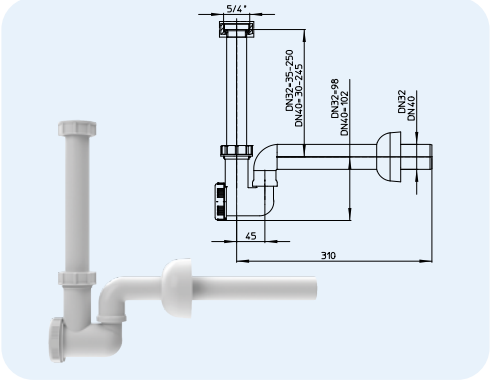


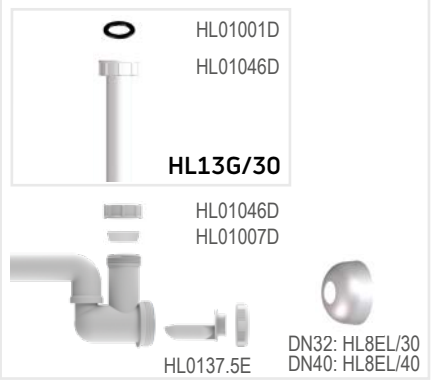
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
134.1K	DN32 x 5/4"	140 g	+313341	10

HL135 Sifon za umivaonik i bide

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 horizontalno, okretljiv
Standard	EN 274
Preporučeno za	Umivaonik i bide, otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Sa po visini podešavajućom potopnom i horizontalnom priključnom cijevi. Umetak za čišćenje olakšava pronalaženje na primjer nakita koji je upao u umivaonik.



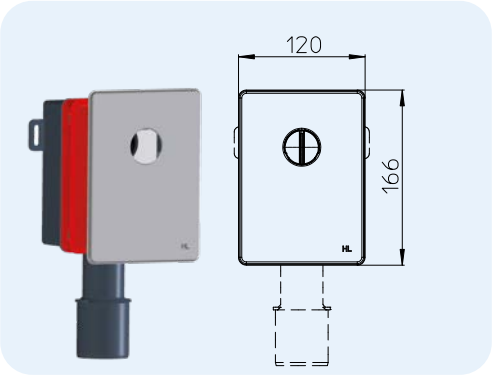


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 Ugradbeno kućište za podžbukni sifon perilice ili umivaonika
HL4000.3 Sifonski umetak za umivaonik

Podaci

Protok	0,6 l/s
Materijal	PP/INOX
Priključak	DN32
Izlaz	DN40/50
Visina vodenog stupca	50 mm
Standard	DIN 19541
Preporučeno za	Prostorno štedljivo sifoniranje umivaonika koje ispunjava uvjete za korištenje invalidima u kolicima kao npr.: bolnice, starački domovi...
Dodatna informacija	Za spoj umivaonika i sifona može se koristiti priključna garnitura HL134.1K (bijeli PP) ili HL134.1C (kromirani mesing)

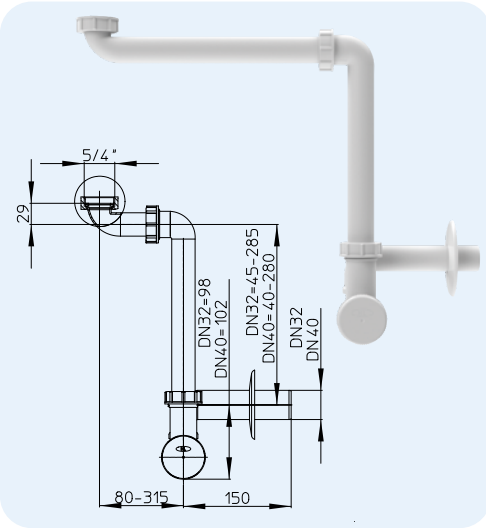


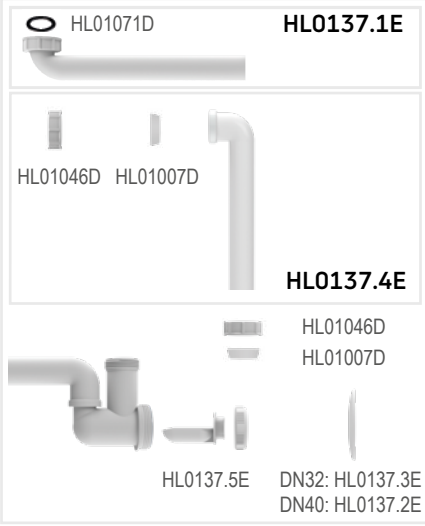
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 g	+041657	1

HL137N Prostorno štedljiv sifon, horizontalan

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	137N/30: DN32 137N/40: DN40 horizontalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za uštedu prostora kod umivaonika koji su zagrađeni namještajem ili za ispunjavanje uvjeta za korištenje umivaonika invalidima u kolicima; otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Sa po visini podešavajućom potopnom i horizontalnom priključnom cijevi. Umetak za čišćenje olakšava pronalaženje na primjer nakita koji je upao u umivaonik.



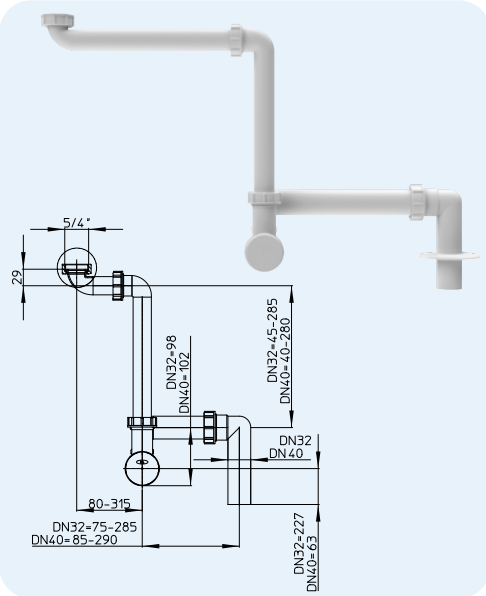


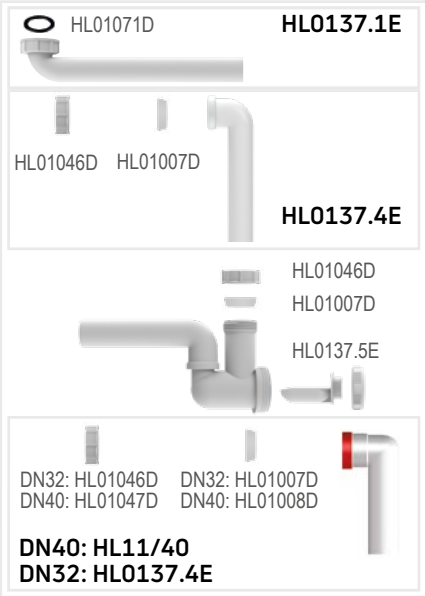
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
137N/30	DN32 x 5/4"	300 g	+003976	10
137N/40	DN40 x 5/4"	305 g	+003990	10

HL137N.1 Prostorno štedljiv sifon, vertikalan

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4" Navojna matica
Izlaz	137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 vertikalno
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za uštedu prostora kod umivaonika koji su zagrađeni namještajem ili za ispunjavanje uvjeta za korištenje umivaonika invalidima u kolicima; otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Sa po visini podešavajućom potopnom i horizontalnom priključnom cijevi. Umetak za čišćenje olakšava pronalaženje na primjer nakita koji je upao u umivaonik.



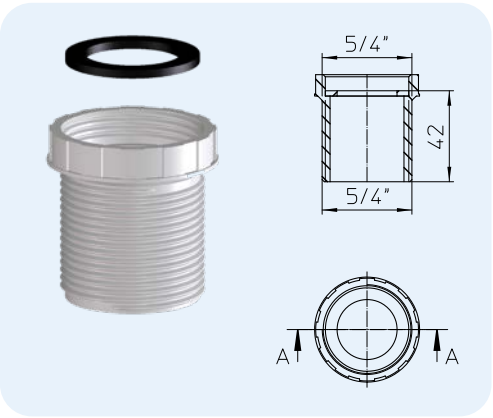


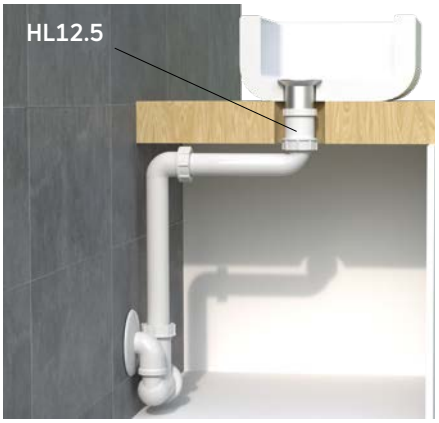
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
137N.1/30	DN32 x 5/4"	360 g	+006298	10
137N.1/40	DN40 x 5/4"	355 g	+006335	10

HL12.5 Navojni produžetak 5/4“

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4” unutarnji navoj
Izlaz	5/4” vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	nadgradne umivaonike



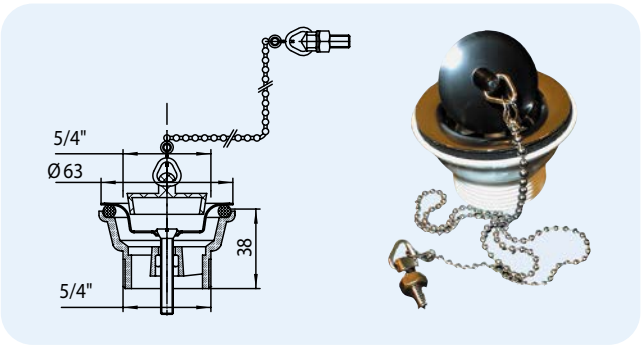


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
12.5	5/4” unutarnji x 5/4”vanjski	16 g	+051540	1

HL15.1 Odvodni ventil

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4” odvodni otvor
Izlaz	5/4” priključni navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za umivaonike sa integriranim preljevom
Dodatno sadržano u isporuci	Lančić, držač za lančić i čep

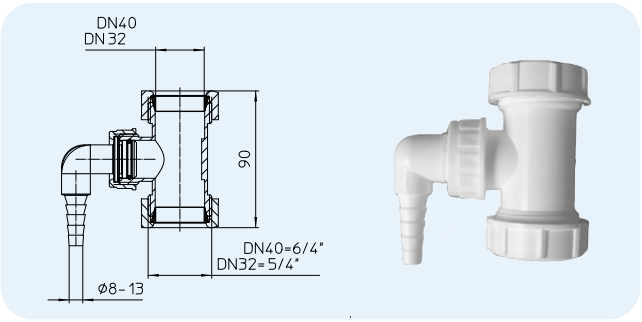


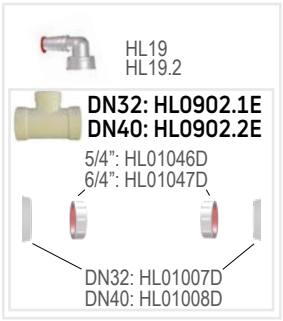
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
15.1	5/4” x 5/4”	85 g	+101511	10

HL19T T-komad

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	19T: 3/4” priključak crijeva 19T.2: Ø 8 – 13 mm priključak crijeva
Izlaz	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Standard	EN 274
Preporučeno za	Za naknadnu montažu priključka za perilicu rublja, isključivo za ugradnju u vertikalnu potopnu cijev



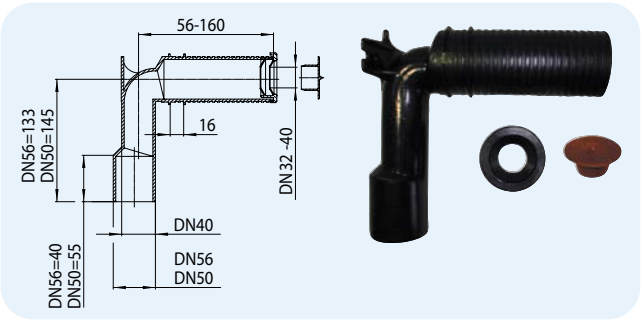


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Priključno sifonsko koljeno

Podaci

Materijal	PE
Priključak	DN32/40
Izlaz	DN40/50
Standard	EN 274
Preporučeno za	zidni priključak za kuhinje i umivaonike
Dodatna informacija	Sa priključnim komadom za kraćenje na potrebnu dužinu, za siguran i brtveći spoj između sifona i zidnog priključka



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
34	DN40/50	160 g	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

3. Kade

3

HL Sifoni za tuš-kade

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

▲ Projektiranje: jednostavan pristup
O lakom i jednostavnom prilazu sifonu i poteznom mehanizmu u slučaju začepljenja i revizije obavezno treba voditi računa pri oblaganju kade. UPOZORAVAMO da ne koristite zrak pod tlakom za otklanjanje začepljenja jer to može uzrokovati odvajanje spojeva kako u sifonu tako i na spojevima cijevi.

▲ Dijelovi masivne izvedbe
Upotrebom kvalitetnih materijala kao što je mesing, HL može garantirati dugovječnu postojanost materijala.

▲ Brza i jednostavna montaža
HL sifoni za kade sa okretnim zglobovima omogućuju jednostavnu montažu i spajanje na odvodnu instalaciju. Sifoni su kompatibilni sa standardnim odvodnim programom na klizno spajanje, odnosno sa PE (polietilenskim) cijevnim programom koji se spaja varenjem.

▲ Važno: Ispitivanje brtvljenja
Prije nego što se kada obloži potrebno je ispitati brtvljenje odvodnih i preljevnih priključaka jer je naknadno ispravljanje zbog težeg pristupa otežano. Ispitivanje se može provesti bez vidljivh dijelova tako da su u fazi gradnje pošteđeni od prljavštine i oštećenja.

Relevantni standardi
EN 274……Spojni dijelovi za odvodnu instalaciju za higijenske uređaje

HL Sifoni za kade – Proizvodi – Pregled

Sifoni

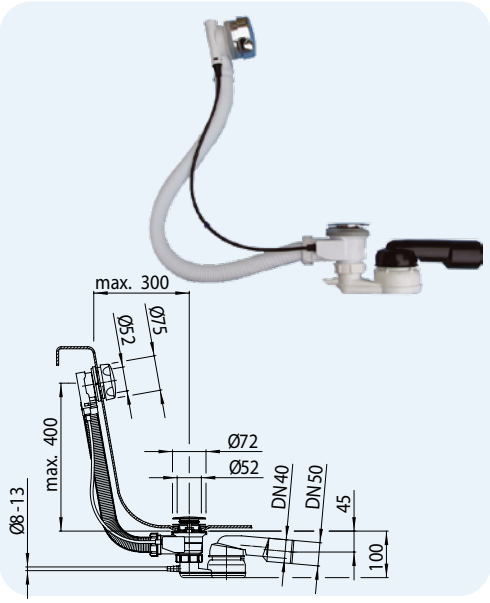
Proizvod	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Opis	Odvodna-preljevna garnitura za kadu	Odvodna-preljevna garnitura sa poteznim užetom dužine 80 cm, bez vidljivih dijelova	Odvodna - doljevna i preljevna garnitura	Odvodna-doljevna i preljevna garnitura sa poteznim užetom dužine 80 cm
Funkcija	Za sifoniranje standardnih kada, otvaranje i zatvaranje čepa kade funkcionira preko okretne ručke kod preljeva.	Za sifoniranje kada sa većom udaljenošću između preljevnog i odvodnog otvora. Otvaranje i zatvaranje čepa kade funkcionira preko okretne ručke kod preljeva.	Punjenje kade, otvaranje i zatvaranje odvodnog čepa kao i preljevna funkcija odvija se preko okretne ručke.	Za sifoniranje kada sa većom udaljenošću između preljevnog i odvodnog otvora. Punjenje kade, otvaranje i zatvaranje odvodnog čepa kao i preljevna funkcija odvija se preko okretne ručke.

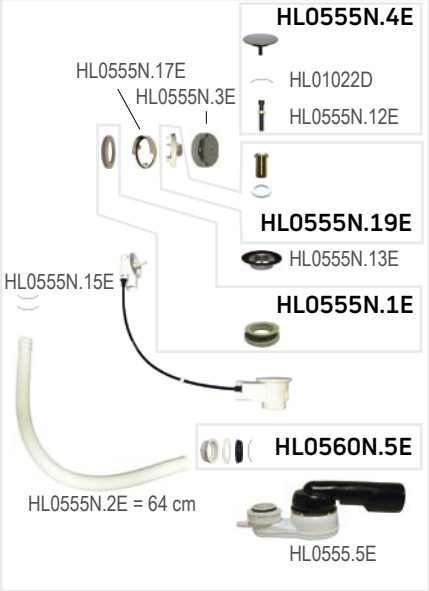
HL Sifoni za kade – Proizvodi – Podaci

HL555N Odvodna i preljevna garnitura za kade

Podaci

Protok	0,67 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), Izlaz PE (Polietilen)
Vidljivi dijelovi	Kromirani mesing
Priključak	6/4”
Izlaz	DN40/50, horizontalno, kuglasti zglob: okretljiv za 280° , 10° podesiv u nagibu
Standard	EN 274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	Potezni zupčasti mehanizam, okretna ručka, preljevno crijevo, dupla brtva za odvodni otvor, pokrov od nehrđajućeg čelika (CrNi 18/10), mogućnost priključka jednog crijeva Ø 8 – 13 mm . za kade debljine stijenke do maksimalno 13 mm



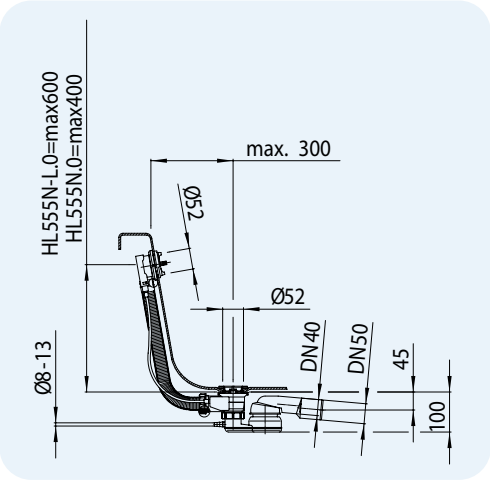


HL-br.	Dimenzija	Dimenzija pokrova	Težina	EAN	Kom./Pak.
555N	DN40/50	60 cm	900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Odvodna i preljevna garnitura za kadu kao HL555N, bez vidljivih dijelova

Podaci

Protok	0,67 l/s
Materijal	PP (Polipropilen) Izlaz PE (Polietilen)
Vidljivi dijelovi	**bez vidljivih dijelova**
Priključak	6/4”
Izlaz	DN40/50, horizontalno, kuglasti zglob: okretljiv za 280° , 10° podesiv u nagibu
Standard	EN 274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	Potezni zupčasti mehanizam, okretna ručka, preljevno crijevo, dupla brtva za odvodni otvor, pokrov od nehrđajućeg čelika (CrNi 18/10), mogućnost priključka jednog crijeva Ø 8 – 13 mm . za kade debljine stijenke do maksimalno 13 mm



HL-br.	Dimenzija	Dimenzija pokrova	Težina	EAN	Kom./Pak.
555N.0	DN40/50	60 cm	735 g	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 cm	735 g	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Vidljivi dijelovi za odvodnu i preljevnu garnituru kade HL555N.0, HL555N.L.0

Podaci

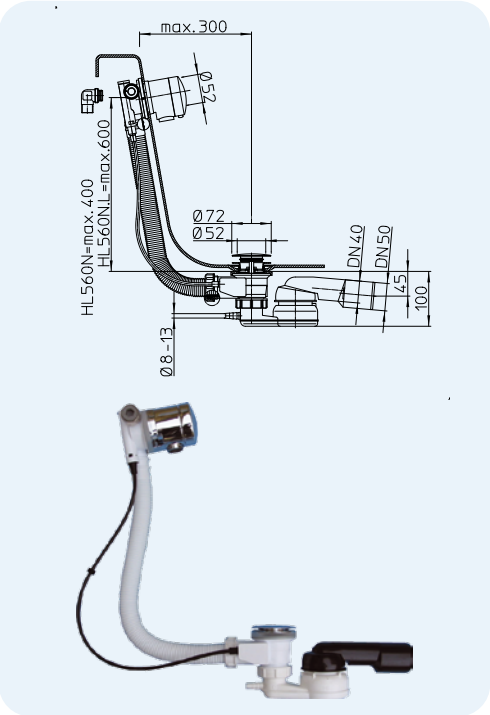
Materijal	555N.1: Kromirani mesing 555N.2: Plemeniti mesing 555N.3: Mesing/bijeli 555N.4: Pozlaćeni mesing
Standard	EN 274

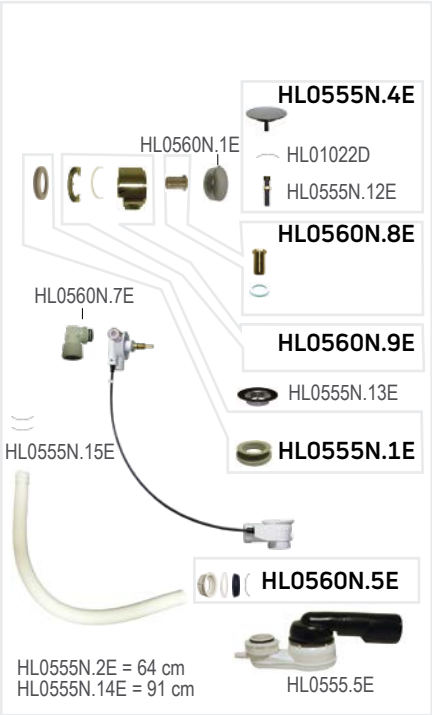
HL-br.	Vidljivi dijelovi	Težina	EAN	Kom./Pak.
555N.1	Kromirani mesing	305 g	+003815	1
555N.2	Plemeniti mesing	305 g	+003839	1
555N.3	Mesing/bijeli	305 g	+003877	1
555N.4	Pozlaćeni mesing	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Dovodna, odvodna i preljevna garnitura za kade

Podaci

Protok	0,67 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), Izlaz PE (Polietilen)
Vidljivi dijelovi	Kromirani mesing
Priključak	6/4”
Izlaz	DN40/50, horizontalno, kuglasti zglob: okretljiv za 280° , 10° podesiv u nagibu
Priključak	**intergriran**, ¾” moguća opcija priključenja sa lijeve i desne strane
Standard	EN 274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	Potezni zupčasti mehanizam, okretna ručka, preljevno crijevo, dupla brtva za odvodni otvor, pokrov od nehrđajućeg čelika (CrNi 18/10), mogućnost priključka jednog crijeva Ø 8 – 13 mm . za kade debljine stijenke do maksimalno 13 mm



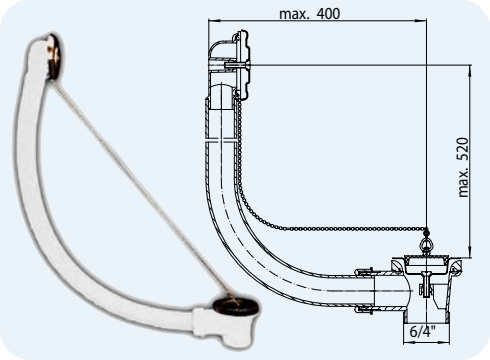


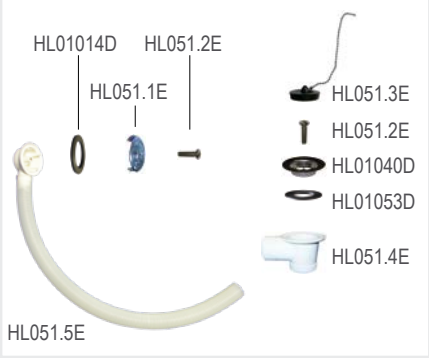
HL-br.	Dimenzija	Dimenzija pokrova	Težina	EAN	Kom./Pak.
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Odvodna i preljevna garnitura sa kuglastim lančićem i čepom

Podaci

Protok	0,92 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	6/4”
Izlaz	vertikalno 6/4” vanjski navoj
Standard	EN 274
Preporučeno za	i za tuš-kade



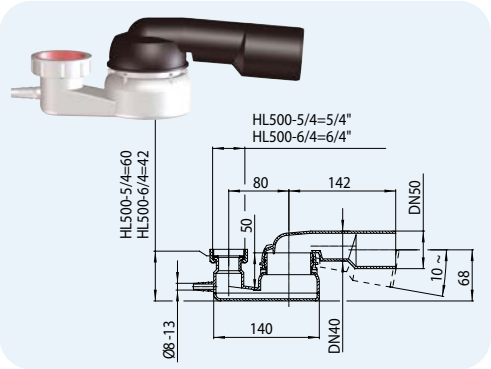


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
51	6/4”	290 g	+300518	1

HL500 Sifon za kadu sa kuglastim zglobom

Podaci

Protok	0,83 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), Izlaz PE (Polietilen)
Priključak	6/4”
Izlaz	DN40/50, horizontalno, kuglasti zglob: okretljiv za 280° , 10° podesiv u nagibu
Standard	EN 274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	Mogućnost priključka crijeva Ø 8 - 13 mm

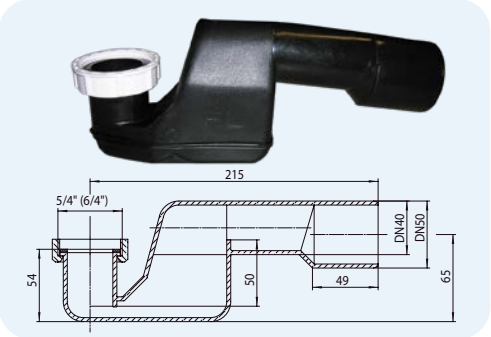


HL-br.	Dimenzija	priključni navoj	Težina	EAN	Kom./Pak.
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 g	+350063	10

HL500N Sifon za kadu

Podaci

Protok	0,52 l/s
Materijal	PE (Polietilen)
Priključak	500N-5/4: Navoj 5/4” 500N-6/4: Navoj 6/4”
Izlaz	DN40/50, horizontalno
Standard	EN 274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	bez kuglastog zgloba

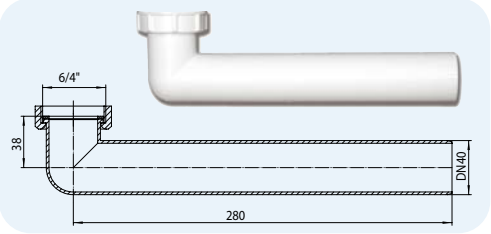


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 g	+350162	10

HL16 Priključno koljeno za kade

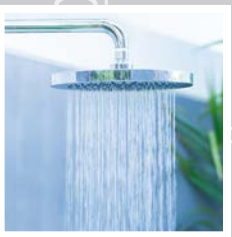
Podaci

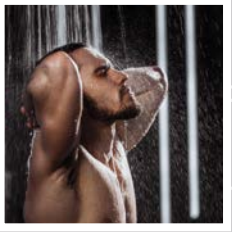
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Navoj 6/4”
Izlaz	horizontalno, DN40
Standard	EN 274



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
16	DN40 x 6/4”	80 g	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE

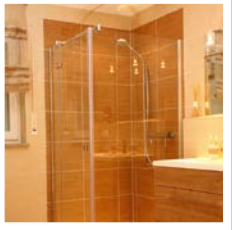




HL Sifoni

4. Tuš-kade

4



HL Sifoni za tuš-kade

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje radova

HL za sve tuš kade na tržištu nudi odgovarajuće sifone. Za točan odabir mora se voditi računa o slijedećim kriterijima:

▲ Promjer odvodnog otvora
Europski standard EN274 razlikuje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 52 mm, Ø 62 mm i Ø 90 mm. HL sifoni za tuš su prilagođeni izvedbi prema standardu (konus, debljina...). Za pouzdanu i sigurnu vezu između tuš-kade i sifona neophodna je visoka kvaliteta izrade sifona za tuš kade.

▲ Protok
Protoci kod sifona za tuš-kade su vrijednosti koje su izmjerene u standardnim uvjetima. Kod odvodnih otvora Ø 52 mm i Ø 62 mm vodeni stup kod mjerenja protoka iznosi 120 mm, kod otvora Ø 90 mm samo 15 mm. Zbog niske izrade i ulazne visine u kadu, trend je sve više prema kadama odvodnog otvora Ø 90 mm. Podrazumjeva se da kod projektiranja vodovodne instalacije dovod vode u kadu ne smije biti veći od protoka sifona.

Preporučujemo u svakom slučaju uračunati određenu rezervu.

▲ Održavanje i čišćenje
HL sifoni su izrađeni na način da se ne moraju u slučaju začepljenja demontirati,nego se jednostavnim vađenjem sifonskog umetka proces čišćenja znatno olakšava.Kod tuš-kada sa malim sifonskim otvorima i dalje je potrebno ugraditi revizijski otvor pri zagrađivanju kade koji treba biti dovoljno velik za eventualnu demontažu sifona i pristup odvodnoj cijevi. To kod tuš-kada sa otvorom Ø 90 mm nije potrebno zato što je tu omogućen kompletan pristup odvodnoj cijevi. Upozoravamo da se za odčepljivanje ne koristi zrak pod pritiskom da ne bi došlo do odvajanja kliznih odvodnih i sifonskih spojeva.

▲ Jednostavna montaža
HL za praktičnu montažu nudi provjerene zakretne i kuglaste zglobne priključke koji se jednostavno povezuju sa odvodnom instalacijom

▲ Plitke tuš kade
Plitke tuš kade mogu se postaviti izravno na estrih s preprekom od max. 2 cm - i to se i dalje broji (prema ÖNORM B 3407) kao instalacija bez prepreka i prema tome pogodno je za osobe s invaliditetom. Ovisno o debljini podne obloge, korištenoj tuš kadi i dizajnu estriha, može se izvesti čak i ugradnja u ravnini s podnom oblogom. Montaža na estrih štedi troškove i vrijeme - na gradilištu se ne moraju raditi dodatne oplate. Osim toga, hidroizolacija se može nanositi u jednoj ravnini i ne prekida se udubljenjima ili prodorima. Kod uobičajenog sifona za tuš kade (npr. HL520F) ovakva instalacija nije moguća - ne postoji način za povezivanje hidroizolacije sa sifonom. Upravo za tu svrhu dizajniran je HL570 FlexBox - kao cjelovito sistemsko rješenje. Integriranim savitljivim elementom mogu se nadoknaditi netočnosti između tuša i odvodnog tijela do 2 cm u svim smjerovima. Za detaljne informacije pogledajte „Podaci o proizvodu“.

Relevantni standardi

EN 274.....Spojni dijelovi za odvodnu instalaciju za higijenske uređaje

Sifoni za tuš-kade – Proizvodi – Pregled

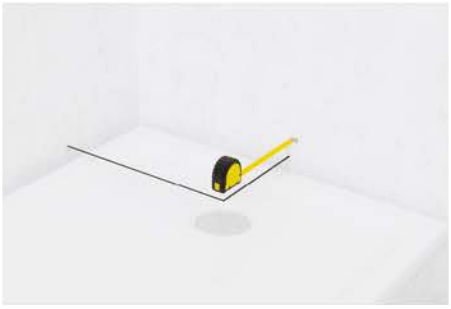
Sifoni

Proizvod	HL514	HL514/SN	HL520F
Oznaka	Sifon za tuš-kadu sa tanjurastim odvodnim ventilom	Sifon za tuš-kadu sa kromiranim poklopcem	Sifon za tuš-kade sa okretnim zglobom i kromiranim poklopcem
Funkcija	Za sifoniranje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 52 mm	Za sifoniranje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 52 mm, niska ugradbena visina	Za sifoniranje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 90 mm i velikim protokom

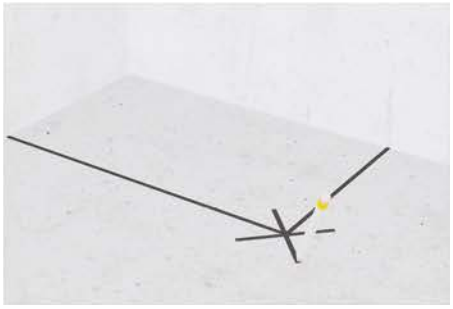
Sifoni

Proizvod	HL511N	HL521	HL570
Oznaka	Vertikalni sifon za tuš-kadu sa kromiranim poklopcem	Plitki sifon za tuš-kadu sa kuglastim zglobom i kromiranim poklopcem	Sifon za tuš kadu za plitke tuš kade postavljene na estrih
Funkcija	Za sifoniranje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 90 mm	Za sifoniranje tuš-kade sa odvodnim otvorom Ø 90 mm	Sustavno rješenje za vodonepropusnu vezu između hidroizolacije i odvodnog tijela.

HL tuš kade - upute za ugradnju HL570



1. Izmjerite udaljenosti od sredine otvora u tuš kadi



2. Prenesite sredinu otvora za odvod tuš-kade na podnu konstrukciju.

3. Postavite predložak za montažu u smjeru odvodne cijevi i označite položaje rupa za bušenje.

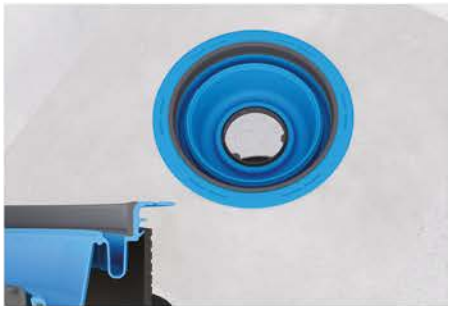
4. Izbušite rupe

5. Pričvrstite odvodno tijelo na podnu konstrukciju pomoću montažnih nosača.

6. Spojite odvodno tijelo na odvodnu cijev, prilagodite nagib cijevi pomoću montažnih nosača.

7. Ugradite estrih vodoravno

8. Nakon što se estrih stvrdne, pilom odrežite višak odvodnog tijela koji viri iznad estriha



9. Umetnite brtveni set s integriranim savitljivim elementom u odvod, okrenite zaštitni poklopac i ponovno ga umetnite.

10. Nanesite hidroizolacijski premaz ispod i iznad brtvenog ovratnika (sendvič metoda) i na cijelo područje tuša. Osigurajte sve točke spajanja brtvenom trakom.

11. Uklonite zaštitni poklopac, fleksibilni element može apsorbirati bočna odstupanja do 4 cm (+/- 2 cm od središta).

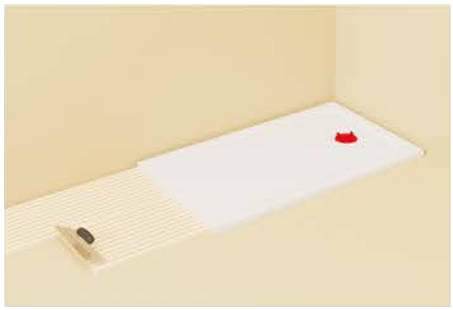
12. Umetnite odvodni ventil u otvor tuš kade i čvrsto ga privijte na sigurnosnu maticu pomoću montažnog ključa / zaštitnog uređaja tako da brtva sigurnosne matice čvrsto sjedi na donjoj strani tuš-kade (nepropusnost !!)

HL tuš kade - upute za ugradnju HL570

13. Postavite tuš kadu na estrih

14. Povucite donji prsten savitljivog elementa prema glavi ventila

15. Povucite donji prsten savitljivog elementa na ploču ventila i tako čvrsto spojite odvod i tuš kadu. U otvor za odvod umetnite montažni ključ / građevinsku zaštitu. Zatim napravite ispitivanje vodonepropusnosti



16. Nanesite ljepilo za pločice

17. Postavite pločice

18. Presjek kroz podnu konstrukciju.

19. Izvadite montažni ključ / građevinsku zaštitu, umetnite umetak za zadržavanje mirisa (2-dio) u odvod, stavite poklopac.

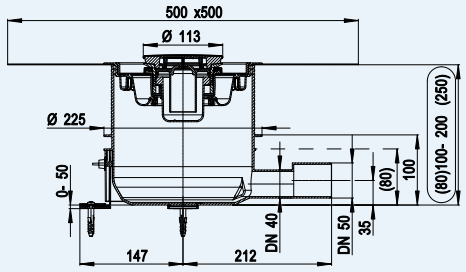
20. Gotovo!

HL Sifoni za tuš kade - Proizvodi - Podaci

HL570 FlexBox Kompletni instalacijski set za plitke tuš kade s poklopcem od nehrđajućeg čelika
HL570.0 FlexBox Kompletni instalacijski set za plitke tuš kade, bez poklopca od nehrđajućeg čelika
HL570.0 FlexBox-Plan Kompletni instalacijski set za plitke tuš kade sa ravnim dosjedom navojnog ventila, bez poklopca

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP/TPE/INOX
Ugradbena visina	80 - 200 mm (250 mm)
Vidljivi dijelovi	HL570: Poklopac Ø 113 mm, Polirani INOX HL570.0: bez poklopca
Priključak	za odvodni otvor Ø 90 mm
Izlaz	DN40/50 horizontalno
Zatvarač neugodnih mirisa	izmjenjiv
Standard	EN 274 ÖNORM B 3407
Visina vodenog stupca	50 mm
Sadržaj isporuke	Odvodno tijelo sa zaštitnim poklopcem, 3 montažna nosača za fiksiranje, šablona za bušenje, brtvena garnitura sa integriranim savitljivim elementom (plavi), poklopac, odvodni ventil s ključem za montažu i dvodijelnim sifonom
Dodatna informacija	Tijelo odvoda postavljeno je u estrih i povezano s hidroizolacijom pomoću brtvene garniture. Plitka tuš kada čvrsto je spojena na fleksibilni element brtvenog seta preko odvodnog ventila. Fleksibilni element omogućuje bočna odstupanja do 4 cm (+/-2cm od središta) Zvučno izolirano Ispitni certifikat: www.hl.at Lista kompatibilnosti sa odgovarajućom tuš kadom: www.hl.at
Preporučeno za	Plitke tuš kade izrađene od emajla, kamena, akrila, mineralnog materijala ... s odvodnim otvorom Ø 90 mm
Accessories	Navojni ventil HL0570.1E-Plan za tuš kade koje NE zadovoljavaju standardne specifikacije za geometriju odvodnog otvora prema EN251.



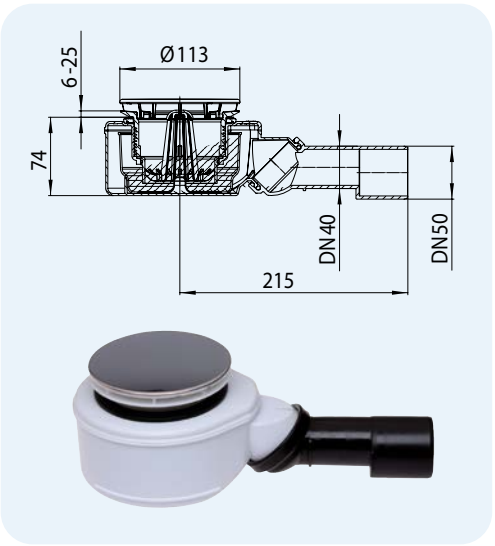
HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Težina	EAN	Kom./Pak.
570 FlexBox	DN40/50	INOX V2A	530 g	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	390 g	+050017	1
570.0-Plan FlexBox	DN40/50	-			1

HL0570.1E-Plan

HL520F Sifon za tuš-kadu za odvodni otvor Ø 90 mm, okretni priključak DN40/50

Podaci

Protok	0,60 l/s
Materijal	PP/PE
Vidljivi dijelovi	Poklopac Ø 112 mm, polirani INOX
Priključak	za odvodni otvor kade Ø 90 mm
Izlaz	od horizontalno do vertikalno podesiv DN40/50
Zatvarač neugodnih mirisa	izmjenjiv
Standard	EN274
Visina vodenog stupca	50 mm
U isporuci još sadržano	Hvatač kose, privremena građevinska zaštita ujedno ključ za montažu
Dodatna informacija	**Ugradbena visina 74 mm!**



HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Protok	Ugradbena visina	Težina	EAN	Kom./Pak.
520F	DN40/50	INOX	0,6 l/s	74 mm	530 g	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 l/s	74 mm	390 g	+037476	1
520	DN50	INOX	0,9 l/s	83 mm	530 g	+031122	1

HL522... INOX-poklopci u boji za HL520-, HL570- i HL522-seriju

Podaci

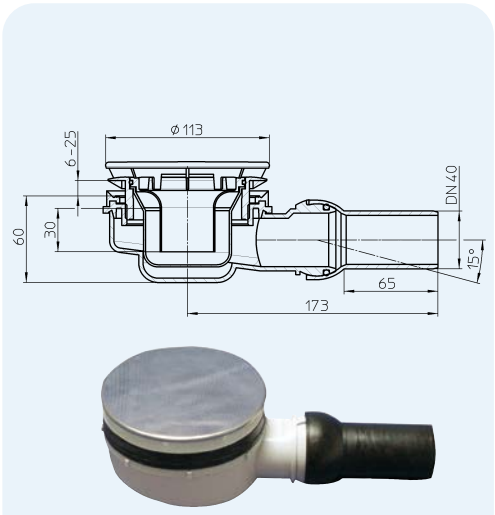
Ø	112 mm
Materijal	HL522.1: Polirani INOX HL522.11: Pozlaćeni mesing HL522.2: Plemeniti mesing HL522.3: INOX, bijelo obojen

HL-br.	Boja	Težina	EAN	Kom./Pak.
522.1	INOX	139 g	+008902	1
522.11	Pozlaćeni mesing	139 g	+008926	1
522.2	Plemeniti mesing	139 g	+008940	1
522.3	Bijelo	139 g	+ 008964	1

HL521 Plitki sifon za tuš-kadu DN 40 sa kuglastim zglobom za odvodni otvor Ø 90 mm

Podaci

Protok	0,42 l/s
Materijal	PP/PE
Vidljivi dijelovi	INOX-poklopac
Priključak	za odvodne otvore Ø 90 mm
Izlaz	s podesivim kuglastim zglobom 0 -15° DN40
Zatvarač zadaha	Izmjenjiva gumena membrana
Standard	EN274
Visina vodenog stupca	30 mm
Dodatna informacija	**Ugradbena visina 60 mm!**

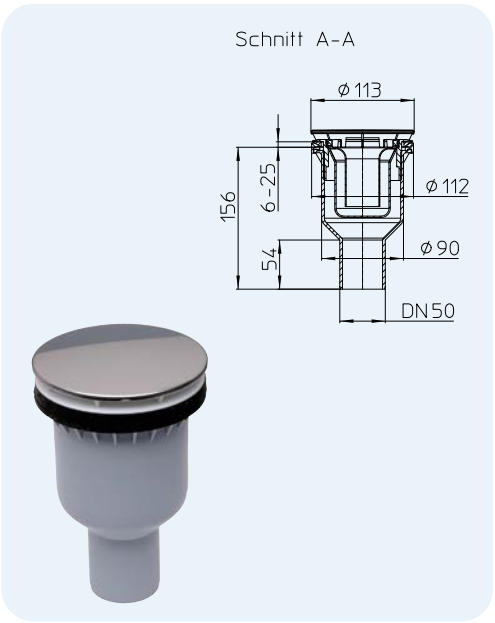


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN
HL521	DN40	410 g	+033263

HL511N Vertikalni sifon za tuš-kadu sa odvodnim otvorom Ø 90 mm

Podaci

Protok	0,53 l/s
Materijal	PP
Vidljivi dijelovi	Poklopac Ø 113 mm, polirani INOX
Priključak	za odvodni otvor Ø 90 mm
Izlaz	DN50 vertikalni
Zatvarač neugodnih mirisa	izmjenjiv
Standard	EN274
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Hvatač kose, privremena građevinska zaštita ujedno ključ za montažu
Dodatna informacija	vertikalni izlaz

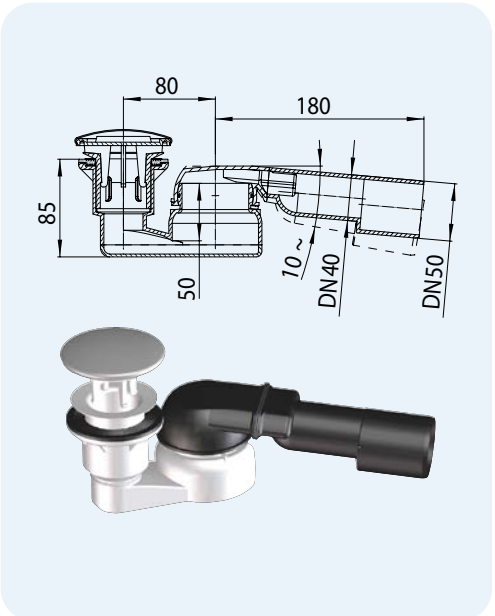


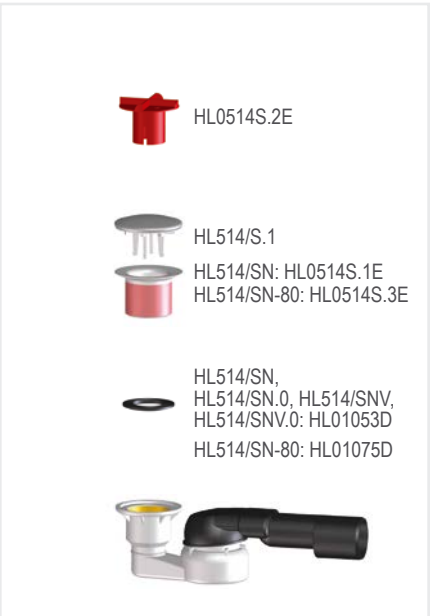
HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL511N	DN50	INOX	300 g	+034895	1

HL514/SN... Sifon za tuš-kadu 6/4" sa kuglastim zglobom, (Poklopcem uz mogućnost priključka cijevi)

Podaci

Protok	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Materijal	PP (Polipropilen) Izlaz PE (Polietilen): za klizno utično spajanje ili čeono varenje
Vidljivi dijelovi	**HL514/SN: Poklopac INOX Ø 86 mm, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: bez poklopca, kao pribor u različitim bojama**
Priključak	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: za odvodni otvor Ø 52 mm HL514/SN-80: odvodni ventil Ø 80 mm za odvodne otvore Ø 62 mm
Izlaz	horizontalno, kuglasti zglob: 280° okretan, 10° podesiv nagib DN 40/50
Priključak crijeva	HL514/SNV, HL514/SNV.0: mogućnost priključka 8 - 13 mm
Standard	EN274
Visina vodenog stupca	50 mm





HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Priključak crijeva	Težina	EAN	Kom./Pak.
514/SN	DN40/50	INOX	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	INOX	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	INOX	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... INOX-poklopci u boji za HL514/SN i HL514/SNV

Podaci

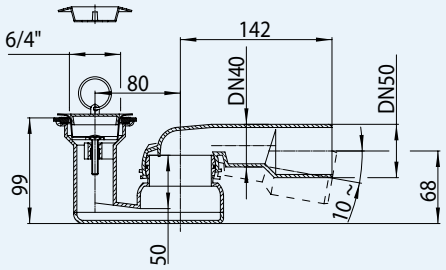
Ø	86 mm
Materijal	HL514/S.1: INOX HL514/S.11: Pozlaćeni mesing HL514/S.2: Plemeniti mesing HL514/S.3: INOX, bijelo obojen

HL-br.	Boja	Težina	EAN	Kom./Pak.
514/S.1	INOX	95 g	+405138	1
514/S.11	Pozlaćeni mesing	95 g	+425136	1
514/S.2	Plemeniti mesing	95 g	+425143	1
514/S.3	Bijelo	95 g	+ 525140	1

HL514 Sifon za tuš-kadu 6/4“ sa kuglastim zglobom i čepom

Podaci

Protok	0,58 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), Izlaz PE (Polietilen): za klizno utično spajanje ili čeono varenje
Vidljivi dijelovi	INOX
Priključak	HL514: Ventilni tanjur 6/4” za odvodne otvore 52 mm, HL514-80: Odvodni ventil Ø 80 mm za odvodne otvore Ø 62 mm
Izlaz	horizontalno, kuglasti zglob: 280° okretan, 10° podesiv nagib HL514, HL514-80: DN 40/50
Priključak crijeva	–
Standard	EN274
Visina vodenog stupca	50 mm
U isporuci još sadržano	Odvodni čep i hvatač kose 6/4”



HL01044D

HL526

HL0514.6E

HL514: HL0514.1E
HL514-80: HL0514.11E

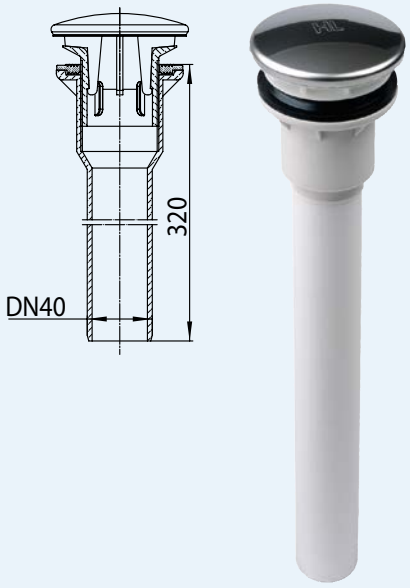
HL514: HL01053D
HL514-80: HL01075D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
514	DN40/50	275 g	+305148	10
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1

HL513/S Vertikalni priključak tuš-kade 6/4“

Podaci

Protok	0,75 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Vidljivi dijelovi	Poklopac INOX Ø 86 mm
Priključak	Ventilni tanjur 6/4” za odvodne otvore Ø 52 mm
Izlaz	vertikalni DN40
Standard	EN274
U isporuci još sadržano	bez sifona



HL0514S.2E

HL514/S.1

HL0514S.1

HL01053D

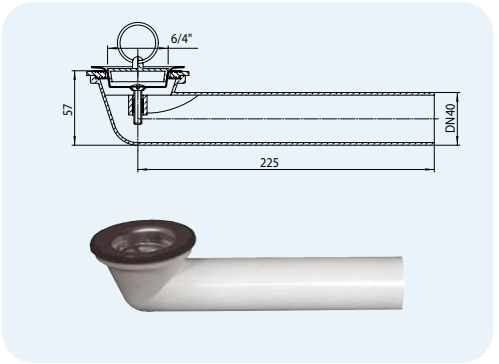
HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Težina	EAN	Kom./Pak.
513/S	DN40	INOX	420 g	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1

HL Sifoni za tuš-kade – Proizvodi – Pribor

HL16.1 Priključno koljeno za tuš-kadu

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Odvodni ventil 6/4”
Izlaz	horizontalno, DN 40/50



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Preljevna plexi-cijev

Podaci

Materijal	Polikarbonat
Dimenzija	HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm
Dodatna informacija	HL515: za HL514 i HL80.2(H) HL515/S: za HL514/SN(V) i HL513/S HL517: za HL520- i HL522-seriju sve standardne cijevi dostupne su po narudžbi i duže

HL515

HL515/S

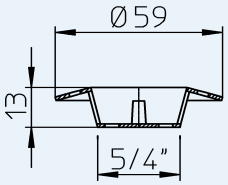
HL517

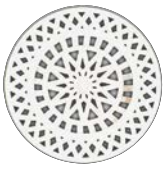
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Hvatač kose

Podaci

Materijal	PE (Polietilen)
Dimenzija	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
525	5/4”	12 g	+305254	1
526	6/4”	12 g	+305261	1

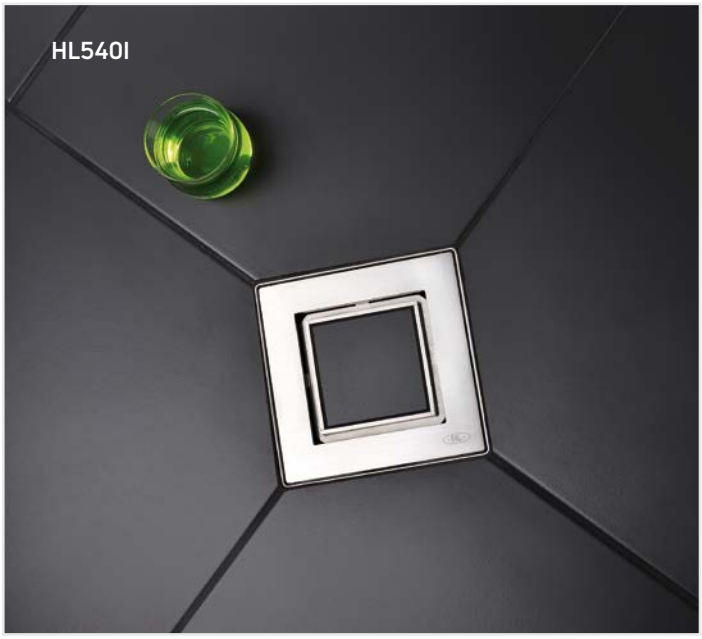
SIPHONS ABLÄUFE

HL Sistemska riješenja

5. Podoravni tuševi

5

HL53


HL540I

HL531Prblue-D

HL50F

HL053WS

HL52

HL Sistemska riješenja za podoravne tuševe

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Podoravni popločani tuš prostori vrlo su popularni kod investitora i krajnih korisnika.
Prednosti su očigledne: Optički i stvarno veći prostor tuša kao i prostorije, mogućnost individualnog oblikovanja tuš prostora sa različtim odvodnim sistemima.
Ispostavilo se da je u gradnji razlika između teorije i prakse veća u praksi nego u teoriji.
Zbog nedovoljnog savjetovanja investitora ali i zbog neorganizacije zanatskih radova, znači zidara, instalatera, keramičara, često krajni rezultat radova donose razočaranje i nezadovoljstvo krajnjem korisniku. Kako bismo se tome suprotstavili, u nastavku želimo naglasiti neke važne točke o kojima se treba posebno voditi računa kod projektiranja i izvođenja:

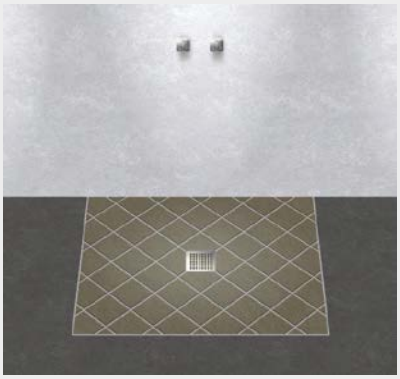
▲ Korisna visina podne konstrukcije
Kod sanacije se instalater često susreće sa niskim podnim konstukcijama za koje su neophodna niska odvodna riješenja. Također treba uzeti u obzir da kod podoravnih tuševa pad na pločicama mora iznositi minimalno 2% kako bi otjecanje vode sa tih prostora bilo učinkovito i pouzdano!

▲ Odvodni učinak
Protok armature mora biti usklađen sa odvodnim učinkom odvoda (protok armature + 20% = minimalni protok odvoda). Protok podnih slivnika u skladu sa EN 1253-2 ispituje se sa vodenim stupcem od 20mm iznad uljevne rešetke.

▲ Hidroizolacija
Popločani tuševi su među najopterećenijim prostorima od vlage (po ÖNORM B 2207 stupanj opterećenja W4). Cementne fuge između pločica nisu trajno vodonepropusne, iz tog razloga neophodno je hidroizolirati površinu ispod pločica odnosno ljepila za pločice, takozvana alternativna hidroizolacija. Neuralgična mjesta prilikom izoliranja su prelazi između slivnika i hidroizolacije koja se nanosi najčešće u tekućem stanju na cementnu košuljicu. Kvalitetni proizvodi opremljeni su sa odgovarajućim prihvatima izolacije. HL odvodna riješenja također omogućuju otjecanje vode ispod pločica u slivnik.

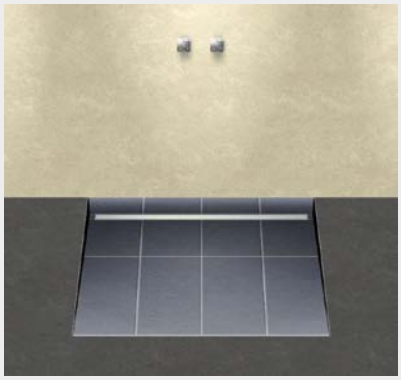
▲ Izbor sistema odvodnje:

Točkasta odvodnja



▲ Prednosti točkaste odvodnje:
Nepostojanje klina na prijelazu mokre i suhe podne površine rezultirajući padom, koji nastaje kod linijske odvodnje. Mala površina slivnika omogućava lako i jednostavno čišćenje i održavanje. Kombinacija točkaste odvodnje sa malim dimenzijama pločica i diagonalno postavljanje moze se idealno uklopiti . Pozicija slivnika se može individualno izabrati i prilagoditi pločicama.

Linijska odvodnja



▲ Prednosti linijske odvodnje:
Jednostavno izvođenje pada zbog naklona samo u jednom pravcu. Korištenje velikih formata pločica idelno je za postavljanje takvih površina. Preporučujemo pozicioniranje tuš-kanalice uz zid ili blizu zida kako nebi kanalica bila u prostoru stajanja prilikom tuširanja. Osim toga tako spriječavamo preljevanje vode u suhi dio kupaonice.

▲ Sifoniranje
Prema EN 12056-2, sifoni za mirise unutar zgrada moraju imati vodenu brtvu od najmanje 5 cm visine kako bi se spriječilo moguće isušivanje ili spriječili negativni ili pozitivni pritisci koji se mogu pojaviti. Ako se zbog male podne konstrukcije (renovacija) može odabrati samo plitka izvedba slivnika, to obično ide na štetu visine u sifonu. U tom slučaju odvod mora biti opremljen dodatnom mehaničkom zaštitom od mirisa. Za ovaj slučaj, HL sustavi opremljeni su provjerenim sustavom Primusblue. Primusblue je kombinirani sifon s vodom za brtvljenje i mehaničkom barijerom protiv mirisa, koji nudi apsolutnu nepropusnost mirisa iz kanalizacije. Uz nepropusnost do +800 Pa nadtlaka i -400 Pa podtlaka, Primusblue omogućuje veću sigurnost u usporedbi s konvencionalnim vodenim sifonima s 50 mm vode za brtvljenje. Još jedna prednost je nepovratna funkcija do tlaka od 0,5 mWs. Povratni tok otpadne vode iz nepovoljno postavljenih odvodnih cijevi (npr. iz kade ili kod povratnog ispiranja bazena) učinkovito je spriječen.
Kako bi se osiguralo pravilno otjecanje vode, potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju odvodnih cijevi.

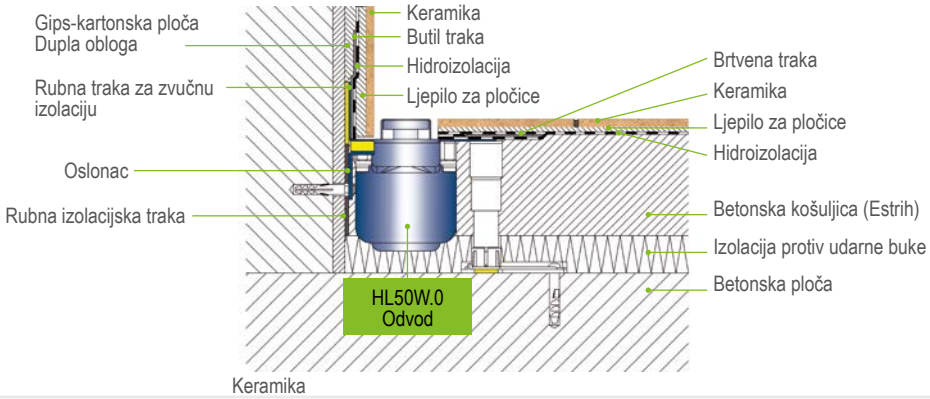
Prema EN 12056-2 i ÖNORM B2501, ukoliko je mjesto odvodnje udaljeno više od 4 m od vertikale, potrebno je dodatno ventilirati odvodnu cijev . Ovo je obično najekonomičnije moguće rješiti ugradnjom ventilacijskog ventila (npr. HL905N).

▲ Koordinacija radova
Kod ugradnje podoravnih tuševa obično su 3 različita „majstora“ umješana: instalater, zidar i keramičar. Greške prilikom ugradnje koje čine krajnjeg kupca ili korisnika nezadovoljnim mogu se unaprijed spriječiti kroz komunikaciju i koordinaciju umješanih majstora. Zato se preporučuje instalacija odgovorne institucije sa zadatkom kordinacije i nadzorom radova.

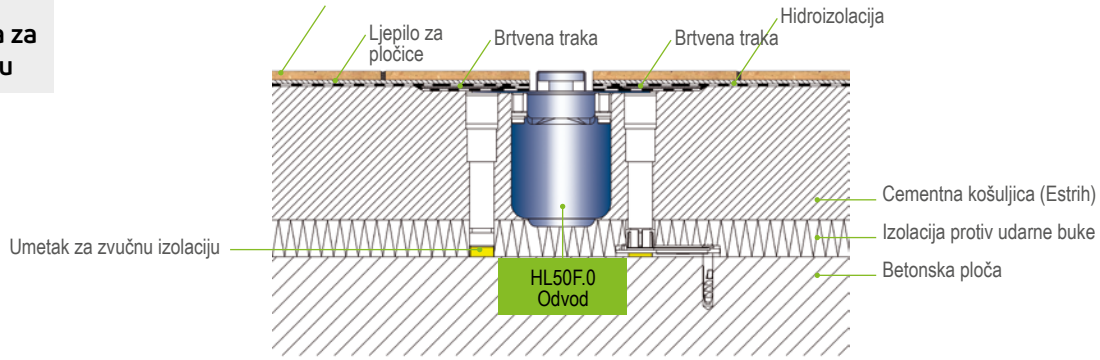
▲ Dizajn
Ovisno o boji,, veličini i načinu postavljanja pločica HL nudi razne vidljive elemente odgovarajući svakom ukusu. Zbog toga što su naknadne izmjene načelno moguće, potrebno je krajnjeg kupca ili korisnika o mogućnostima vidljivih dijelova na vrijeme informirati.

HL Podoravni tuševi – Primjeri ugradnje

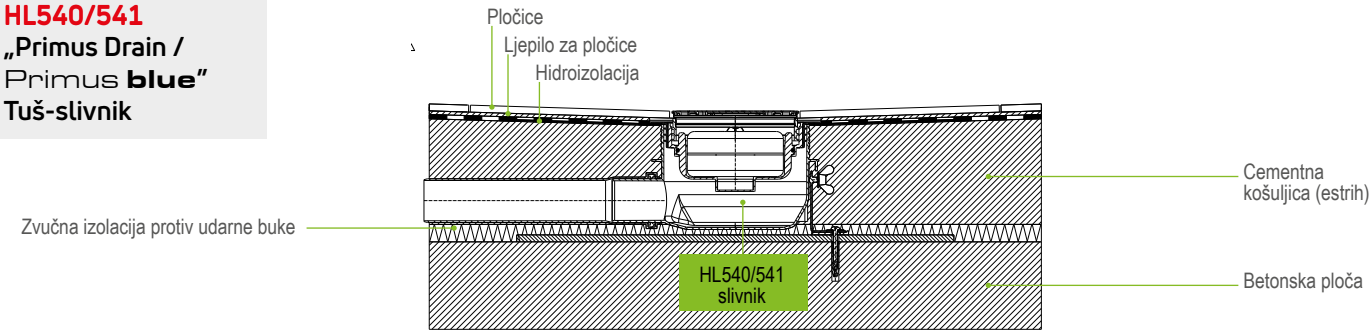
HL50W
INOX-tuš-kanalica za ugradnju do zida



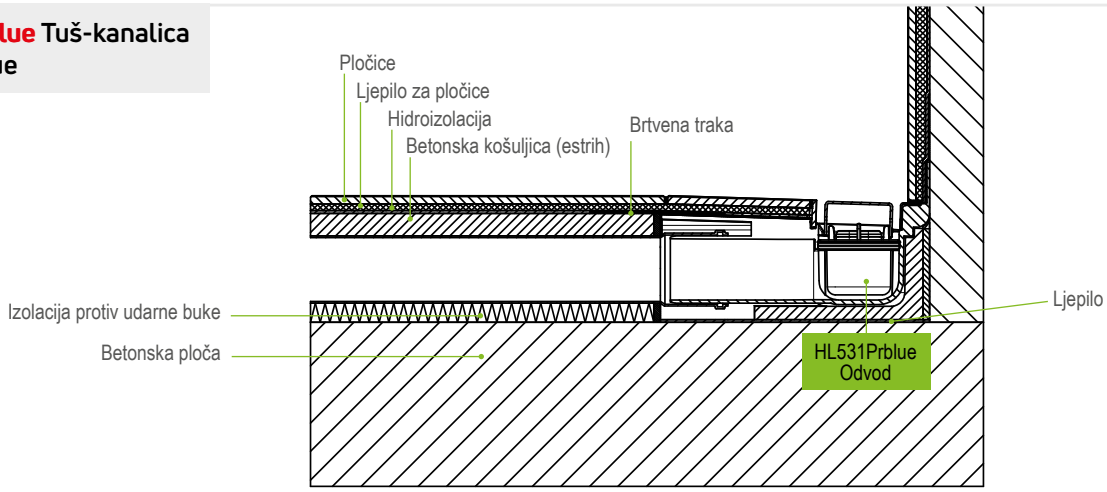
HL50F
INOX-tuš-kanalica za centralnu ugradnju



HL540/541
„Primus Drain / Primus blue" Tuš-slivnik

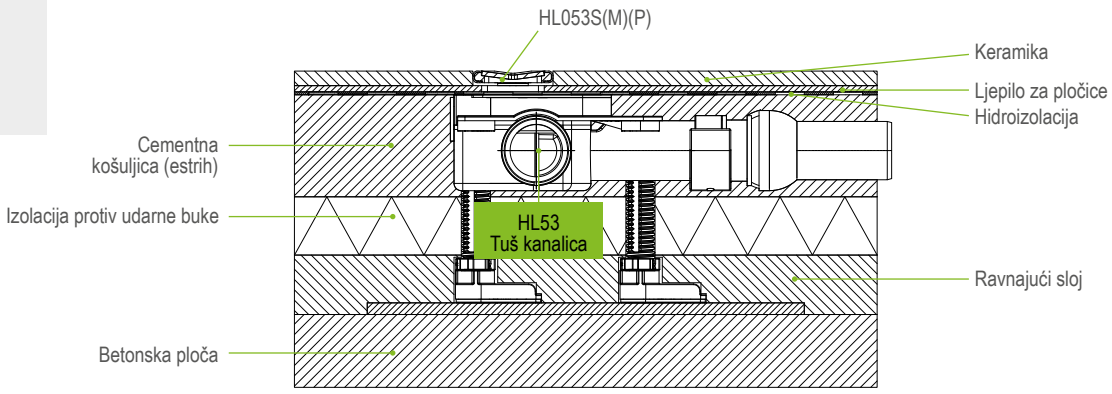


HL531Prblue Tuš-kanalica Primus blue

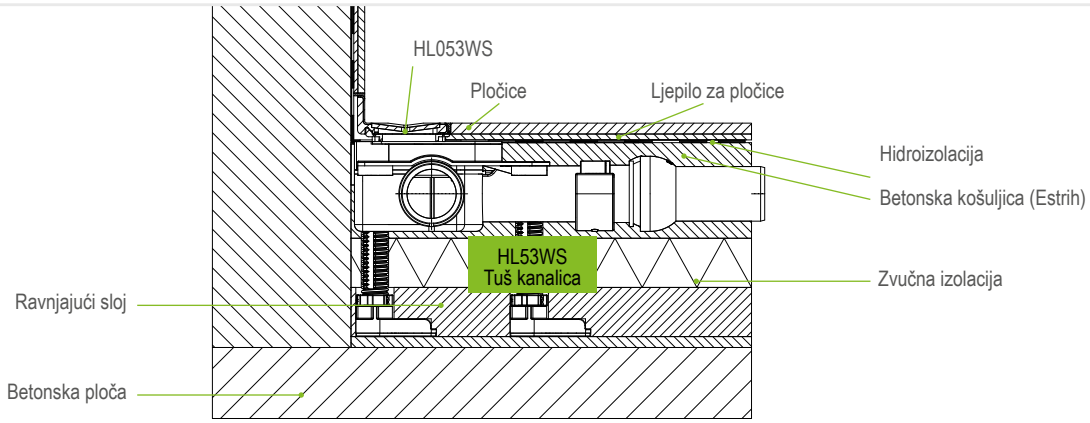


HL Podoravni tuševi – Primjeri ugradnje

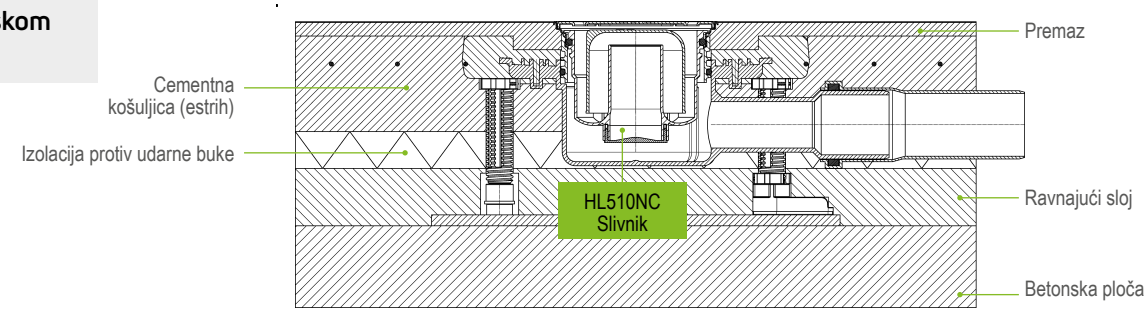
HL53
Plitka „In|Floor“ Tuš-kanalica



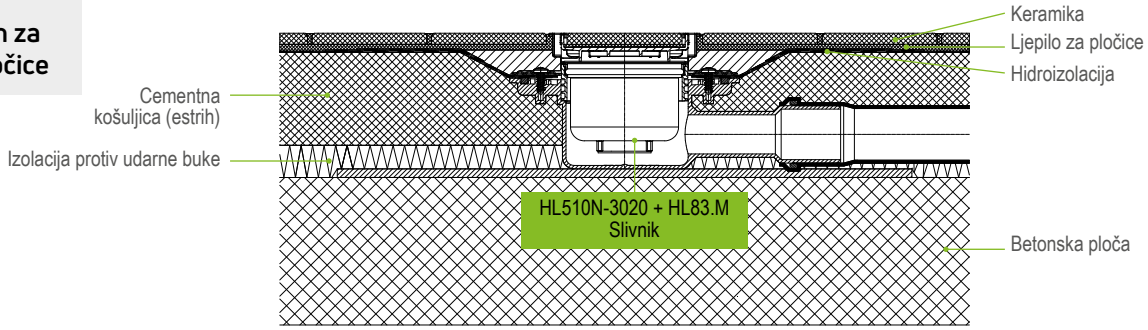
HL053WS
Zidna „Wall“ Tuš-kanalica



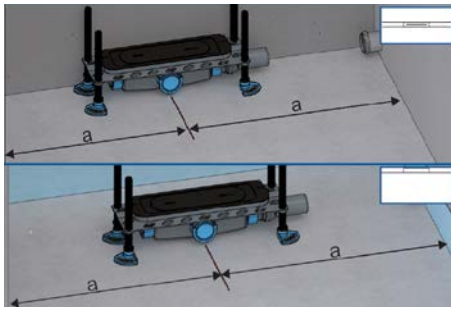
HL510NC
Podni slivnik sa polimerbetonskom prirubnicom



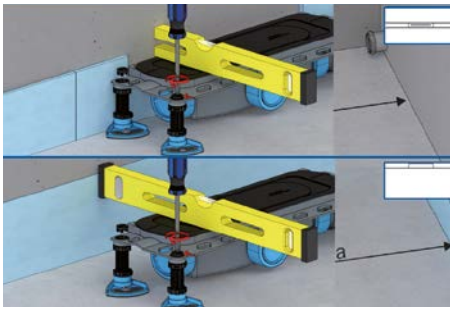
HL510N-3020
Podni slivnik sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice



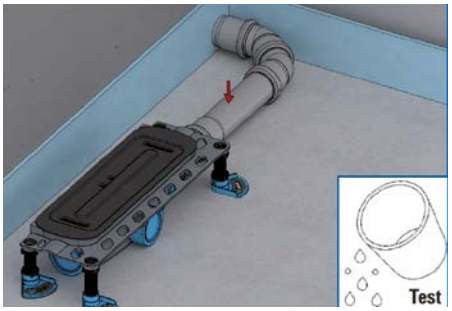
HL Podoravni tuševi - Upute za ugradnju HL53



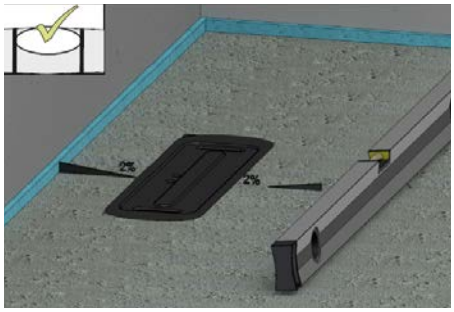
1. Postaviti tijelo slivnika na predviđeno mjesto i pričvrstiti ga na konstrukciju



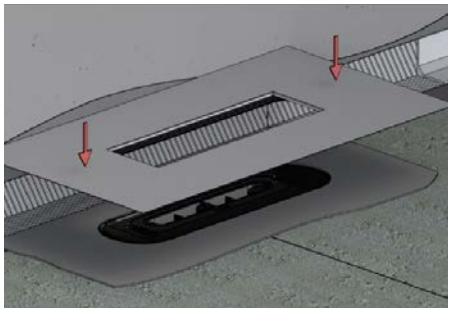
2. Podesiti visinu tijela slivnika i postaviti u horizontalan položaj sa svih strana



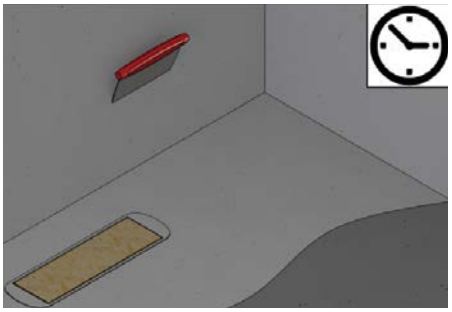
3. Priključiti odvodnu instalaciju na jedno od tri moguća odvodna priključka, ispitati vodonepropusnost



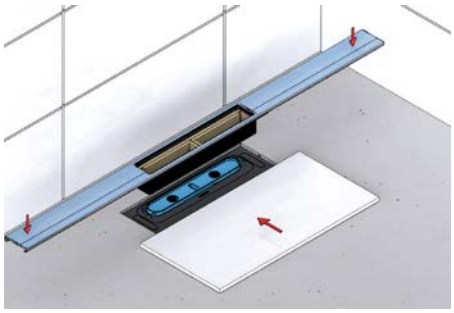
4. Ugraditi cementnu košuljicu (estrih) sa najmanje 2% pada prema slivniku



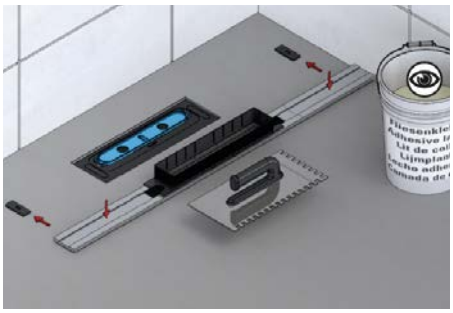
5. Ukloniti privremenu građevinsku zaštitu, očistiti eventualnu prljavštinu i postaviti brtvenu garnituru



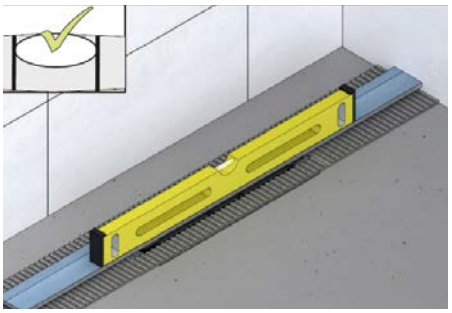
6. Postaviti građevinsku zaštitu, nanijeti hidroizolaciju, brtvenu garnituru premazati obostrano sa hidroizolacijom i pridržavati se vremena sušenja



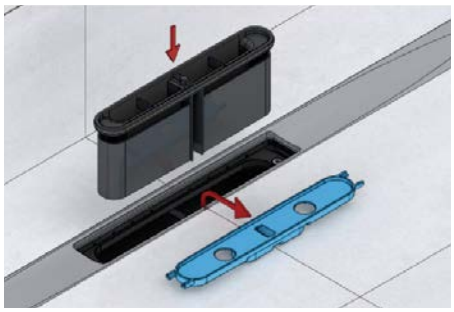
7. Podesiti INOX šinu po visini podmetanjem podmetača, a po dužini kraćenjem



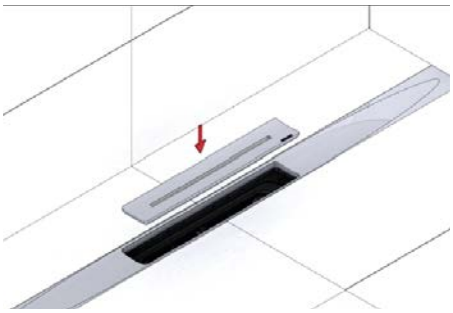
8. Ljepilom za pločice pričvrstiti INOX šinu na podlogu



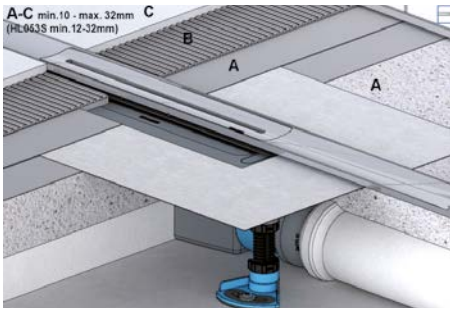
9. INOX šinu podesiti u horizontalan položaj. Integrirani padovi na samoj šini osiguravaju pouzdano otjecanje vode bez zadržavanja



10. Ukloniti pomoćni poklopac za pozicioniranje INOX šine i umetnuti sifonski umetak



11. Postaviti poklopac od INOX-a - gotovo!



12. A: HidroizolacijaB: Ljepilo za pločiceC: Završna obloga (pločice)

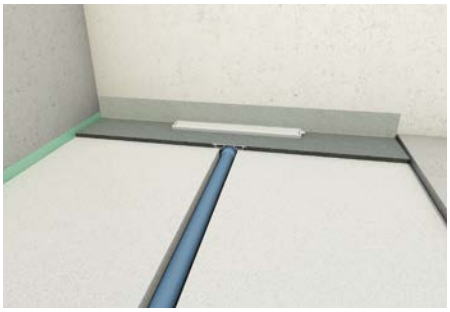
HL Podoravni tuševi - Upute za ugradnju HL531Prblue

1. Izmjeriti mjesto predviđeno za tuš i po potrebi skratiti tuš kanalicu, podjednako sa obje strane tako da stane u prostor predviđen za tuš.

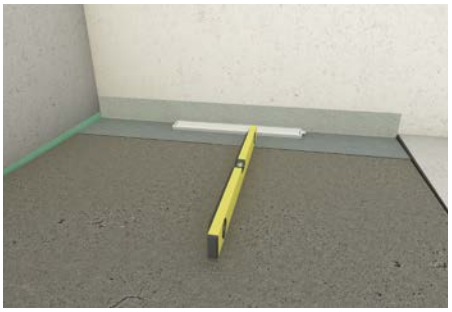
2. Pripremiti podlogu na način da se nanese ljepilo gdje je planirano mjesto tuš kanalice.

3. Postaviti tuš kanalicu na ljepilo do zida i iznivelirati.

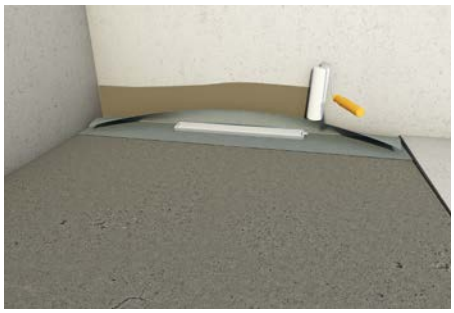
4. Odvod priključiti na instalaciju, provjeriti spojeve.



5. Postaviti zvučnu i toplinsku izolaciju.

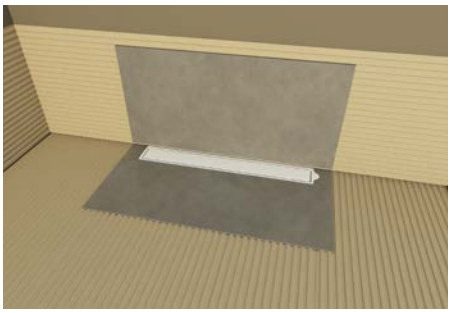


6. Izljevanje cementne košuljice (estriha) sa najmanje 2% pada od ruba tuša prema tuš kanalici.



7. Premazivanje zida hidroizolacijom i spajanje folije kanalice sa izolacijom obostrano

8. Po rubovima i prelazima postaviti fleksibilnu izolacijsku traku kako bi se premostile pukotine i cijeli tuš prostor premazati sa hidroizolacijom.



9. Pločice postaviti do građevinske zaštite

10. Građevinsku zaštitu otkloniti i rubove ispuniti slilikonom

HL Podoravni tuševi - Upute za ugradnju HL540/541

1. Odrediti poziciju slivnika, postaviti montažnu šablonu u pravcu odvodne cijevi i obilježiti rupe za bušenje.

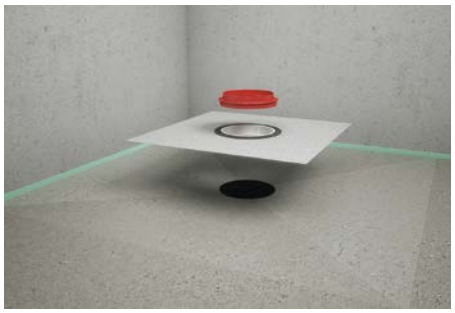
2. Izbušiti rupe

3. Postaviti slivnik, pričvrstiti ga pomoću pričvrsnih nosača na betonsku konstrukciju i spojiti sa odvodnom instalacijom.

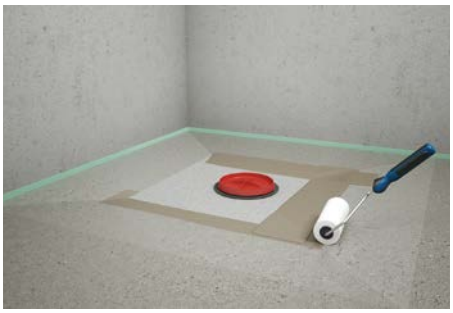
4. Postaviti odvodnu cijev u padu i tijelo slivnika pričvrstiti vodoravno pomoću pričvrsnih nosača.

5. Ispuniti cementnu košuljicu u tuš-prostoru sa minimalnim padom od 2%.

6. Cijevni dio slivnika koji je ostao iznad površine cementne košuljice potrebno je skratiti ravno sa površinom cementne košuljice.



7. Postaviti brtvenu prirubnicu u slivnik, okrenuti i ponovno umetnuti u slivnik privremenu građevinsku zaštitu.



8. Nanijeti premaz hidroizolacije preko kompletnog tuš-prostora i osigurati sve prelaze brtvenim trakama zbog premošćivanja pukotina. Obostrano premazati brtvenu prirubnicu hidroizolacijom.

9. Postaviti završni okvir sa građevinskom zaštitom u slivnik te, ukoliko je potrebno, skratiti nastavak.

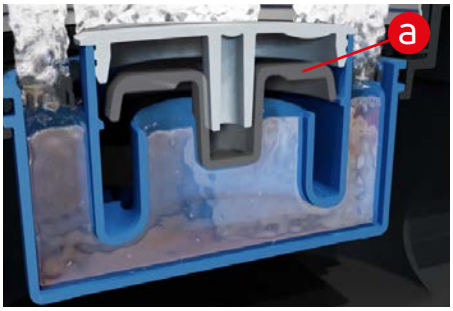
10. Završni element okretanjem (360°) prilagoditi smjeru postavljanja pločica.

11. Ukloniti građevinsku zaštitu i postaviti INOX-rešetku.

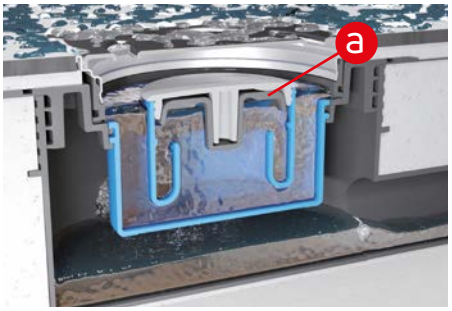
12. Gotovo

Primus **blue** sifon – način rada

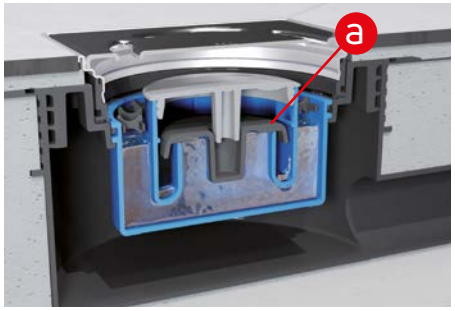
„Primus **blue**“ – novi HL hibridni sifonski umetak za tuševe i podne slivnike – funkcionira mehanički i hidraulički. Sprječava neugodne mirise neovisno o podtlaku, nadtlaku ili u slučaju kad voda u sifonu ispari.



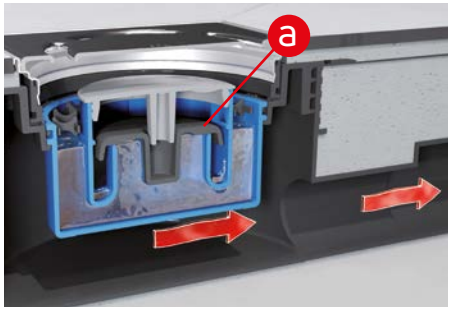
Voda prolaskom kroz sifon otvara (podiže) ventil (a).



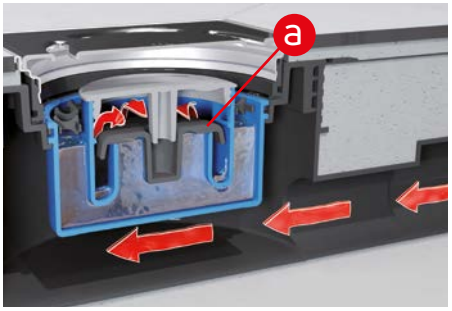
Kada je ventil otvoren, voda slobodno prolazi kroz sifon kao kod običnog sifona.



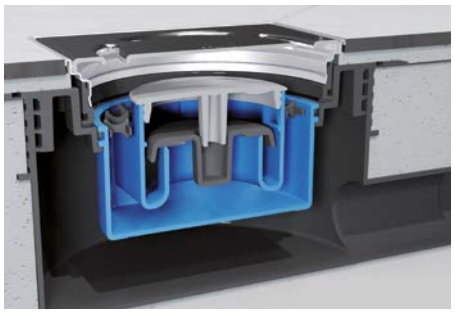
Kada voda prestane dotjecati, ventil se zatvara i voda ostaje u sifonskom umetku.



Kod podtlaka u kanalizaciji: težina ventila zajedno sa vodom u sifonu sprječava povlačenje (isisavanje) vode iz sifona.



Kod nadtlaka u kanalizaciji: ventilni disk naliježe na sjedište ventila tako da mirisi ne mogu ući u prostoriju. Dodatna prednost je da sifonski umetak sprječava povrat vode iz kanalizacije kroz sifon.



U slučaju da voda u sifonu ispari (npr. kod podnog grijanja), mehanički sifon ne dozvoljava neugodnim mirisima ulaz u prostoriju.

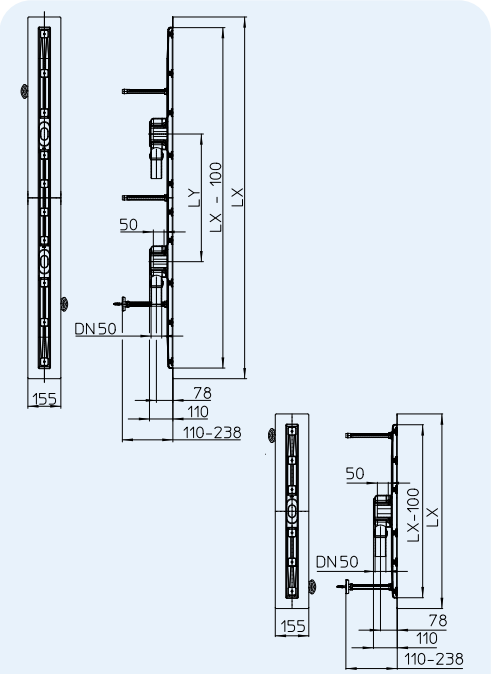
Primus **blue**

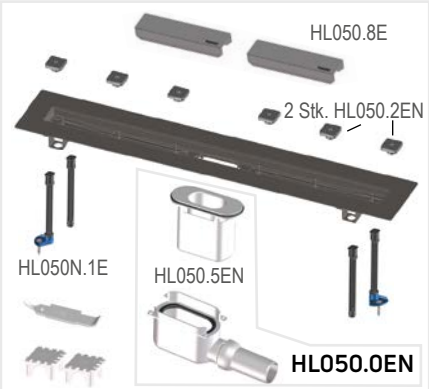
HL Podoravni tuševi – Proizvodi – Podaci

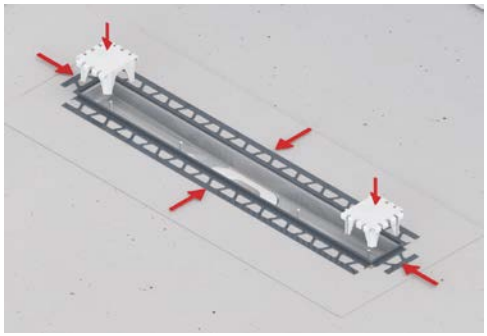
HL50F.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju u prostor UGRADBENA VISINA 110 MM !

Podaci

Protok	600 – 1300 mm Dužina = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Dužina = 1,4 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50 kuglasti priključak
Ugradbena visina	110 mm
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se prilikom čićenja može izvaditi, 5 cm široka pješčana prirubnica garantira sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak pločice nezavisno od debljine pločica i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za precizno podešavanje visine kanalice, dvije šablone za precizno postavljanje keramike do kanalice, dva završna profila za izradu završne lajsne oko kanalice







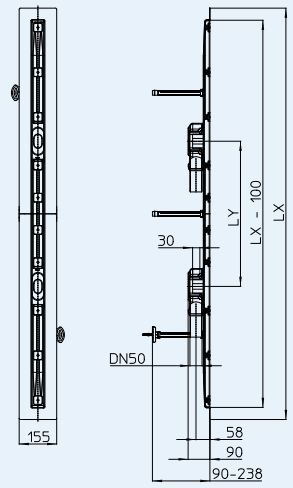
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

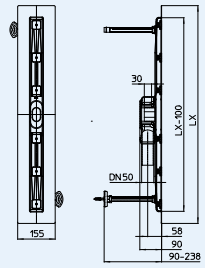
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50F.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,8l/s	2937 g	+024650	1
HL50F.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4l/s	3194 g	+032433	1
HL50F.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,8l/s	3224 g	+024674	1
HL50F.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4l/s	3480 g	+032440	1
HL50F.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,8l/s	3525 g	+024698	1
HL50F.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4l/s	3782 g	+032457	1
HL50F.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,8l/s	3760 g	+024711	1
HL50F.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4l/s	4017 g	+032464	1
HL50F.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,8l/s	3966 g	+024735	1
HL50F.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4l/s	4150 g	+032471	1
HL50F.0/140	INOX	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	5840 g	+030545	1
HL50F.0/150	INOX	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6120 g	+030569	1
HL50F.0/160	INOX	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6260 g	+030583	1
HL50F.0/170	INOX	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6600 g	+030606	1
HL50F.0/180	INOX	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	6820 g	+030620	1
HL50F.0/190	INOX	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7060 g	+030644	1
HL50F.0/200	INOX	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7240 g	+030668	1
HL50F.0/210	INOX	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	7560 g	+030682	1

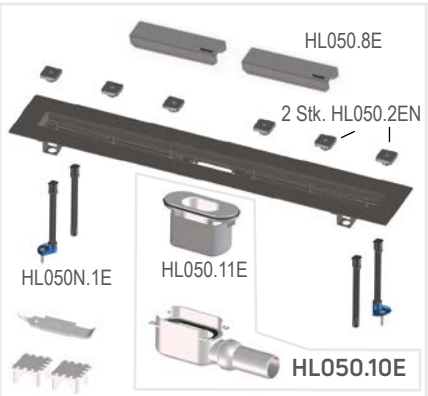
HL50FF.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju u prostor, (plitka) UGRADBENA VISINA 90 MM !

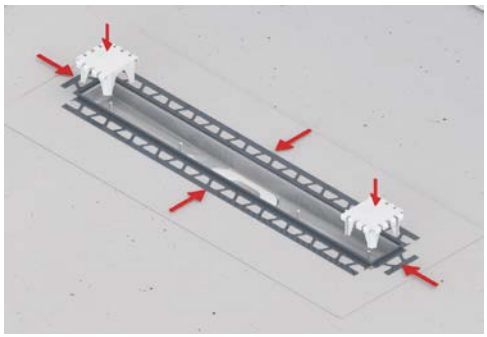
Podaci

Protok	600 – 1300 mm Dužina = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Dužina = 1,2 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50 kuglasti priključak
Ugradbena visina	90 mm
Visina vodenog stupca	30 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se prilikom čićenja može izvaditi, 5 cm široka pješčana prirubnica garantira sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak pločice nezavisno od debljine pločica i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za precizno podešavanje visine kanalice, dvije šablone za precizno postavljanje keramike do kanalice, dva završna profila za izradu završne lajsne oko kanalice









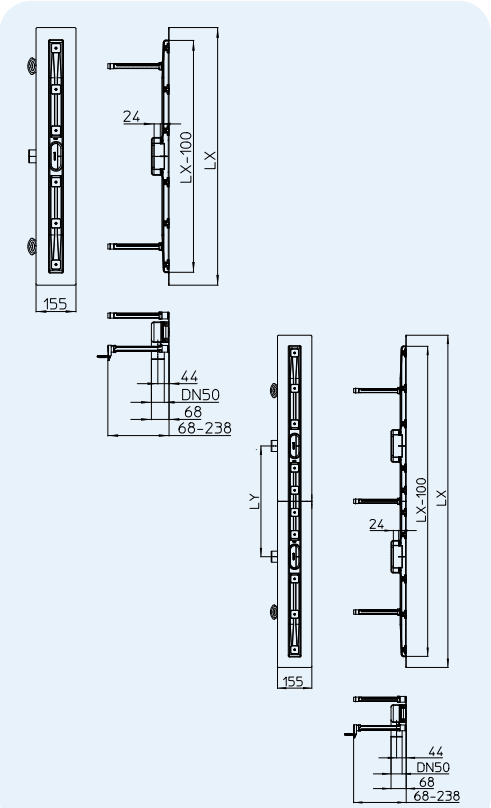
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

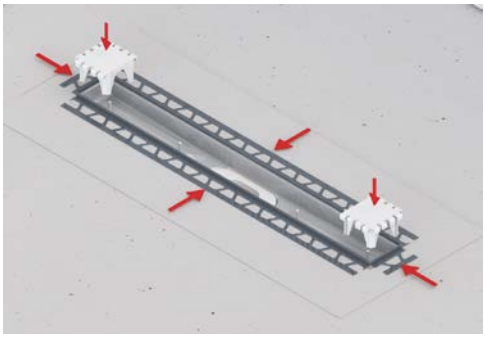
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50FF.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,7l/s	2261 g	+029761	1
HL50FF.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,7l/s	2488 g	+029778	1
HL50FF.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,7l/s	2729 g	+029785	1
HL50FF.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,7l/s	2937 g	+029792	1
HL50FF.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2l/s	3135 g	+035717	1
HL50FF.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,7l/s	3224 g	+024834	1
HL50FF.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2l/s	3422 g	+035724	1
HL50FF.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,7l/s	3525 g	+024858	1
HL50FF.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2l/s	3723 g	+035731	1
HL50FF.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,7l/s	3760 g	+024872	1
HL50FF.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2l/s	3958 g	+035748	1
HL50FF.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,7l/s	3966 g	+024896	1
HL50FF.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2l/s	4164 g	+035755	1
HL50FF.0/140	INOX	2 x DN50	1400 mm	500 mm	1,2l/s	5840 g	+033362	1
HL50FF.0/150	INOX	2 x DN50	1500 mm	500 mm	1,2l/s	6120 g	+033379	1
HL50FF.0/160	INOX	2 x DN50	1600 mm	600 mm	1,2l/s	6260 g	+033386	1
HL50FF.0/170	INOX	2 x DN50	1700 mm	600 mm	1,2l/s	6600 g	+033393	1
HL50FF.0/180	INOX	2 x DN50	1800 mm	700 mm	1,2l/s	6820 g	+033409	1
HL50FF.0/190	INOX	2 x DN50	1900 mm	700 mm	1,2l/s	7060 g	+033416	1
HL50FF.0/200	INOX	2 x DN50	2000 mm	800 mm	1,2l/s	7240 g	+033423	1
HL50FF.0/210	INOX	2 x DN50	2100 mm	800 mm	1,2l/s	7560 g	+033430	1

HL50FU.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju u prostor (ultra plitka), UGRADBENA VISINA 68 MM !

Podaci

Protok	600 - 1300 mm Dužina = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm Dužina = 0,82 l/s
Materijal	Edelstahl 1.4301/PP
Izlaz	DN50
Ugradbena visina	68 mm
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	24 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se može izvaditi za čišćenje, sa okvirom 5 cm, širokom pjeskarenom prirubnicom za sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak pločice neovisno od debljine pločica i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za točno podešavanje visine kanalice, dvije šablone za točan završetak pločica do kanalice, dvije kleme za izradu završne lajsne oko kanalice





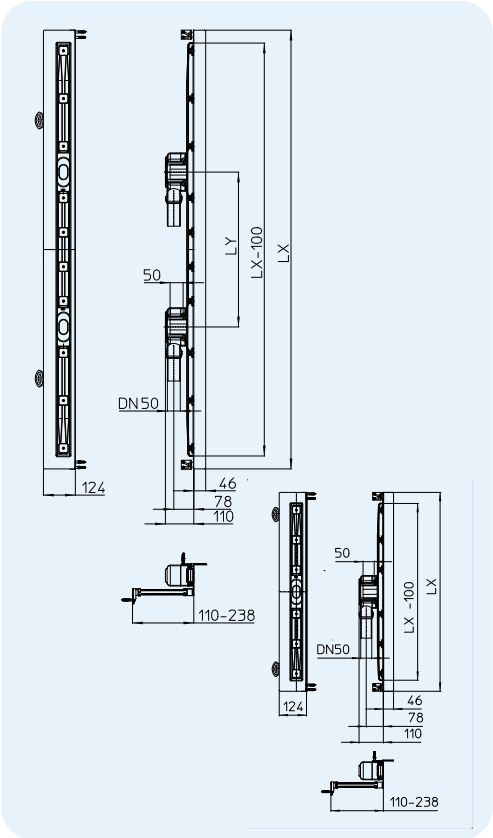
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

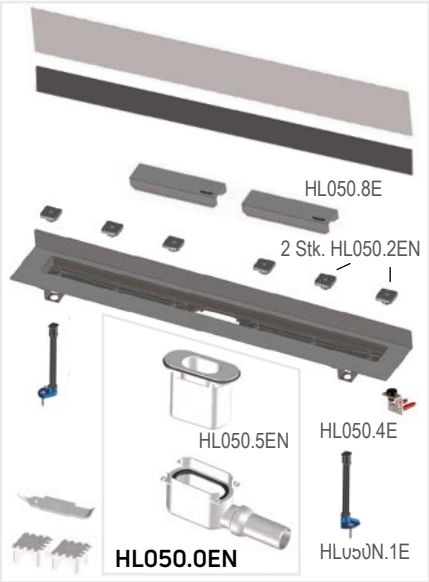
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50FU.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,46 l/s	2261 g	+033904	1
HL50FU.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,46 l/s	2488 g	+033911	1
HL50FU.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,46 l/s	2729 g	+033928	1
HL50FU.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,46 l/s	2937 g	+033935	1
HL50FU.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s	3194 g	+035762	1
HL50FU.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3224 g	+033942	1
HL50FU.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s	3481 g	+035779	1
HL50FU.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3525 g	+033959	1
HL50FU.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s	3782 g	+035786	1
HL50FU.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,46 l/s	3760 g	+033980	1
HL50FU.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s	4017 g	+035793	1
HL50FU.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,46 l/s	3966 g	+033997	1
HL50FU.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s	4140 g	+035809	1
HL50FU.0/140	INOX	2 x DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	5840 g	+034000	1
HL50FU.0/150	INOX	2 x DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6120 g	+034017	1
HL50FU.0/160	INOX	2 x DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6260 g	+034024	1
HL50FU.0/170	INOX	2 x DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6600 g	+034031	1
HL50FU.0/180	INOX	2 x DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	6820 g	+034048	1
HL50FU.0/190	INOX	2 x DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7060 g	+034055	1
HL50FU.0/200	INOX	2 x DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7240 g	+034062	1
HL50FU.0/210	INOX	2 x DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	7560 g	+034079	1

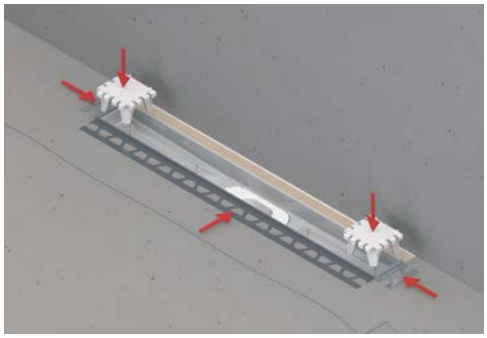
HL50W.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju do zida UGRADBENA VISINA 110 MM !

Podaci

Protok	600 – 1300 mm Dužina = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm Dužina = 1,4 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50 kuglasti priključak
Ugradbena visina	110 mm
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se može izvaditi prilikom čišćenja, sa L završnim profilom do zida i pješčanom prirubnicom za sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak keramike nezavisno od debljine keramike i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za precizno podešavanje visine kanalice, butilna traka za povezivanje na zid, traka za zvučnu izolaciju do zida, dvije šablone za točan završetak keramike do kanalice, dva profila za izradu završne lajsne oko kanalice







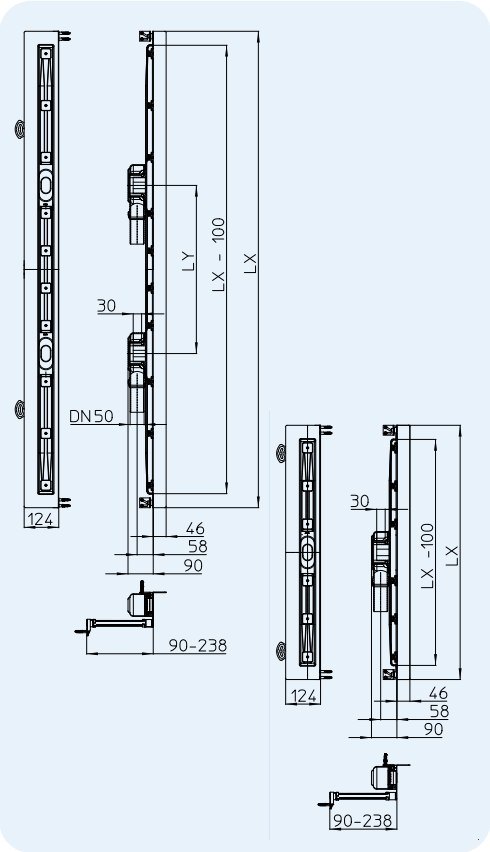
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

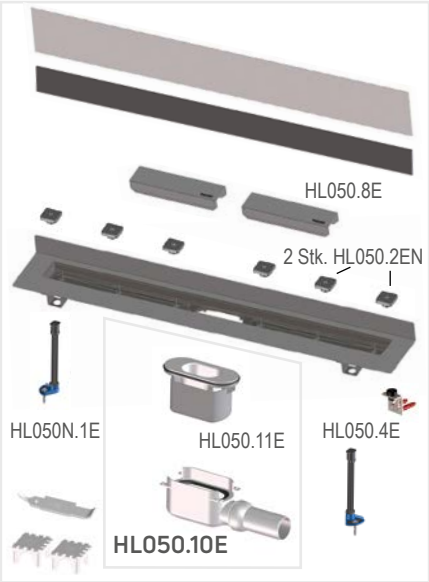
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50W.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,8l/s	2409 g	+024759	1
HL50W.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,8l/s	2655 g	+024773	1
HL50W.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,8l/s	2965 g	+024797	1
HL50W.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,8l/s	3248 g	+024810	1
HL50W.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,4 l/s		+032495	1
HL50W.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,8l/s	3462 g	+024834	1
HL50W.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,4 l/s		+032488	1
HL50W.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,8l/s	3769 g	+024858	1
HL50W.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,4 l/s		+032501	1
HL50W.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,8l/s	4082 g	+024872	1
HL50W.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,4 l/s		+032518	1
HL50W.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,8l/s	4283 g	+024896	1
HL50W.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,4 l/s		+032525	1
HL50W.0/140	INOX	DN50	1400 mm	500 mm	1,4l/s	6200 g	+030385	1
HL50W.0/150	INOX	DN50	1500 mm	500 mm	1,4l/s	6480 g	+030408	1
HL50W.0/160	INOX	DN50	1600 mm	600 mm	1,4l/s	6780 g	+030422	1
HL50W.0/170	INOX	DN50	1700 mm	600 mm	1,4l/s	6960 g	+030446	1
HL50W.0/180	INOX	DN50	1800 mm	700 mm	1,4l/s	7200 g	+030460	1
HL50W.0/190	INOX	DN50	1900 mm	700 mm	1,4l/s	7450 g	+030484	1
HL50W.0/200	INOX	DN50	2000 mm	800 mm	1,4l/s	7920 g	+030507	1
HL50W.0/210	INOX	DN50	2100 mm	800 mm	1,4l/s	8020 g	+030521	1

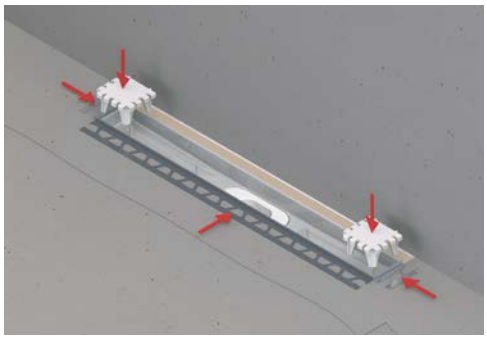
HL50WF.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju do zida (niska izvedba) UGRADBENA VISINA 90 MM !

Podaci

Protok	600 – 1300 mm Dužina = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm Dužina = 1,2 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50 kuglasti priključak
Ugradbena visina	90 mm
Visina vodenog stupca	30 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se može izvaditi prilikom čišćenja, sa L završnim profilom do zida i pješćanom prirubnicom za sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak keramike nezavisno od debljine keramike i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za precizno podešavanje visine kanalice, butilna traka za povezivanje na zid, traka za zvučnu izolaciju do zida, dvije šablone za točan završetak keramike do kanalice, dva profila za izradu završne lajsne oko kanalice







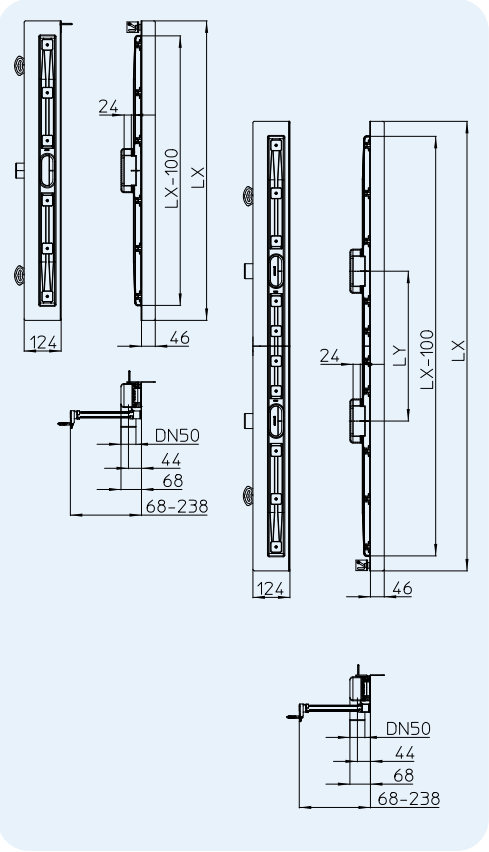
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

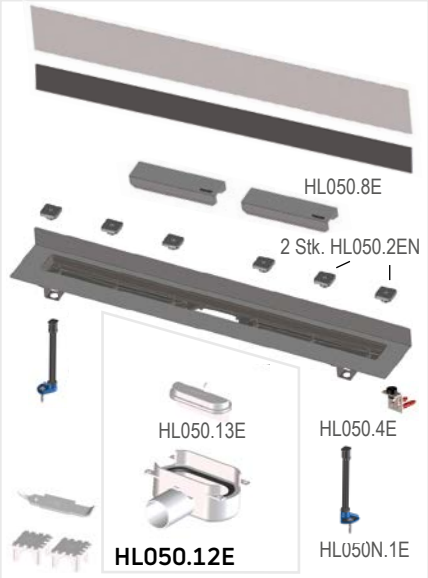
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50WF.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,7 l/s	2409 g	+029716	1
HL50WF.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,7 l/s	2655 g	+029723	1
HL50WF.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,7 l/s	2965 g	+029587	1
HL50WF.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,7 l/s	3248 g	+029594	1
HL50WF.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	1,2 l/s		+035663	1
HL50WF.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,7 l/s	3462 g	+029730	1
HL50WF.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	1,2 l/s		+035670	1
HL50WF.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,7 l/s	3769 g	+029747	1
HL50WF.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	1,2 l/s		+035687	1
HL50WF.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,7 l/s	4082 g	+029754	1
HL50WF.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	1,2 l/s		+035694	1
HL50WF.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,7 l/s	4283 g	+029709	1
HL50WF.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	1,2 l/s		+035700	1
HL50WF.0/140	INOX	DN50	1400 mm	500 mm	1,2 l/s	6200 g	+033447	1
HL50WF.0/150	INOX	DN50	1500 mm	500 mm	1,2 l/s	6480 g	+033454	1
HL50WF.0/160	INOX	DN50	1600 mm	600 mm	1,2 l/s	6780 g	+033461	1
HL50WF.0/170	INOX	DN50	1700 mm	600 mm	1,2 l/s	6960 g	+033478	1
HL50WF.0/180	INOX	DN50	1800 mm	700 mm	1,2 l/s	7200 g	+033485	1
HL50WF.0/190	INOX	DN50	1900 mm	700 mm	1,2 l/s	7450 g	+033492	1
HL50WF.0/200	INOX	DN50	2000 mm	800 mm	1,2 l/s	7920 g	+033508	1
HL50WF.0/210	INOX	DN50	2100 mm	800 mm	1,2 l/s	8020 g	+033515	1

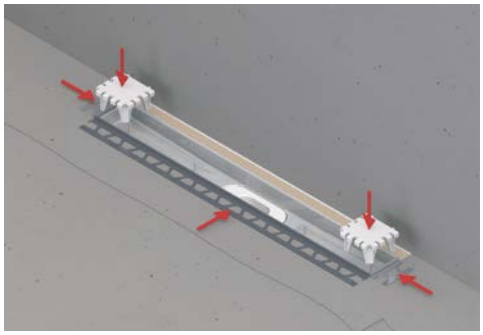
HL50WU.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju do zida (ultra plitka), UGRADBENA VISINA 68 MM !

Podaci

Protok	600 - 1300 mm dužine = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm dužine = 0,82 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50
Ugradbena visina	68 mm
Visina vodenog stupa	24 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se može izvaditi za čišćenje, sa zaobljenim profilom do zida i pjeskarenom prirubnicom za sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak pločice nezavisno od debljine pločica i drenažu vode na hidroizolaciji
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za točno podešavanje visine kanalice, dvije šablona za točan završetak pločica do kanalice, dvije kleme za izradu završne lajsne oko kanalice







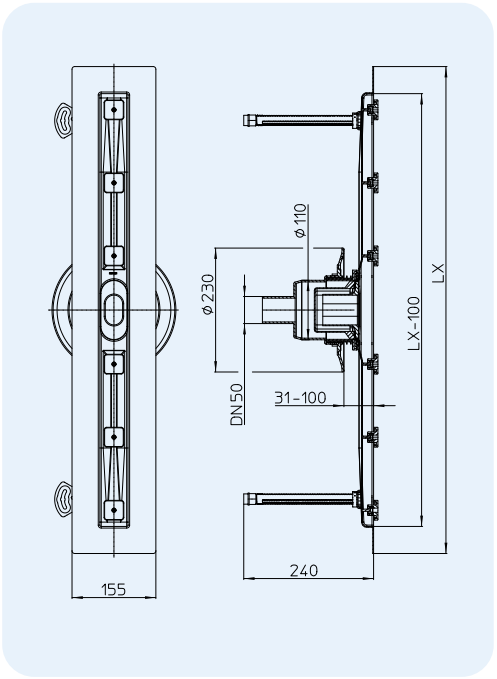
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

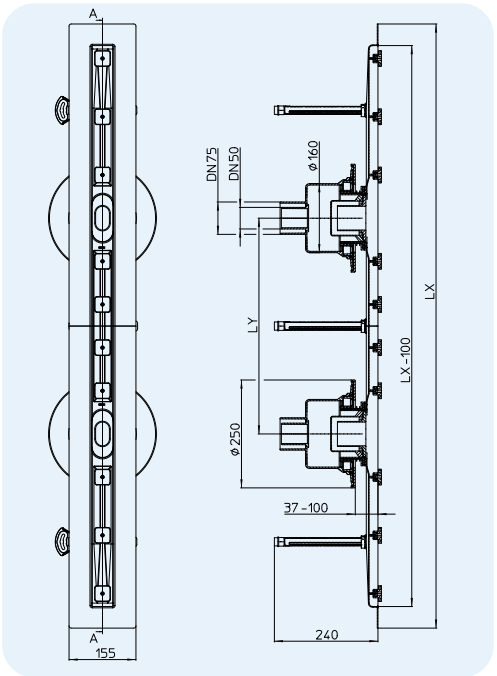
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./ Pak.
HL50WU.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	INOX	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	INOX	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	INOX	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	INOX	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	INOX	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	INOX	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	INOX	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	INOX	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	INOX	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	INOX	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	INOX	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	INOX	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	INOX	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

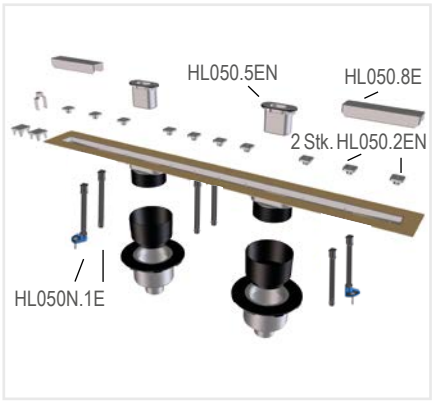
HL50FV.0 INOX-tuš-kanalica za ugradnju u prostor sa vertikalnim odvodom

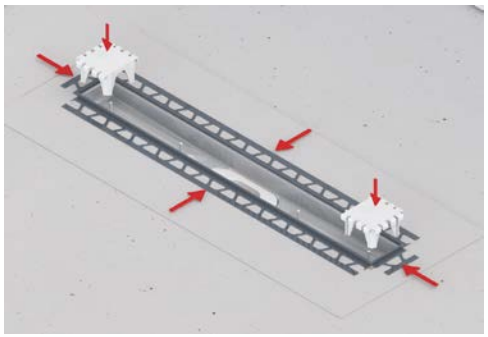
Podaci

Protok	600 - 1300 mm dužina = 0,8 l/s 1400 - 2100 mm dužina = 1,4 l/s
Materijal	INOX 1.4301/PP (Polipropilen)
Izlaz	DN50 vertikalno
DN50 vertikalno	Vidi tehnički crtež
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	Sifonski umetak se može izvaditi za čišćenje, 5 cm široka pjeskarena prirubnica garantira sigurno povezivanje sa hidroizolacijom, izvedba bez okvira omogućava individualan završetak pločice nezavisno od debljine pločica i drenažu vode na hidroizolaciji.
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za precizno podešavanje visine kanalice, dvije šablone za precizno postavljanje keramike do kanalice. dva završna profila za izradu završne lajsne oko kanalice.









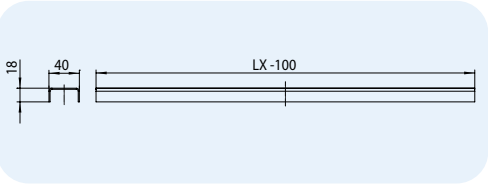
Ukoliko se koriste keramičke pločice, preporučamo korištenje završnih profila za pločice kako bi se mogao izvesti precizan završetak do kanalice

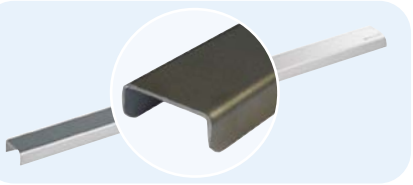
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Dužina LX	Dužina LY	Protok	Težina	EAN	Kom./Pak.
50FV.0/60	INOX	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	INOX	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	INOX	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	INOX	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1
50FV.0/100	INOX	DN50	1000 mm		0,8 l/s	4850 g	+03794	1
50FV.0/110	INOX	DN50	1100 mm		0,8 l/s	5010 g	+03795	1
50FV.0/120	INOX	DN50	1200 mm		0,8 l/s	5210 g	+03796	1
50FV.0/130	INOX	DN50	1300 mm		0,8 l/s	5280 g	+03797	1
50FV.0/140	INOX	DN50	1400 mm	500 mm	1,4 l/s	8250 g	+03798	1
50FV.0/150	INOX	DN50	1500 mm	500 mm	1,4 l/s	8500 g	+03799	1
50FV.0/160	INOX	DN50	1600 mm	600 mm	1,4 l/s	8650 g	+03800	1
50FV.0/170	INOX	DN50	1700 mm	600 mm	1,4 l/s	8900 g	+03801	1
50FV.0/180	INOX	DN50	1800 mm	700 mm	1,4 l/s	9130 g	+03802	1
50FV.0/190	INOX	DN50	1900 mm	700 mm	1,4 l/s	9380 g	+03803	1
50FV.0/200	INOX	DN50	2000 mm	800 mm	1,4 l/s	9620 g	+03804	1
50FV.0/210	INOX	DN50	2100 mm	800 mm	1,4 l/s	9870 g	+03805	1

HL050S INOX-pokrov „Standard“ za tuš-kanalice

Podaci

Materijal	INOX 1.4301
visina prozvoda	za podne obloge od 2 - 16 mm (uključujući ljepilo za pločice)
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)



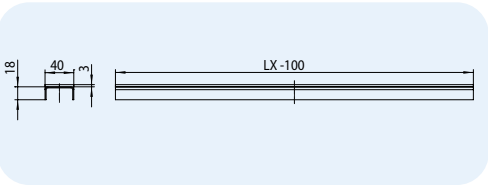


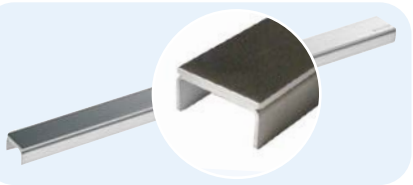
HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.	HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.
050S/60	INOX	500 mm	410 g	+024919	1	050S/140	INOX	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/70	INOX	600 mm	490 g	+024933	1	050S/150	INOX	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/80	INOX	700 mm	583 g	+024957	1	050S/160	INOX	1500 mm	1238 g	+029938	1
050S/90	INOX	800 mm	672 g	+024971	1	050S/170	INOX	1600 mm	1320 g	+029952	1
050S/100	INOX	900 mm	746 g	+024995	1	050S/180	INOX	1700 mm	1402 g	+029976	1
050S/110	INOX	1000 mm	830 g	+025015	1	050S/190	INOX	1800 mm	1484 g	+029990	1
050S/120	INOX	1100 mm	900 g	+025039	1	050S/200	INOX	1900 mm	1566 g	+030026	1
050S/130	INOX	1200 mm	992 g	+025053	1	050S/210	INOX	2000 mm	1648 g	+030040	1

HL050D INOX-pokrov „Dizajn“ za tuš-kanalice

Podaci

Materijal	INOX 1.4301 mat brušen
visina prozvoda	za podne obloge od 5 - 19 mm (uključujući ljepilo za pločice)
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)



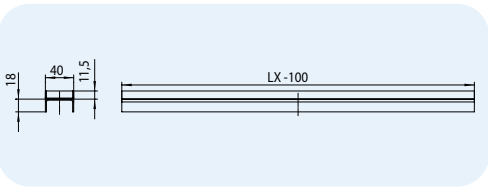


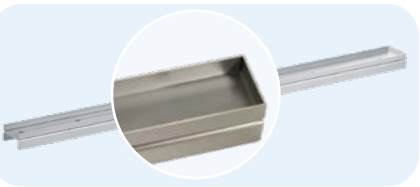
HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.	HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.
050D/60	INOX	500 mm	872 g	+025077	1	050D/140	INOX	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/70	INOX	600 mm	1041 g	+025091	1	050D/150	INOX	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/80	INOX	700 mm	1260 g	+025114	1	050D/160	INOX	1500 mm	2734 g	+603011	1
050D/90	INOX	800 mm	1395 g	+025138	1	050D/170	INOX	1600 mm	2940 g	+603013	1
050D/100	INOX	900 mm	1550 g	+025152	1	050D/180	INOX	1700 mm	3146 g	+603015	1
050D/110	INOX	1000 mm	1757 g	+025176	1	050D/190	INOX	1800 mm	3352 g	+603017	1
050D/120	INOX	1100 mm	1954 g	+025190	1	050D/200	INOX	1900 mm	3558 g	+603019	1
050D/130	INOX	1200 mm	2116 g	+025213	1	050D/210	INOX	2000 mm	3764 g	+603021	1

HL050I INOX-pokrov „Individual“ za tuš-kanalice

Podaci

Materijal	INOX 1.4301 mat brušen
visina prozvoda	za podne obloge od 16 - 30 mm (uključujući ljepilo za pločice)
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)
Dodatna informacija	za umetanje individualne obloge





HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.	HL-br.	Materijal	Dužina LX -100	Težina	EAN	Kom./Pak.
050I/60	INOX	500 mm	766 g	+025237	1	050I/140	INOX	1300 mm	2003 g	+030224	1
050I/70	INOX	600 mm	914 g	+025251	1	050I/150	INOX	1400 mm	2151 g	+030248	1
050I/80	INOX	700 mm	1060 g	+025275	1	050I/160	INOX	1500 mm	2299 g	+030262	1
050I/90	INOX	800 mm	1213 g	+025299	1	050I/170	INOX	1600 mm	2447 g	+030286	1
050I/100	INOX	900 mm	1412 g	+025312	1	050I/180	INOX	1700 mm	2595 g	+030309	1
050I/110	INOX	1000 mm	1488 g	+025336	1	050I/190	INOX	1800 mm	2743 g	+030323	1
050I/120	INOX	1100 mm	1723 g	+025350	1	050I/200	INOX	1900 mm	2891 g	+030347	1
050I/130	INOX	1200 mm	1855 g	+025374	1	050I/210	INOX	2000 mm	3039 g	+030361	1

HL050.3EN duge matice za regulaciju visine tuš-kanalica HL50F.0 i HL50W.0

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Preporučeno za	Za montažu/podešavanje visine pokrova tuš-kanalice u kombinaciji sa oblogama većih debljina, na primjer: prirodni kamen

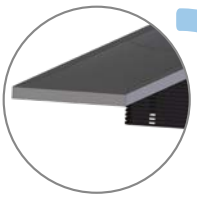
Tuš-kanalica	Potrebna količina garn.
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

Poklopac	Visina podešavanja
Standard	15 – 29 mm
Dizajn	18 – 32 mm
Individuel	29 – 43 mm

HL-br.	Materijal	Težina	EAN	Kom./Pak.
050.3EN	PP (Polipropilen)	296 g	+025862	1

HL53 - In|Floor paleta sustava

In|Floor Dizajn odvodna kanalica HL053M masivni **mat** INOX
Duljina = od 80 cm do 150 cm



In|Floor Dizajn odvodna kanalica HL053P masivni **polirani** INOX
Duljina = od 80 cm do 150 cm

In|Floor Standardna odvodna kanalica HL053S **mat** INOX
Duljina = 90, 100 ili 120 cm

„Wall" standardni poklopac HL053WS INOX **mat**
Dužina = 90, 100 ili 120 cm

In|Floor Kratka odvodna kanalica
HL052M **mat** INOX

In|Floor Kratka odvodna kanalica
HL052P **polirani** INOX

„Wall" Dizajn Duo odvodna kanalica zidna HL053M.2 masivni **mat** INOX
Duljina = 130 cm do 200 cm

„Wall" Dizajn Duo odvodna kanalica zidna HL053P.2 masivni **polirani** INOX
Duljina = 130 cm do 200 cm

HL53 - In|Floor paleta sustava

Kućište slivnika HL53K
Ugradbena visina 90 mm
Protok = 0,8 l/s

Kućište slivnika HL53KF
Ugradbena visina 65 mm
Protok = 0,5 l/s

Kućište slivnika HL53KV
vertikalno
Protok = 1,0 l/s

Kućište slivnika Duo HL53K.2
Ugradbena visina 90 mm
Protok = 1,45 l/s

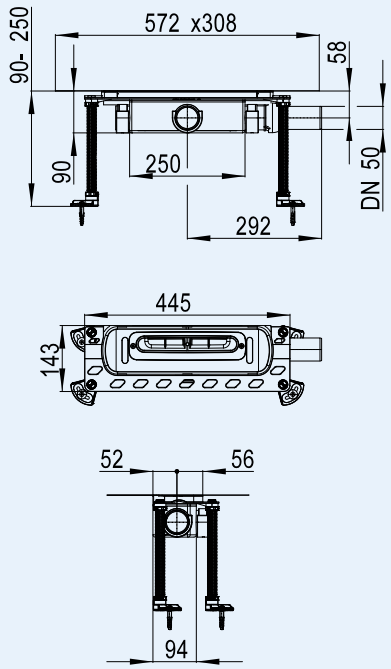
Kućište slivnika Duo HL53KF.2
Ugradbena visina 65 mm
Protok = 0,86 l/s

HL53K „In|Floor" Kućište slivnika za Tuš-kanalicu, UGRADBENA VISINA 90 MM!

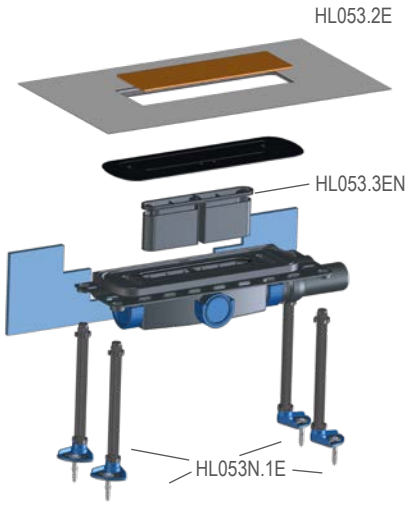
Podaci

Protok	Vodeni stupac 20 mm: 0,8 l/s Vodeni stupac 10 mm: 0.6 l/s
Materijal	PP
Priključak	DN50
Ugradbena visina	90 - 250 mm podesivo po visini
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Odgovara za	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Dodatna informacija	sa izmjenjivim sifonskim umetkom, fleksibilno upotrebljivom brtvenom prirubnicom tako da je moguća i montaža do zida, sa četiri po visini podesivim i zvučno izoliranim nožicama
Ugradnja	**Moguća u prostoru i do zida** Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at

HL53K



HL53K



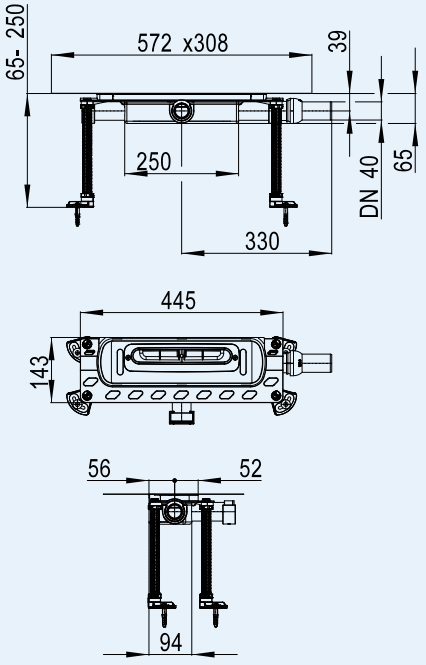
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
53K	PP	DN50	1336 g	+041244	1

HL53KF „In|Floor" Kućište slivnika za Tuš-kanalicu, UGRADBENA VISINA 65 MM!

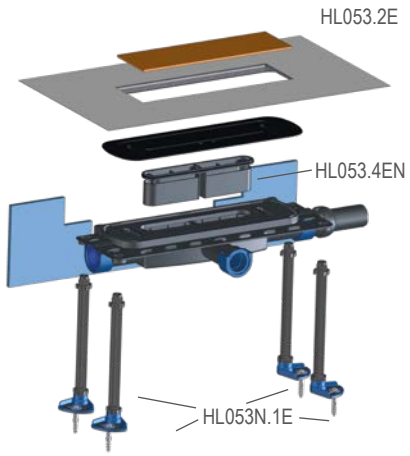
Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm: 0,45 l/s Vodeni stupac 20 mm: 0,5 l/s
Materijal	PP
Priključak	DN40
Ugradbena visina	65 - 250 mm podesivo po visini
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	30 mm
Odgovara za	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Dodatna informacija	sa izmjenjivim sifonskim umetkom, fleksibilno upotrebljivom brtvenom prirubnicom tako da je moguća i montaža do zida, sa četiri po visini podesivim i zvučno izoliranim nožicama
Ugradnja	**Moguća u prostoru i do zida** Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at

HL53KF



HL53KF



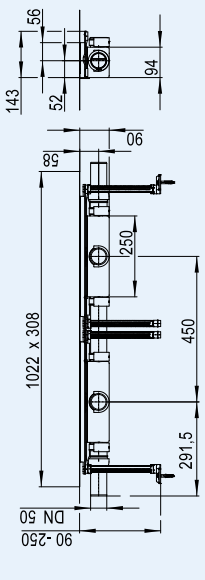
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
53KF	PP	DN40	1250 g	+041251	1

HL53K.2 „Wall" Kućište slivnika za odvodne kanalice HL053M(P).2, UGRADBENA VISINA 90 MM!
HL53KF.2 „Wall" Kućište slivnika za odvodne kanalice HL053M(P).2, UGRADBENA VISINA 65 MM!

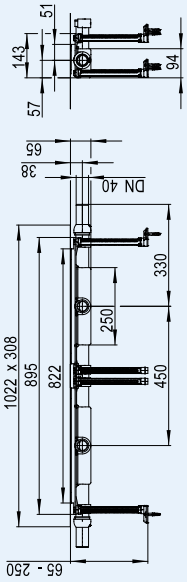
Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm 20 mm HL53K.2: 0,9 l/s 1,45 l/s HL53KF.2: 0,8 l/s 0,86 l/s
Materijal	PP
Priključak	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Ugradbena visina	HL53K.2: 90 - 250 mm podesivo po visini HL53KF.2: 65 - 250 mm podesivo po visini
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	HL53K.2: 50 mm HL53KF.2: 30 mm
Odgovara za	HL053M.2, HL053P.2
Dodatna informacija	sa 2 izmjenjiva sifonska umetka, 2 fleksibilno upotrebljive brtvene prirubnice; ugradnja je moguća samo do zida; uključujući noge za podešavanje po visini; može se kombinirati samo sa Duo odvodnom šinom HL053M(P).2
Ugradnja	**moguća samo do zida!**

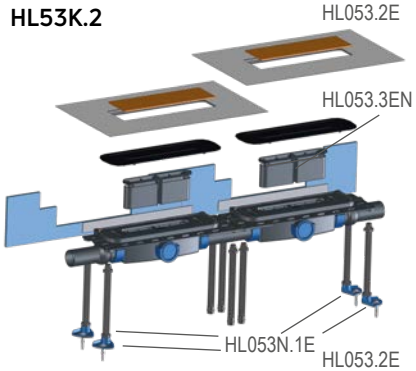
HL53K.2



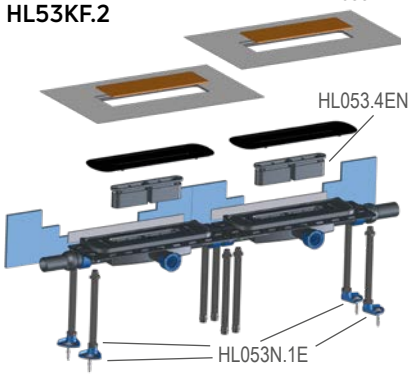
HL53KF.2



HL53K.2



HL53KF.2



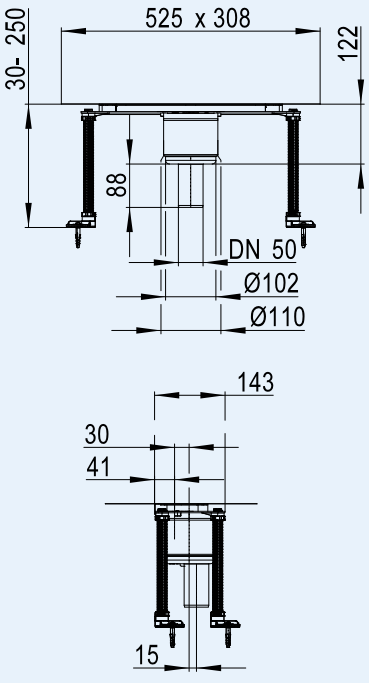
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL53K.2	PP	2 x DN50	2950 g	+047802	1
HL53KF.2	PP	2 x DN40	2500 g	+047819	1

HL53KV „In|Floor" Kućište slivnika vertikalno za odvodne kanalice

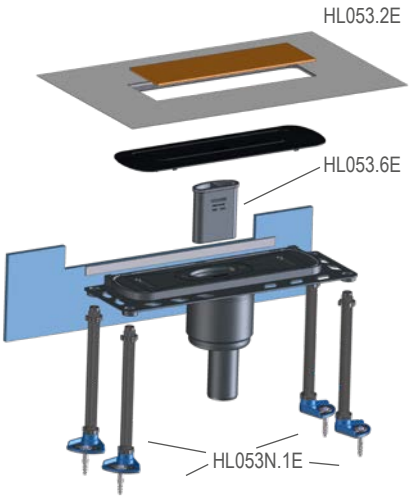
Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm: 0,9 l/s Vodeni stupac 20 mm: 1 l/s
Materijal	PP
Priključak	DN50
Ugradbena visina	30 - 131 mm
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Odgovara za	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Dodatna informacija	sa izmjenjivim sifonskim umetkom, polimerbetonskom prirubnicom sa armaturnom mrežom od građevinskog željeza, fleksibilno upotrebljivom brtvenom prirubnicom; ugradnja moguća u prostor tuša ili tik do zida, sa četiri po visini podesivim nožicama
Ugradnja	**moguća u prostoru i do zida**

HL53KV



HL53KV

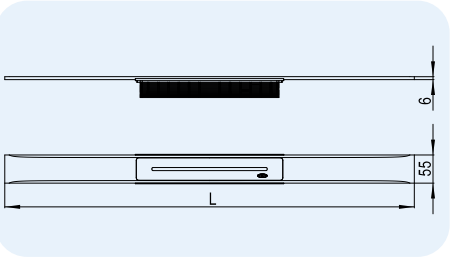


HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL53KV	PP	DN50	1500 g	+047154	1

HL053M/.... „In|Floor" Dizajn INOX kanalica sa integriranim padom, mat češljana
HL053P/... „In|Floor" Dizajn INOX kanalica sa integriranim padom, polirana

Podaci

Materijal	INOX V2A (1.4301) masivna debljine 6 mm
Dimenzije	Vidi tablicu
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg
Odgovara za	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Dodatna informacija	za ugradnju s kućištem "In | Floor", INOX šina sa integriranim padom, prikladno za: podne obloge 10 - 32 mm zidne obloge 12 - 24 mm (uključujući ljepilo za pločice)
Dodatno sadržano u isporuci	Pribor za montažu, elementi za pozicioniranje, građevinska zaštita
Ugradnja	moguća u prostoru i do zida

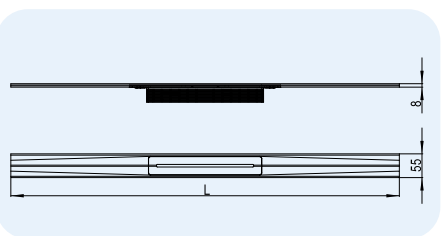


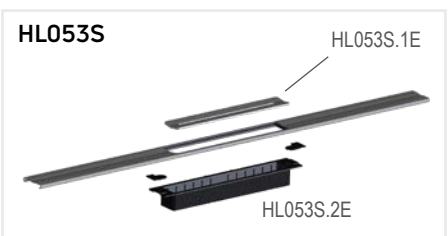
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Površina	Težina	EAN	Kom./Pak.
053M/80	INOX V2A	800 x 55 x 6 mm	mat	3650 g	+041428	1
053M/85	INOX V2A	850 x 55 x 6 mm	mat	3800 g	+041275	1
053M/90	INOX V2A	900 x 55 x 6 mm	mat	3950 g	+041282	1
053M/95	INOX V2A	950 x 55 x 6 mm	mat	4100 g	+041299	1
053M/100	INOX V2A	1000 x 55 x 6 mm	mat	4300 g	+041305	1
053M/110	INOX V2A	1100 x 55 x 6 mm	mat	4550 g	+041312	1
053M/120	INOX V2A	1200 x 55 x 6 mm	mat	4700 g	+041329	1
053M/130	INOX V2A	1300 x 55 x 6 mm	mat	4850 g	+041336	1
053M/140	INOX V2A	1400 x 55 x 6 mm	mat	5150 g	+041343	1
053M/150	INOX V2A	1500 x 55 x 6 mm	mat	5450 g	+041350	1
053P/80	INOX V2A	800 x 55 x 6 mm	polirana	3650 g	+041428	1
053P/85	INOX V2A	850 x 55 x 6 mm	polirana	3800 g	+041435	1
053P/90	INOX V2A	900 x 55 x 6 mm	polirana	3950 g	+041466	1
053P/95	INOX V2A	950 x 55 x 6 mm	polirana	4100 g	+041473	1
053P/100	INOX V2A	1000 x 55 x 6 mm	polirana	4300 g	+041367	1
053P/110	INOX V2A	1100 x 55 x 6 mm	polirana	4550 g	+041374	1
053P/120	INOX V2A	1200 x 55 x 6 mm	polirana	4700 g	+041381	1
053P/130	INOX V2A	1300 x 55 x 6 mm	polirana	4850 g	+041398	1
053P/140	INOX V2A	1400 x 55 x 6 mm	polirana	5150 g	+041404	1
053P/150	INOX V2A	1500 x 55 x 6 mm	polirana	5450 g	+041411	1

HL053S/.... „In|Floor" Standard INOX tuš kanalica sa integriranim padom

Podaci

Materijal	INOX V2A (1.4301)
Dužine	Pogledajte tablicu ispod
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)
Odgovara za	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Dodatna informacija	za ugradnju s kućištem "In | Floor", kanalica sa integriranim padom, za debljine podnih pločica 12 - 32 mm i zidnih pločica od 12 - 24 mm (uključujući ljepilo za pločice). Kanalica se može kratiti do minimalne dužine od 450 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Pribor za montažu, elementi za pozicioniranje građevinska zaštita
Ugradnja	moguća u prostoru i do zida



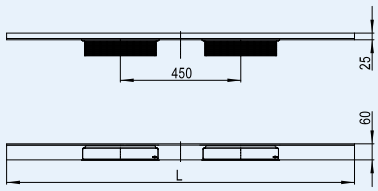


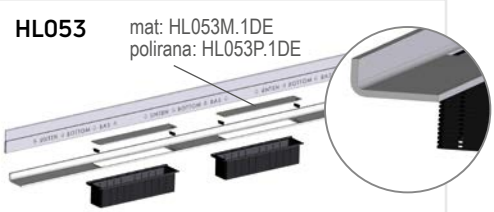
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Površina	Težina	EAN	Kom./Pak.
053S/90	INOX V2A	900 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045211	1
053S/100	INOX V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+045198	1
053S/120	INOX V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	mat	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... „Wall" Dizajn Duo INOX tuš kanalica sa zidnim profilom, mat
HL053P.2/... „Wall" Dizajn Duo INOX tuš kanalica sa zidnim profilom, polirana

Podaci

Materijal	INOX V2A (1.4301) masivna debljine 6 mm
Dimenzije	vidi tablicu
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg
Odgovara za	HL53K(F).2
Dodatna informacija	za ugradnju s kućištem "Wall" Duo, kanalica sa 2 odljeva i zidnim profilom visine 2 cm. Ugradnja do zida, sa integriranim padom, za debljine podnih pločica 10 - 24 mm i zidnih pločica od 12 - 24 mm (uključujući ljepilo za pločice)
Dodatno sadržano u isporuci	Pribor za montažu, elementi za pozicioniranje, građevinska zaštita
Ugradnja	moguća samo do zida



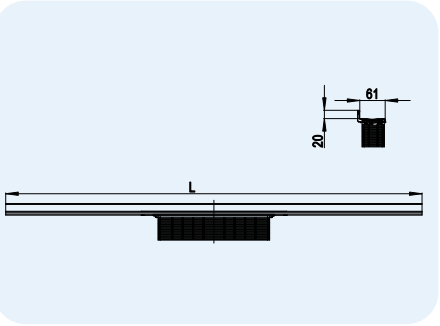


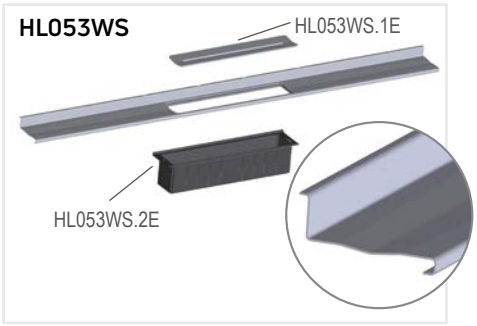
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Površina	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL053M.2/130	INOX V2A	1300 x 60 x 25 mm	mat	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	INOX V2A	1400 x 60 x 25 mm	mat	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	INOX V2A	1500 x 60 x 25 mm	mat	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	INOX V2A	1600 x 60 x 25 mm	mat	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	INOX V2A	1700 x 60 x 25 mm	mat	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	INOX V2A	1800 x 60 x 25 mm	mat	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	INOX V2A	1900 x 60 x 25 mm	mat	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	INOX V2A	2000 x 60 x 25 mm	mat	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	INOX V2A	1300 x 60 x 25 mm	polirana	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	INOX V2A	1400 x 60 x 25 mm	polirana	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	INOX V2A	1500 x 60 x 25 mm	polirana	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	INOX V2A	1600 x 60 x 25 mm	polirana	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	INOX V2A	1700 x 60 x 25 mm	polirana	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	INOX V2A	1800 x 60 x 25 mm	polirana	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	INOX V2A	1900 x 60 x 25 mm	polirana	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	INOX V2A	2000 x 60 x 25 mm	polirana	6550 g	+047796	1

HL053WS „Wall" Standard Duo INOX tuš kanalica sa zidnim profilom i integriranim padom

Podaci

Materijal	INOX V2A (1.4301)
Dužine	Pogledajte tablicu ispod
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)
Odgovara za	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Dodatna informacija	za ugradnju s kućištem serije HL53K, kanalica sa integriranim padom i zidnim profilom visine 2 cm, za debljine podnih pločica 12 - 32 mm i zidnih pločica od 12 - 24 mm (uključujući ljepilo za pločice). Kanalica se može kratiti do minimalne dužine od 450 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Pribor za montažu, elementi za pozicioniranje građevinska zaštita
Ugradnja	moguća samo do zida



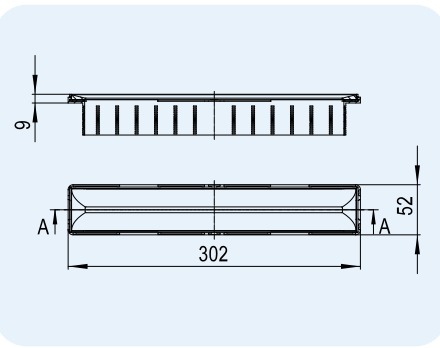


HL-br.	Materijal	Dimenzija	Površina	Težina	EAN	Kom./Pak.
053WS/90	INOX V2A	900 x 55 x 1,5 mm	mat	1350 g	+048991	1
053WS/100	INOX V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	mat	1360 g	+048977	1
053WS/120	INOX V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	mat	1380 g	+048984	1

HL052M „In|Floor" Kratka kanalica, mat
HL052P „In|Floor" Kratka kanalica, polirana

Podaci

Materijal	INOX V2A (1.4301)
Dimenzije	52 x 302 mm
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg
Odgovara za	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Dodatna informacija	za ugradnju s tijelom slivnika "In | Floor"; podesivo od 11 do 38 mm po visini i +/- 16 mm u uzdužnom smjeru
Dodatno sadržano u isporuci	Pribor za montažu, elementi za pozicioniranje, građevinska zaštita
Ugradnja	samo u prostoru tuša

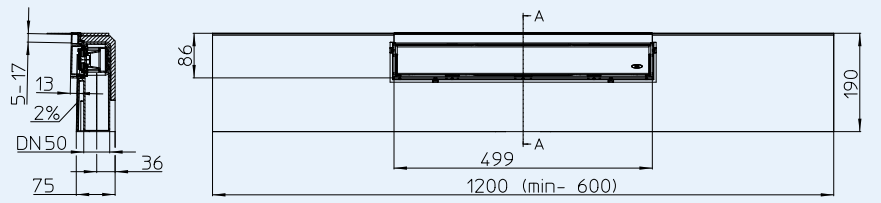


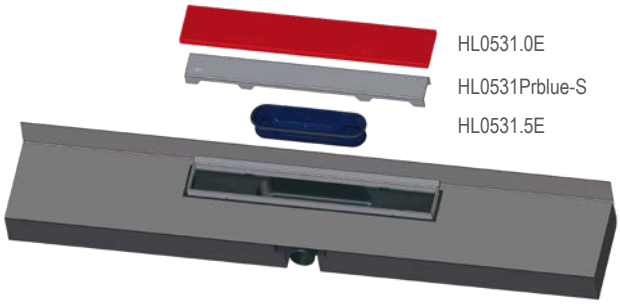
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Površina	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL052M	INOX V2A	302 x 52 mm	mat	4700 g	+047642	1
HL052P	INOX V2A	302 x 52 mm	polirana	5050 g	+047659	1

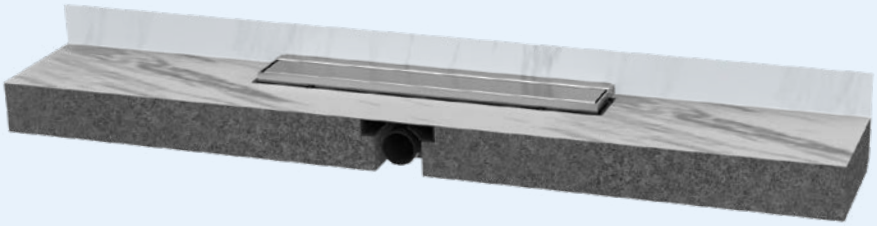
HL531Prblue Tuš-kanalica Primus blue sa INOX okvirom i poklopcem, UGRADBENA VISINA 75 MM!
HL531Prblue.1(.2)(.3) Tuš-kanalica Primus blue sa INOX okvirom u boji, UGRADBENA VISINA 75 MM!

Podaci

Opis	Tuš kanalica integrirana u EPS elementu sa INOX okvirom i poklopcem. Površina laminirana vodonepropusnom tkaninom. Za ugradnju do zida.
Protok	vodeni stupac 10 mm 20 mm 0,5 l/s 0,6l/s
Materijal	PP/ABS/EPS-40/INOX V2A
Uljev	INOX okvir 500 x 86 x 13 mm, Poklopac 486 x 56 mm
Izlaz	DN50 horizontalni
Standard	EN 1253
Zatvarač zadaha	Novi Primus blue, kombinirani sifon s vodom za brtvljenje i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 30 cm.
Ugradnja	Točno podešavanje tuš kanalice postiže se jednostavnim rezanjem EPS elementa na potrebnu duljinu na licu mjesta. Duljina od 600 mm do 1200 mm, širina 190 mm, visina 75 mm uklj. 2% nagiba prema zidu. Za zidne pločice od 5 mm do 17 mm i podne pločice od 13 mm (uklj. ljepilo). Može se proširiti s HL531V. Pogledajte i film o ugradnji na www.hl.at





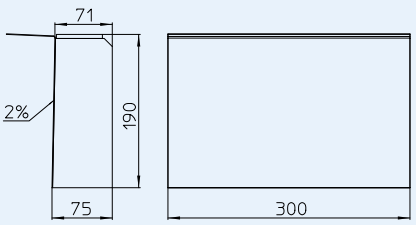


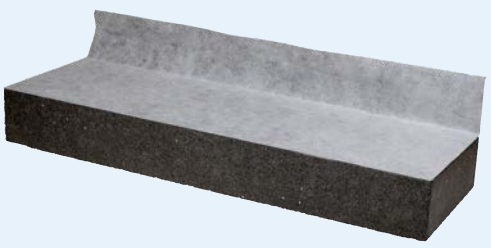
HL-br.	Vidljivi dio	Dimenzija	Visina okvira	Material	Težina	EAN	Kom./Pak.
531Prblue	Poklopac Standard INOX mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051571	1
531Prblue-I	Poklopac Individual INOX mat	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051670	1
531Prblue.0	INOX mat - bez poklopca	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051595	1
531Prblue.1	PVD obrađen mat crni bez poklopca	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051601	1
531Prblue.2	PVD obrađen mat ružičasto zlatni - bez poklopca	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051618	1
531Prblue.3	PVD obrađen mat mesing - bez poklopca	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/INOX V2A		+051625	1

HL531V Produžni element za HL531Prblue

Podaci

Materijal	EPS-40
Dodatna informacija	Za produženje elementa kanalice HL531Prblue, za npr tuševe u nizu. Sa vodonepropusnom površinom. Po potrebi se može kratiti





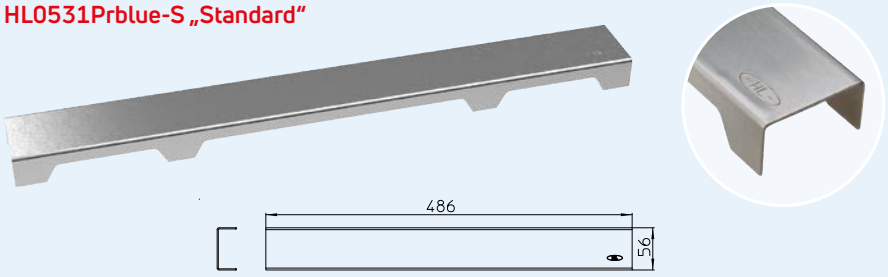
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

HL0531Prblue-S Poklopac Standard za tuš kanalicu HL531Prblue, dostupno u 4 boje
HL0531Prblue-D Poklopac Dizajn za tuš kanalicu HL531Prblue, dostupno u 4 boje
HL0531Prblue-I Poklopac Individual za tuš kanalicu HL531Prblue, dostupno u 4 boje

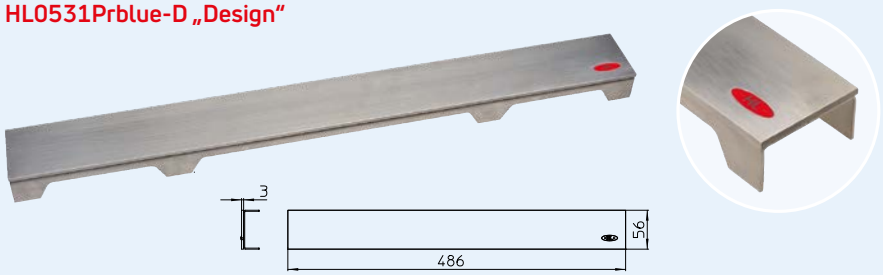
Podaci

Materijal	INOX V2A Boje: PVD obrada
Dimenzije	**HL0531Prblue-S:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-D:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-I:** Otvor za pločicu: 480 x 50 mm, dubina 12 mm
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg

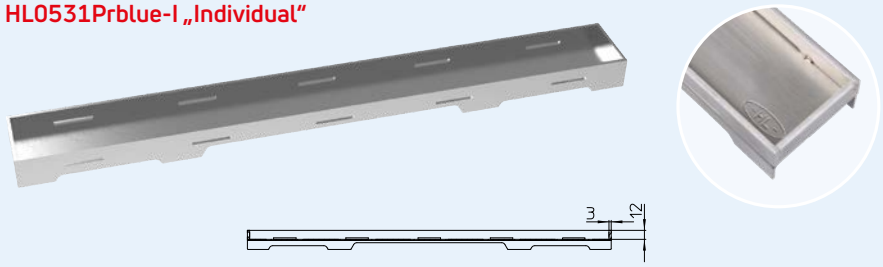
HL0531Prblue-S „Standard“



HL0531Prblue-D „Design“



HL0531Prblue-I „Individual“



HL-br.	Vidljivi dio	Dimenzija	Materijal	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL0531Prblue-S	INOX mat Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	PVD obrađena mat crna Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	PVD obrađena mat ružičasto zlatna Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	PVD obrađena mat mesing Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	INOX mat Dizajn	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	PVD obrađena mat crna Dizajn	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	PVD obrađena mat ružičasto zlatna Dizajn	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	PVD obrađena mat mesing Dizajn	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	INOX mat Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	PVD obrađena mat crna Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	PVD obrađena mat ružičasto zlatna Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	PVD obrađena mat mesing Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/INOX V2A		+051700	1

INOX mat

Mesing mat

Ružičasto zlatna mat

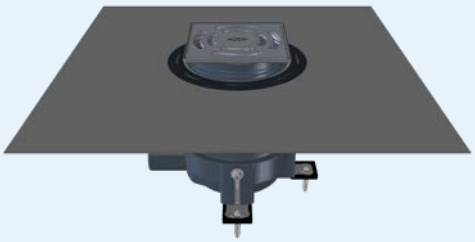
Crna mat

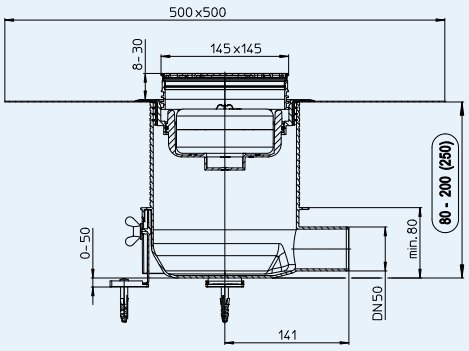
HL540 „Primus Drain“ Tuš-slivnik, UGRADBENA VISINA 80 MM!
HL540I „Primus Drain“ Tuš-slivnik sa rešetkom za ispunu pločicom, UGRADBENA VISINA 80 MM!

Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Materijal	PP/INOX, okvir za rešetku: HL540 + HL540I: V4A Uljevna rešetka HL540: V2A Uljevna rešetka HL540I: V4A
Izlaz	DN50 horizontalno
Ugradbena visina	od 8 - 20 cm podesivo
Standard	EN 1253
Zatvarač neugodnih mirisa	Sa sifonom Primus, garantira blokadu neugodnih mirisa i bez vode u sifonu!
Dodatna informacija	Pored slivnika u isporuci sadržano: izmjenjiv sifonski umetak, brtvena prirubnica, zvučno izolirane nožice za podešavanje visine tijela slivnika, građevinska zaštita slivnika i završni okvir. Zvučno izolirano Ispitni certifikat: www.hl.at
Ugradnja	Tijelo slivnika se pričvršćuje pomoću nožica na betonsku konstrukciju i može se naknadno podesiti po visini. Prednosti: moguće je koristiti maksimlnu debljinu u smislu prekrivanja cementne košuljice preko priključnog dijela slivnika. Novitet ovog sistema je, da se tijelo slivnika u fazi ugradnje ne mora podesiti na visinu cementne košuljice. Nakon što se cementna košuljica osuši, slivnik se krati ravno sa površiniom košuljice. Postavljanje specijalne brtvene prirubnice u slivnik jednostavno i bez alata predstavlja hidroizolateru odnosno keramičaru lako i pouzdano povezivanje slivnika sa hidroizolacijom. Završni okvir se može po potrebi podesiti na visinu pločica, pri postavljanju okvira u slivnik potrebno je ispuniti prostor ispod okvira sa ljepilom kako bi se mogla koristiti maksimalna nosivost rešetke.

Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at



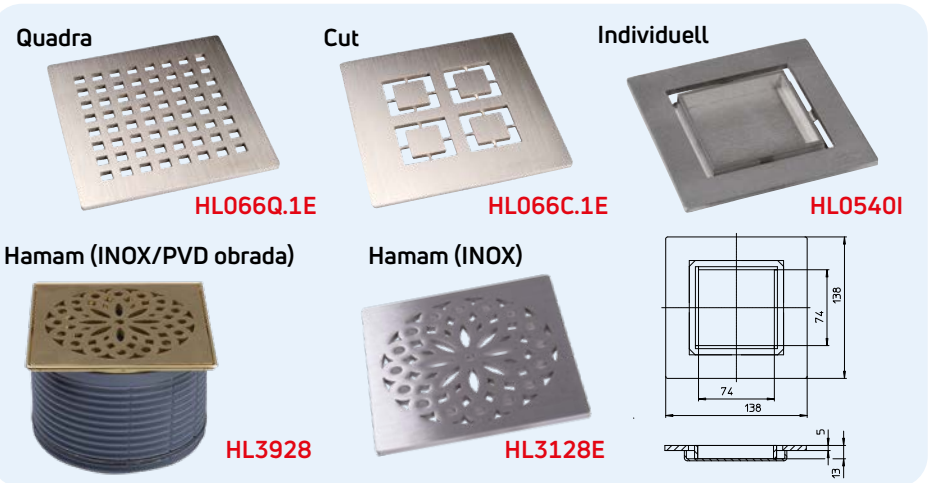


HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
540	PP/INOX	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/INOX	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/INOX	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/INOX	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/INOX/ PVD obrada	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizajn-rešetke

Podaci

Materijal	INOX
Uljev	HL0540I: 138 x 138 mm masivna, mjere otvora za umetanje pločice: 74x74 mm, dubina 13mm
Klasa nosivosti	L – max. 1,5 t, HL540I: Klasa nosivosti K3 (300 kg)
Preporučeno za	Podne slivnike serije HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 i HL317



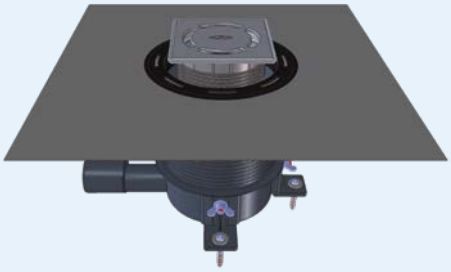
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
066Q.1E	INOX V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	INOX V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	INOX V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	INOX/PVD obrada V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	INOX V4A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

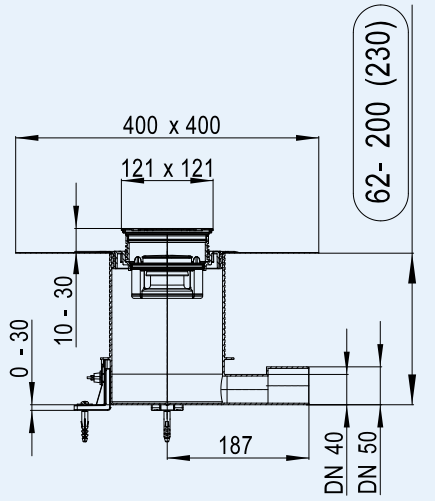
HL541 Primus **blue** Plitki tuš slivnik, UGRADBENA VISINA MIN. 62 MM !
HL541I Primus **blue** Plitki tuš slivnik sa rešetkom za ispunu pločicom,

Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Materijal	PP/INOX, okvir za rešetku: HL541 + HL541I: V4A Uljevna rešetka HL541: V2A Uljevna rešetka HL541I: V4A
Izlaz	DN40/50 horizontalno
Ugradbena visina	od 62 - 200 (230) mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg
Zatvarač neugodnih mirisa	Novi Primus blue, kombinirani sifon s vodenom i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 50 cm.
Dodatna informacija	uključuje: izmjenjivi sifonski umetak, brtvena prirubnica s laminiranom membranom od flisa, visinski podesive nožice, hvatač kose, građevinska zaštita slivnika i okvira. Zvučno izolirano Ispitni certifikat: www.hl.at
Ugradnja	Tijelo slivnika se pričvršćuje pomoću nožica na betonsku konstrukciju i može se naknadno podesiti po visini. Prednosti: moguće je koristiti maksimalnu debljinu u smislu prekrivanja glazure preko priključnog dijela slivnika. Novitet ovog sistema je da se tijelo slivnika u fazi ugradnje ne mora podesiti na visinu glazure. Nakon što se glazura osuši, slivnik se krati ravno sa površinom glazure. Postavljanje specijalne brtvene prirubnice u slivnik jednostavno i bez alata predstavlja hidroizolateru odnosno keramičaru lako i pouzdano povezivanje slivnika sa hidroizolacijom. Završni okvir se može po potrebi podesiti na visinu pločica, pri postavljanju okvira u slivnik potrebno je ispuniti prostor ispod okvira sa ljepilom kako bi se mogla koristiti maksimalna nosivost rešetke.

Pogledajte film o ugradnji i i film „Način rada Primus **blue**“ na www.hl.at





HL541 **HL541I**

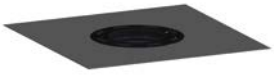
HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020



HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

HL0541.3E

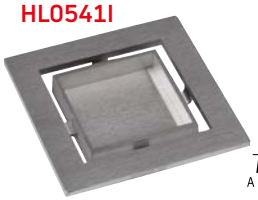
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL541	PP/INOX	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/INOX	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/INOX	DN40/50	1819 g	+048236	1

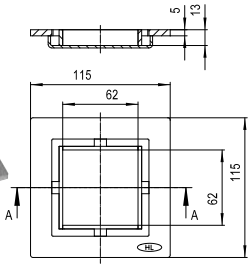
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizajn-rešetke

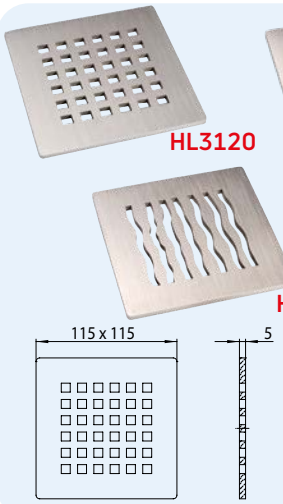
Podaci

Materijal	INOX V2A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Klasa nosivosti	L – max. 1,5 t
Preporučeno za	Podne slivnike serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 sa uljevnim okvirom HL3200 ili HL3210 HL0541I: HL541

HL0541I





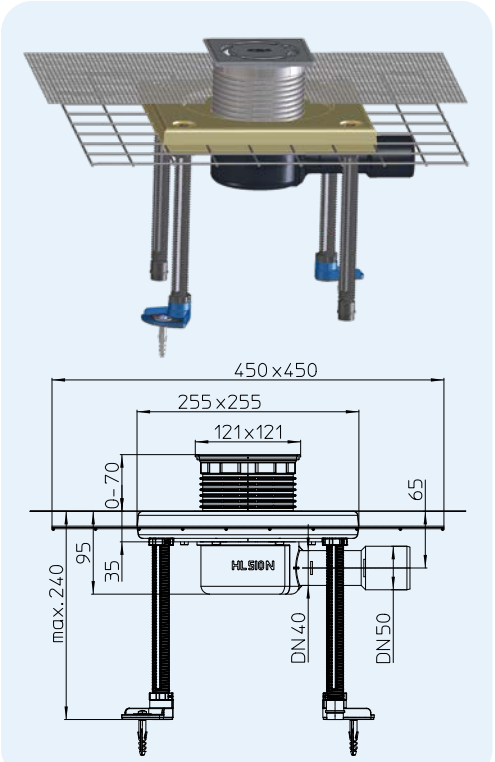


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL510NC Podni slivnik sa polimerbetonskom prirubnicom

Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm: 0,4 l/s Vodeni stupac 20 mm: 0,55 l/s
Materijal	Polimerbeton/žičana mreža/PP
Izlaz	DN40/50 horizontalno
Ugradbena visina	95 mm
Standard	EN 1253
Visina vodenog stupca	50 mm
Dodatna informacija	sifonski umetak se može izvaditi prilikom čišćenja, polimerbetonska prirubnica sa integriranom žičanom mrežom za sigurno povezivanje sa betonom i plastičnom mrežom za premošćivanje pukotina kod povezivanja sa hidroizolacijom
Dodatno sadržano u isporuci	Zvučno izolirane nožice za podešavanje visine i građevinskom zaštitom

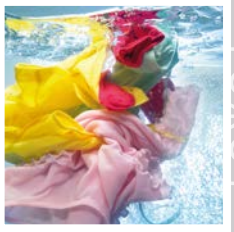


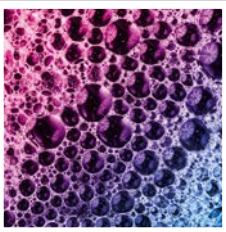
HL510NCK

HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510NC	Polimerbeton/žičana mreža/PE (Polietilen)	DN40/50	4350 g	+021338	1

Primjer ugradnje sa Epoksidnim premazom

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

6. Perilice rublja

6

HL Sifoni za perilice rublja – Proizvodi – Pregled

Sifoni

Proizvod	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Oznaka	Standardni ugradbeni sifon za perilice rublja	Ugradbeni sifon za perilice rublja sa dozračnim ventilom	Ugradbeno kućište sa sifonskim jednostrukim ili dvostrukim priključkom za perilice i sušilice	Priključna kombinacija ugradbenog sifona za perilice rublja	Priključna kombinacija ugradbenog sifona za perilice rublja sa integriranom elektro utičnicom.	Priključna kombinacija ugradbenog sifona za perilice rublja
Funkcija	Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. sa integriranim nepovratnim ventilom	Za sifoniranje perilica rublja, perilica za suđe itd., sa integriranim nepovratnim i dozračnim ventilom; za odvodne instalacijske priključke udaljene više od 4 metra od odvodne vertikale.	Za sifoniranje perilica rublja ili suđa, sa izmjenjivim sifonskim umetkom, po potrebi sa jednostrukim ili dvostrukim priključkom (npr. perilica rublja i sušilica)	Za sifoniranje perilica rublja, perilica za pranje suđa itd. sa integriranim priključkom vode	Za sifoniranje perilica rublja, perilica za pranje suđa itd. sa integriranim priključkom vode i ugradnom elektro utičnicom	Za sifoniranje perilica rublja, perilica za pranje suđa itd. sa pripremom za priključak dovoda vode

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Svaka perilica rublja koja je priključena na odvodnu instalaciju mora biti sifonirana. HL nudi niz različitih sifonskih kombinacija.

▲ Sifoniranje
Za razliku od klasičnog sifoniranja umivaonika i sudopera kod perilica rublja najčešće se koriste ugradbeni sifoni. Prednosti tog načina su: estetika i minimaliziranje zvuka prilikom protoka.

▲ Održavanje i čišćenje
Kod ugradbenih HL sifona po potrebi se može lako pristupiti sifonu preko otvora za čišćenje. Kod HL4000 serije sifonski umetak može se po potrebi izvaditi, očistiti i zamijeniti. Prozirna pozadina na umetku omogućuje lako vidljivu kontrolu funkcije sifona. Prilikom vađenja sifonskog umetka otvor odvodne cijevi ostaje slobodan te se može koristiti za kontrolu i čišćenje cijevnih instalacija.

▲ Brtvljenje
Upotreba O-Ring-brtve kod priključka između sifona i cijevnog priključka garantira vrhunsku nepropusnost i kada holender-matica nije čvrsto stegnuta. Ta činjenica je veoma važna zato što perilica prilikom ispuštanja vode proizvodi vibracije na crijevu te postoji mogućnost da se olabavi priključni spoj.

▲ Montaža
Zbog funkcionalnosti sifoni moraju biti ugrađeni u vertikalnom položaju. Tvornički montirana građevinska zaštita omogućava da otvor za čišćenje sifona u fazi ugradnje ostane čist. U slučaju da priključni navoj sifona iz bilo kojeg razloga ostane preduboko u zidu može se produžiti odgovarajućim nastavkom. Kod HL4000 serije, ugradnjom osnovnog ugradbenog kućišta HL4000.0 može se prilikom kompletiranja izabrati između jednostrukog ili dvostrukog priključka (HL4000.1 ili HL4000.2)

▲ Mogućnost kombiniranja
Zbog nedovoljne ventilacije kod dugih horizontalno odvodnih priključnih grana često dolazi do odsisavanja vode iz sifona. Opasnost u tim slučajevima može se jednostavno otkloniti ugradnjom sifona sa već integriranim dozračnim ventilom. Između ostalog HL zbog jednostavne montaže i iz estetskih razloga nudi priključne kombinacije sa integriranim dovodom i odvodom vode, kao i sa elektro utičnicom.

▲ Dvostruki priključak
Kod serije HL4000 postoji mogućnost odabira sifonskog umetka sa jednim ili dva priključka po želji vlasnika nekretnine. Dvostruki priključak omogućuje sa dvije neovisne sifonske komore najvišu protočnu sigurnost. S integriranim osiguračem povratnog toka dodatno je spriječen preljev otpadne vode iz jednog stroja u drugi.

Relevantni standardi
HRN EN 12056.....Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
DIN 19541.....Zatvarači neugodnih mirisa za posebne namjene

HL Sifoni za perilice rublja – Proizvodi – Pregled

Sifoni

HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Priključna kombinacija ugradbenog sifona za perilice rublja	Priključna kombinacija ugradbenog sifona za perilice rublja	Ugradbena kombinacija sifona za perilice rublja sa elektro-utičnicom	Nazidni sifon za perilice rublja	Ugradbeni sifon za perilice rublja sa mehaničkom blokadom birisa
Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. sa integriranim dovodom vode i slavinom sa nepovratnim ventilom i dozračnikom	Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. sa integriranim dovodom vode i dvije slavine sa nepovratnim ventilom i dozračnikom	Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. sa integriranim dovodom vode, slavinom sa nepovratnim ventilom, dozračnikom i elektro-utičnicom	Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. za nazidnu montažu	Za sifoniranje perilica rublja, perilica suđa itd. Mala ugradna dubina!

Pribor

Proizvod	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Oznaka	Dupli priključak sa nepovratnim osiguračima	Priključak perilice rublja sa nepovratnim osiguračem i dozračnim ventilom	Priključno koljeno	Priključno koljeno	Navojni produžetak	Navojni produžetak
Funkcija	Za priključak dva aparata na jedan sifon. Ovakvu upotrebu preporučamo samo u nužnim slučajevima inače bi svaki aparat trebao biti posebno priključen.	Spriječava odsisavanje vode u odvodnom crijevu	Spojnica između sifona i odvodnog crijeva perilice	Spojnica između sifona i odvodnog crijeva perilice malog presjeka 8 - 13 mm	Za produljivanje navojnog priključka sifona	Za bezrubno produljivanje navojnog priključka sifona, za upotrebu samo ukoliko navojni priključak sifona još nije bio kraćen!

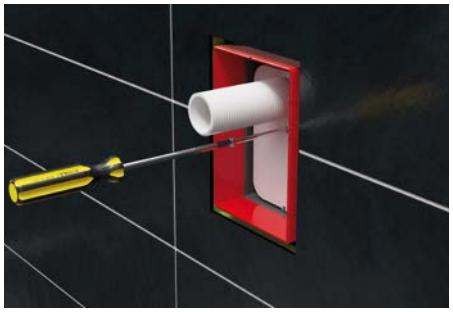
HL sifoni za perilice - Upute za ugradnju HL4000

1. Odrediti mjesto za ugradnju kućišta i pričvrstiti na zid, odnosno uštemati u zid.

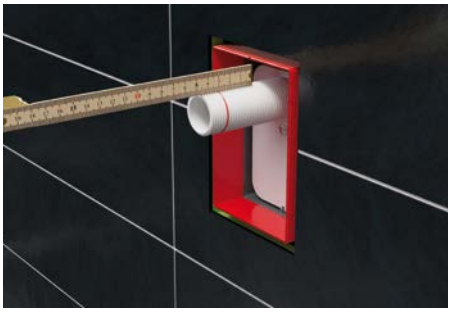
2. Priključiti odvodnu cijev na kućište.

3. Privremenu građevinsku zaštitu odrezati nožem ravno sa zidom.

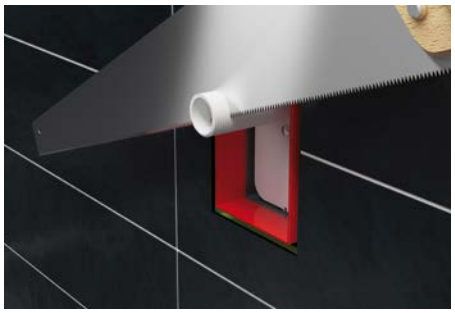
4. Izbor između jednostrukog (HL4000.1) ili dvostrukog (HL4000.2) sifonskog umetka.



5. Ugraditi u kućište jednostruki sifonski umetak i pričvrstiti pomoću vijka.



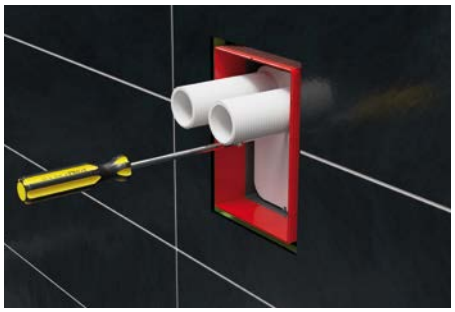
6. Obilježiti dužinu od 3 cm na navoju, mjereno od zida odnosno pločice.



7. Odrezati na obilježenom mjestu.

8. Postaviti Inox poklopac i pričvrstiti pomoću navojne matice. Nakon toga rukom naviti priključno koljeno na navoj.

9. Priključiti perilicu rublja.



10. Ukoliko je potrebno postaviti dodatno još jednu perilicu ili sušilicu rublja, jednostruki umetak (HL4000.1) može se zamijeniti sa dvostrukim (HL4000.2)

11. Montirati Inox poklopac, navojne matice i priključna koljena.

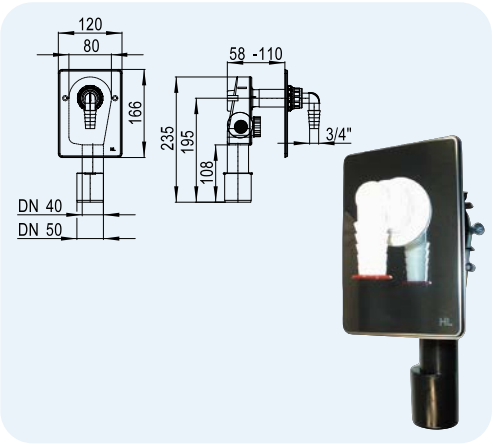
12. Priključiti perilicu i sušilicu rublja.

HL Sifoni za perilice rublja – Proizvodi – Podaci

HL400 Ugradbeni sifon za perilice rublja

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen) / INOX
Priključak	1”
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon za perilice rublja
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, otvorom za čišćenje i nepovratnim osiguračem

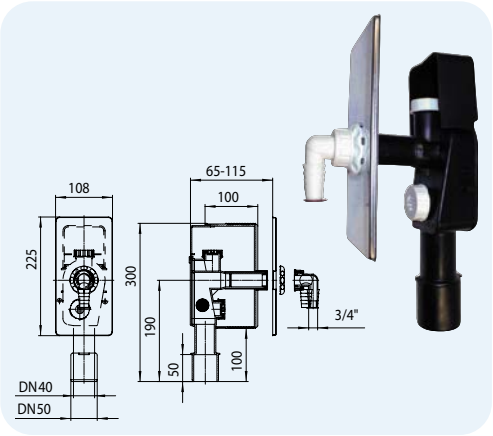


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa mogućim priključkom dozračnog ventila

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen) / INOX
Priključak	1”
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa mogućim priključkom dozračnog ventila
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, otvorom za čišćenje i nepovratnim osiguračem

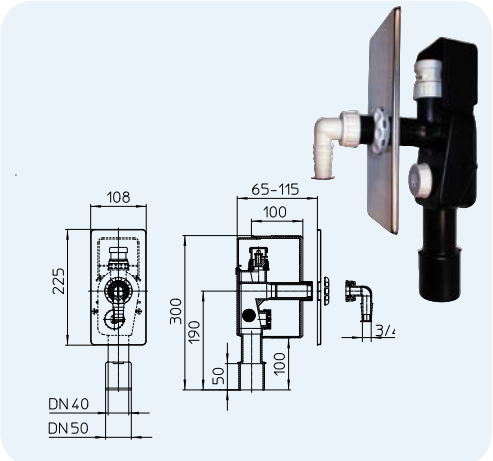


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa integriranim dozračnim ventilom

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen) / INOX
Priključak	1”
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa integriranim dozračnim ventilom
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, otvorom za čišćenje i nepovratnim osiguračem

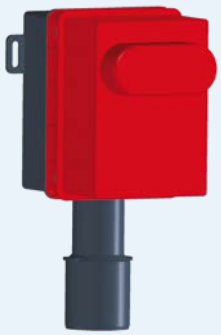


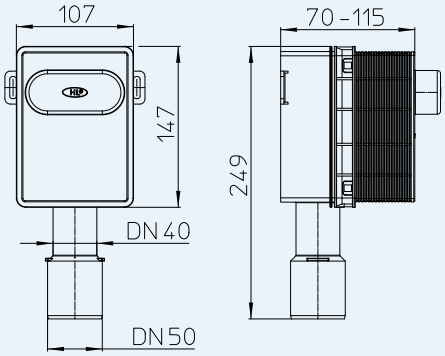
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

HL4000.0 Ugradbeno kućište za perilicu ili umivaonik

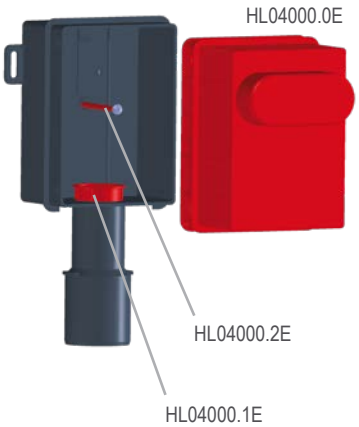
Podaci

Protok	Pogledaj HL4000.1 i HL4000.2 ispod
Materijal	PP
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541
Preporučeno za	U kombinaciji sa HL4000.1 za 1 perilicu rublja U kombinaciji sa HL4000.2 za 2 perilice rublja odnosno perilicu i sušilicu rublja
Dodatna informacija	Priprema za jednostruki ili dvostruki priključak za perilice rublja, često u kombinaciji perilica i sušilica rublja. Sa ugradnjom HL4000.0 može se izabrati montaža jednostrukog (HL4000.1) ili dvostrukog (HL4000.2) priključka prilikom kompletiranja. Dodatna prednost je pristup odvodnoj instalaciji kada se ukloni sifonski umetak. Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at





HL4000.0

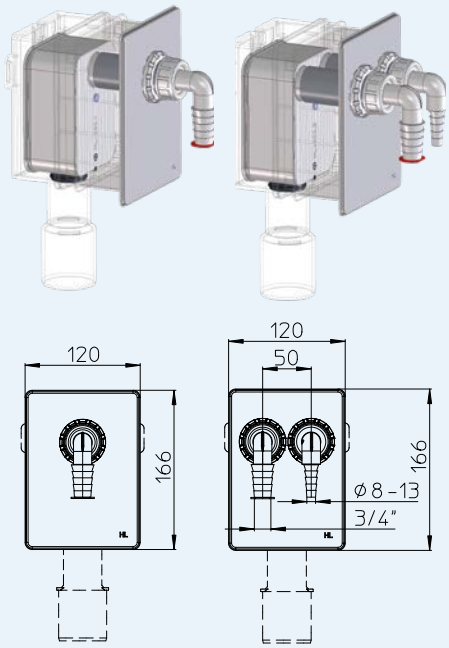


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

HL4000.1 Umetak sifona sa jednostrukim priključkom za ugradbeno kućište HL4000.0
HL4000.2 Umetak sifona sa dvostrukim priključkom za ugradbeno kućište HL4000.0

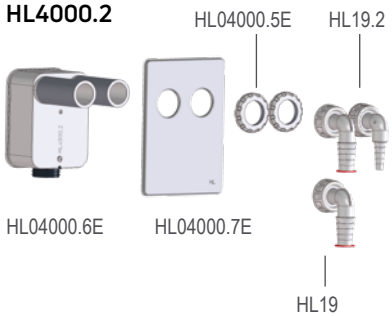
Podaci

Protok	sa 1. priključkom: 0,5l/s sa 2. priključka: 0,5l/s
Materijal	PP
Priključak	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca	50 mm
Preporučeno za	HL4000.1 u kombinaciji sa HL4000.0 za jednu perilicu HL4000.2 u kombinaciji sa HL4000.0 za dvije perilice, odnosno perilicu i sušilicu
Dodatna informacija	sa integriranim povratnim osiguračem kod obje izvedbe i prozirnom pozadinom Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at



HL4000.1

HL4000.2

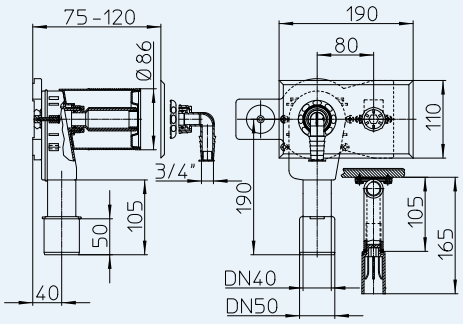


HL-Nr.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa integriranim priključkom vode

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen)/INOX/Mesing
Priključak	1" / 1/2"
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa integriranim priključkom vode
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, 1/2" zidnom mesing pločicom i montažnom pločom

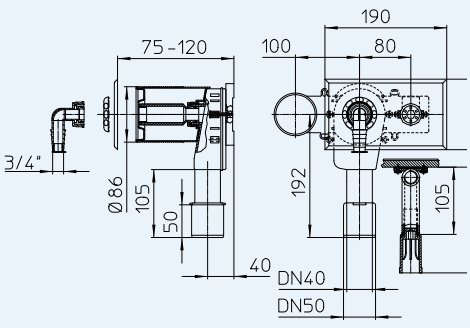


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
405	DN40/50	973 g	+504053	1

HL405E Ugradbeni sifon za perilice rublja sa integriranim priključkom vode i ugrađenom elektro utičnicom

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen)/INOX/Mesing
Priključak	1" / 1/2"
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa integriranim priključkom vode i ugradnom elektro utičnicom
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, 1/2" zidnom mesing pločicom i montažnom pločom

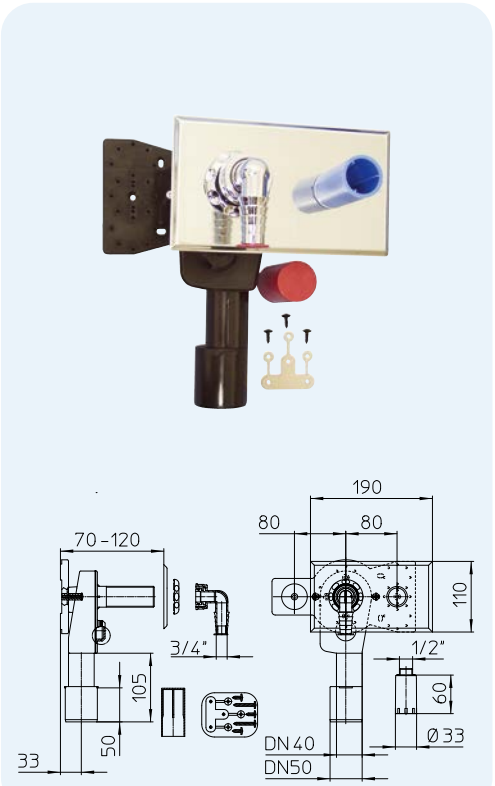


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

HL405ECO Ugradbeni sifon za perilice rublja sa mogućim priključkom vode

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen) / INOX
Priključak	1”
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa montažnom pločom za idividualno pričvršćivanje zidne pločice
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom i montažnom pločom

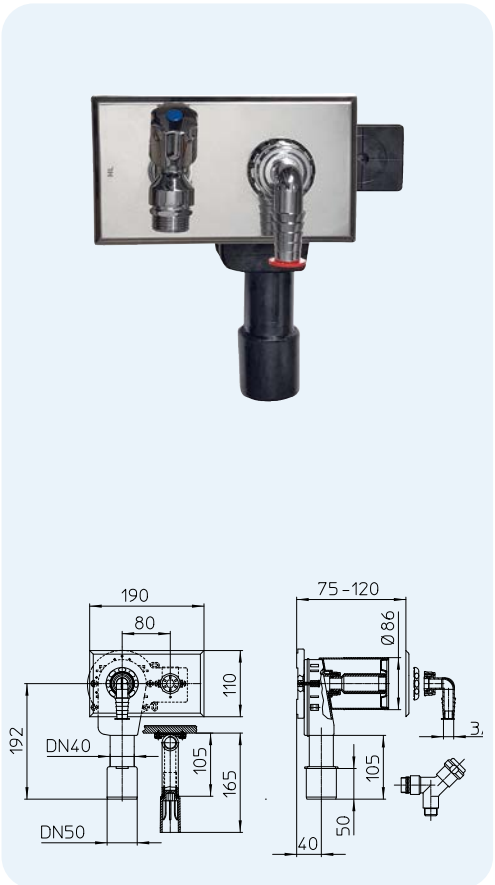


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5

HL406 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa integriranim priključkom vode i slavinom

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen)/INOX/Mesing
Priključak	1” / 3/4”
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa integriranim priključkom vode i slavinom
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, 1/2” mesing zidnom pločicom, montažnom pločom, slavinom sa nepovratnim osiguračem i dozračnikom

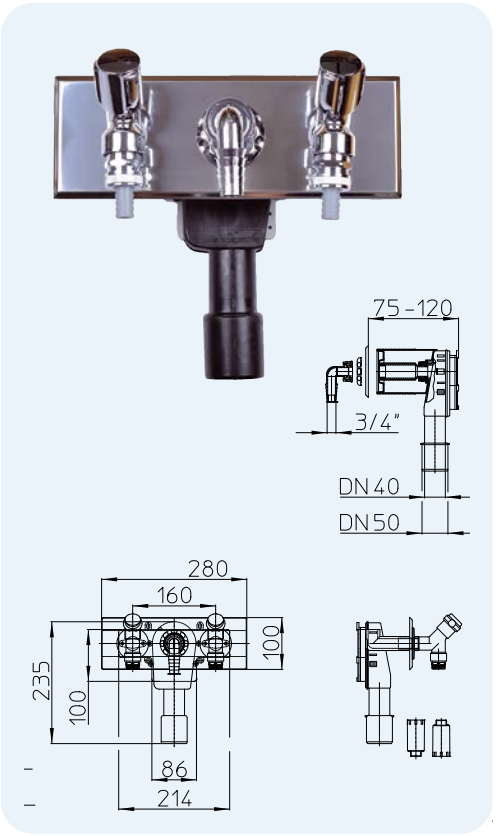


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
406	DN40/50	1075 g	+504060	1

HL406.2 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa integriranim duplim priključkom vode i slavinama

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen)/INOX/Mesing
Priključak	1" / 2 x 3/4"
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Sifoniranje perilice rublja za energetski štedljive aparate sa priključkom hladne i tople vode
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, dvije 1/2" mesing zidne pločice, montažnom pločom, slavinom sa nepovratnim osiguračima i dozračnicima

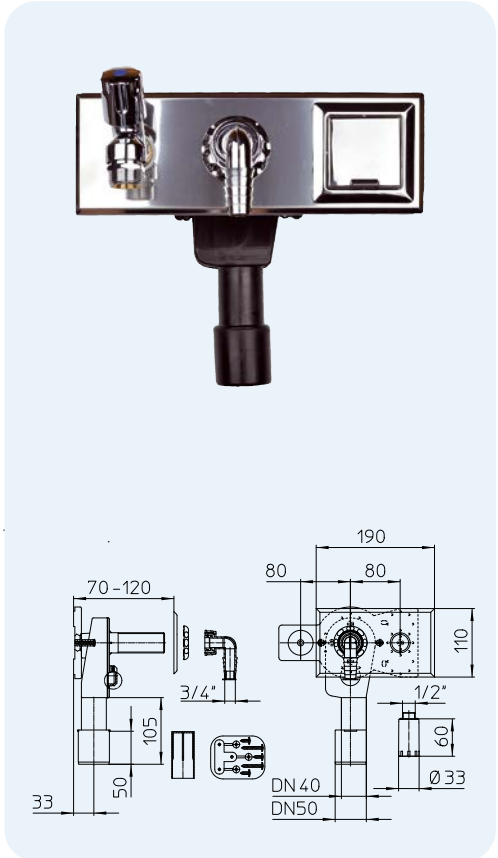


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Ugradbena kombinacija sifona za perilice rublja sa integriranom slavinom i elektro-utičnicom

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE (Polietilen)/INOX/Mesing
Priključak	1" / 3/4"
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541, DIN 1988
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa slavinom i elektro-utičnicom
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem, građevinskom zaštitom, dvije 1/2" mesing zidne pločice, montažnom pločom, slavinom sa nepovratnim osiguračima i dozračnicima

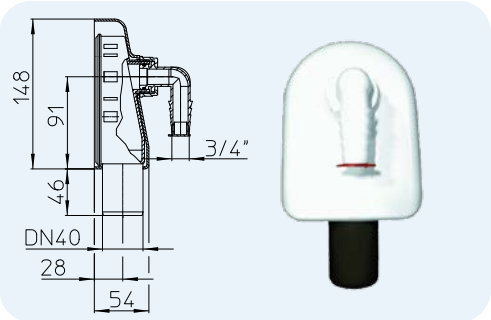


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

HL410 Nazidni sifon za perilice rublja

Podaci

Protok	0,38 l/s
Materijal	PE
Priključak	1"
Izlaz	DN40
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca u sifonu	50 mm
Preporučeno za	Nazidni sifon
Dodatna informacija	sa bijelim poklopcem i pričvrsnom garniturom

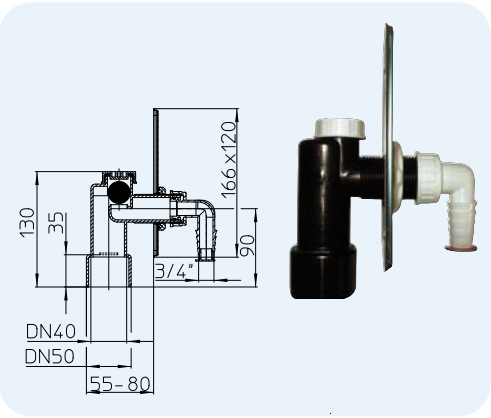


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
410	DN40	440 g	+504107	5

HL440 Ugradbeni sifon za perilice rublja sa mehaničkom blokadom mirisa

Podaci

Protok	0,33 l/s
Materijal	PE
Priključak	1"
Izlaz	DN40/50
Standard	DIN 19541
Visina vodenog stupca u sifonu	kuglasti zatvarač zadaha
Preporučeno za	Ugradbeni sifon sa malom ugradnom dubinom
Dodatna informacija	sa INOX-poklopcem



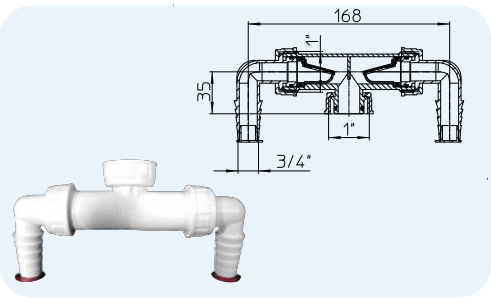
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
440	DN40/50	200 g	+504404	20

HL Sifoni za perilice rublja – Proizvodi – Pribor

HL2 Dupli priključak za perilice rublja sa nepovratnim osiguračima

Podaci

Protok	1 Priključak 0,28 l/s 2 Priključka po 0,23 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	2 x 3/4"
Izlaz	1"
Preporučeno za	Dupli priključak
Dodatna informacija	sa integriranim nepovratnim osiguračima

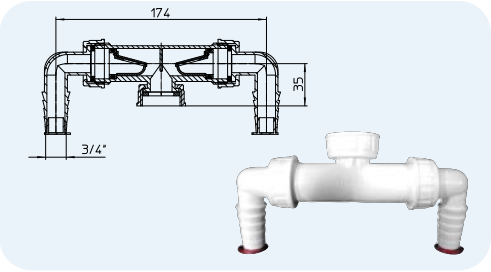


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
2	1" x 3/4"	85 g	+520022	10

HL2.0 Dupli priključak za perilice rublja sa nepovratnim osiguračima, plosnata brtva

Podaci

Protok	1 Priključak 0,28 l/s 2 Priključka po 0,23 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	2 x 3/4"
Izlaz	1" ravno brtvljenje
Preporučeno za	Dupli priključak
Dodatna informacija	sa integriranim nepovratnim osiguračima

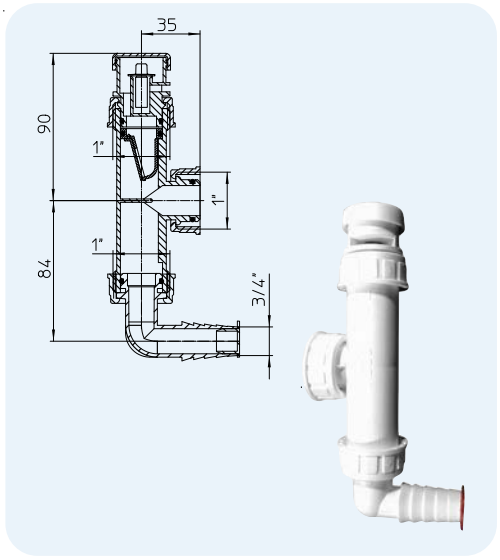


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
2.0	1" x 3/4"	80 g	+530021	1

HL2.1 Priključak za perilice rublja sa nepovratnim osiguračem i dozračnim ventilom

Podaci

Protok	0,28 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	3/4”
Izlaz	1”
Preporučeno za	Spriječava odsisavanje odvodnog crijeva perilice rublja
Dodatna informacija	sa integriranim nepovratnim osiguračem i dozračnim ventilom

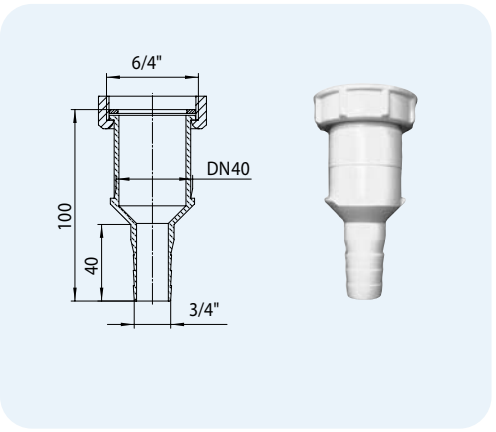


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
2.1	1” x 3/4”	65 g	+5320213	1

HL17 Univerzalni prijelazni komad

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	3/4”
Izlaz	6/4”/DN40
Preporučeno za	Prijelaz sa crijeva na utični odnosno navojni spoj

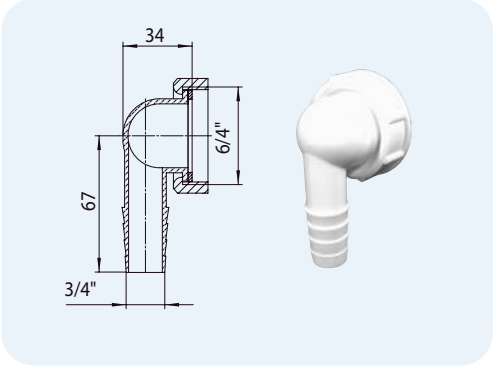


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 g	+500178	1

HL18 Univerzalno prijelazno koljeno

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	3/4”
Izlaz	6/4”
Preporučeno za	Prijelaz sa crijeva na navojni spoj

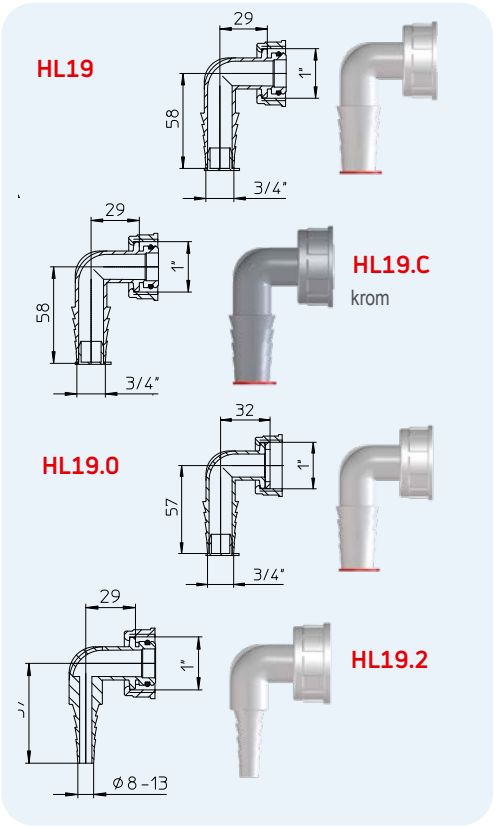


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
18	6/4” x 3/4”	25 g	+500185	1

HL19... Priključno koljeno za perilice rublja

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Izlaz	1”
Preporučeno za	Priključni spoj na sifon za perilice rublja
Dodatna informacija	O-Ring brtva, osim kod HL19.0

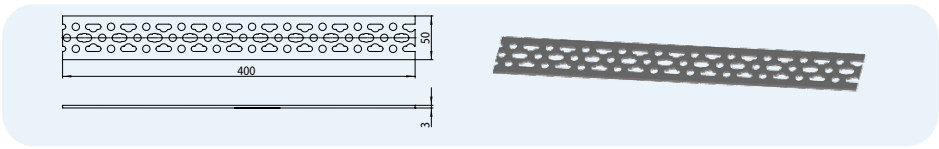


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
19	1” x 3/4”	18 g	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 g	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 g	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Montažna šina za nadzidne instalacijske sisteme

Podaci

Materijal	Pocinčani čelik
Preporučeno za	za HL44, HL405(E)(ECO) i HL406(E)(.2)

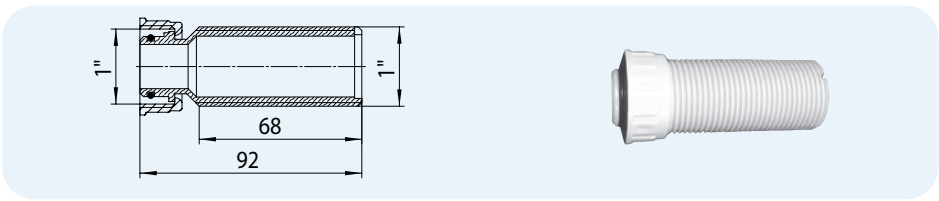


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Navojni produžetak

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	1”
Izlaz	1”
Preporučeno za	Navojni produžetak za sve HL-sifone za perilice rublja

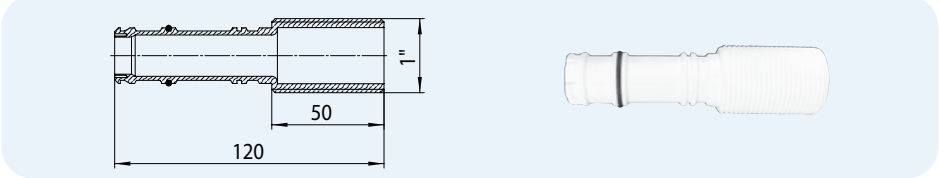


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
420	1”	20 g	+504206	1

HL421 Utični navojni produžetak

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	1”
Preporučeno za	bezrubni nastavak navoja sifona za sve HL-sifone za perilice rublja osim HL406, HL406.2, HL406E, HL410, HL440



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
421	1”	25 g	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

7. Klima i ventilacija

7

HL Sifoni za klime i venitalicije

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Kod projektiranja odvodne instalacije često se zanemari priključak kondenzata i kapljevine. Stručna odvodnja i sifoniranje u takvim slučajevima se prepušta kreativnosti i improvizaciji instalatera tako da se mogu potkrasti greške. Odvodnja malih količina vode često stvara probleme koji se mogu riješiti HL-ovim proizvodima već u fazi projektiranja. U nastavku vam želimo pobliže objasniti kako riješiti probleme sa sifoniranjem kondenzata i kapljevine:

▲ Samočišćenje
Sifoni koji se koriste za odvodnju malih količina vode (kondenzat, kapljevina iz bojlera i kotlova…itd.) su zbog male protočne količine problematični zato što kod njih izostaje efekat samočišćenja. Iz tog razloga moramo predvidjeti odvodnu cijev od minimalno: DN32. Također preporučujemo minimalni pad od 10% na horizontalnom cjevovodu do sifona.

▲ Blokada mirisa
Ako ne koristimo priključeni aparat duže vrijeme zaporna voda u sifonu će ispariti. Iz tog razloga treba voditi računa o dovoljno visokom vodenom stupcu u sifonu (HL136.2) ili je potrebna dodatna mehanička zaklopka (HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH i HL21).

▲ Održavanje i čišćenje
Sifoni koji su ugrađeni u zidu (HL138NH!) moraju imati mogućnost čišćenja sifona i odvodne cijevi, odnosno reviziju. Intervali za reviziju zavise od vrste priključenog uređaja i količine sitne prašine u zraku.

▲ Tlačne diferencije
Kod centralnih ventilacijskih i klima-uređaja sifoni moraju biti tako napravljeni da kod podtlaka ne uvlače zrak iz prostorije, a kod pojave povećanog tlaka ne ispuste zrak iz aparata.
HL136.2: Upotrebljiv je kod povećanog tlaka i kod pojave podtlaka do 2800 Pascala (28 cm vodenog stupca). Sifon je opremljen sa prozirnim sifonskim cijevima za kontrolu vodenog stupca i sa mogućnošću dolijevanja zaporne vode.
HL136T, HL136.3: Spriječava usisavanje zraka prostorije u uređaj. Za povećani pritisak do 1300 Pascala (13 cm vodenog stupca), zavisno od dužine potopne cijevi.

Relevantni standardi

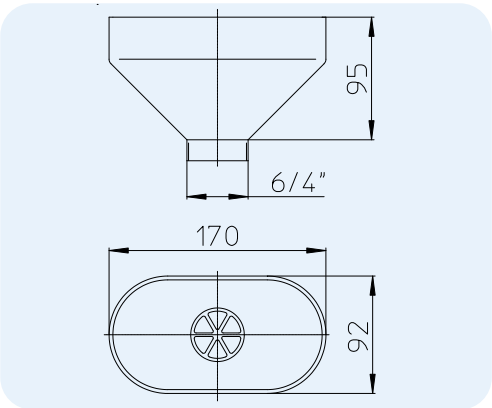
EN 12056..... Gravitacijski odvodni uređaji za objekte
DIN19541 ..... Zaporni poklopci za posebne upotrebe
ÖNORM H 6020 .. Ventilacijski tehnički uređaji za prostorije koji se koriste u svrhu medicine - projektiranje, ugradnja, rad, održavanje, tehničke i higijenske kontrole

HL Sifoni za klime i ventilacije – Proizvodi – Podaci

HL20 Lijevak za kapljevinu

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	170 x 92 mm
Izlaz	6/4"
Preporučeno za	za odvodnju raznih kapljevina koje nemaju i nesmiju imati fiksnu vezu sa odvodom
Dodatna informacija	sa obujmicom, dodatna oprema sa zatvaračem zadaha na primjer u kombinaciji sa HL100

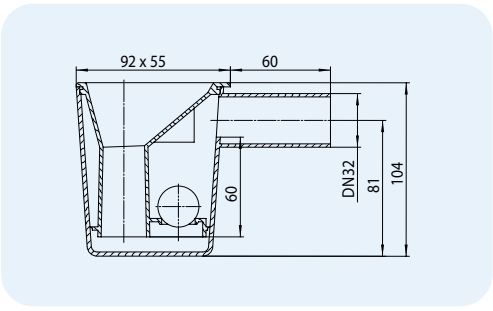


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
20	6/4"	115 g	+500208	1

HL21 Ljevak za kapljevinu

Podaci

Protok	0,17 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	92 x 55 mm
Izlaz	DN32
Zatvarač zadaha	60 mm zaporne visine vodenog stupca sa dodatnom mehaničkom kuglom za blokadu mirisa
Standard	DIN 19541, EN 1451
Preporučeno za	za priključke koji se rijetko koriste i sa malim protokom vode
Dodatna informacija	i bez zaporne vode siguran od neugodnih mirisa

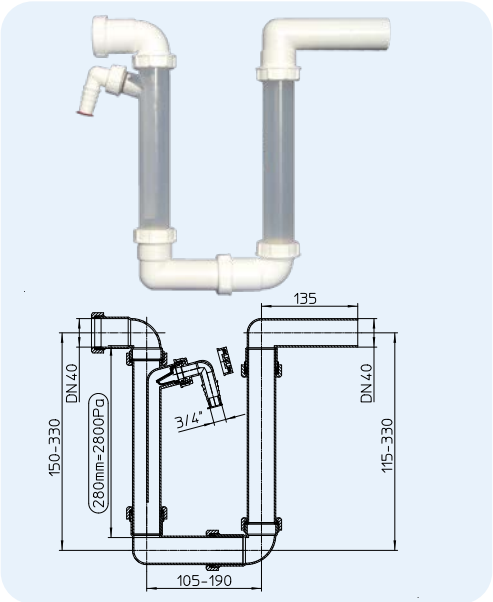


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Sifon za kondenzat sa vodenim zatvaračem zadaha

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN40
Izlaz	DN40
Zatvarač zadaha	280 mm zaporna visina vodenog stupca
Standard	DIN 19541
Preporučeno za	za podtlak i nadtlak (za priključvanje na nadtlačnu i podtlačnu stranu uređaja)
Dodatna informacija	kod srednjeg vodostaja 2800 Pa brtvi mirise na nadtlačnu i podtlačnu stranu uređaja, sa mogućnošću dolijevanja zaporne vode



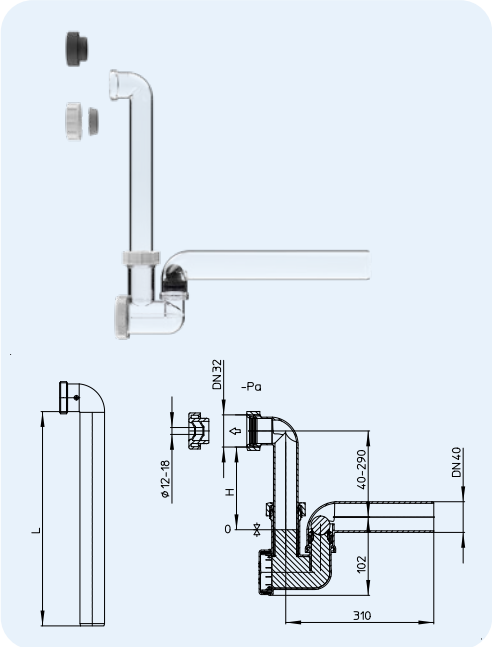
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
136.2	DN40	364 g	+008223	10

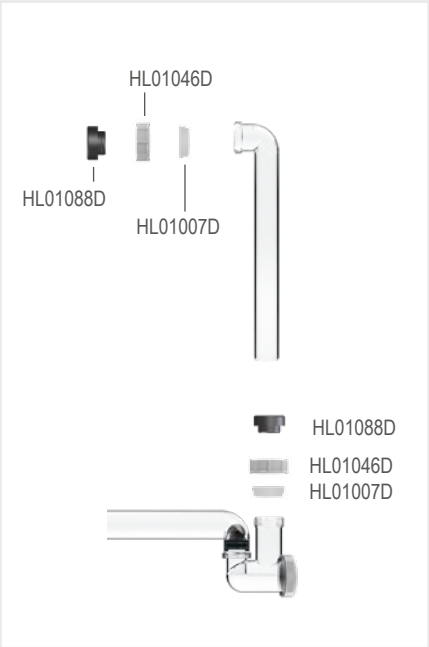
HL136T Prozirni sifon za kondenzat sa vodenim i mehaničkim (kuglica) zatvaračem zadaha

Podaci

Protok	0,37 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN32 sa navojnom maticom Ø 12-18 mm za utično spajanje
Izlaz	DN40
Zatvarač zadaha	60 mm zaporne visine vodenog stupca sa dodatnom mehaničkom kuglom za blokadu mirisa
Standard	DIN 19541, EN 12056
Preporučeno za	klima, ventilacijske i grijače uređaje
Dodatna informacija	i bez zaporne vode siguran od neugodnih mirisa, Doljev horizontalan i vertikalan

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160





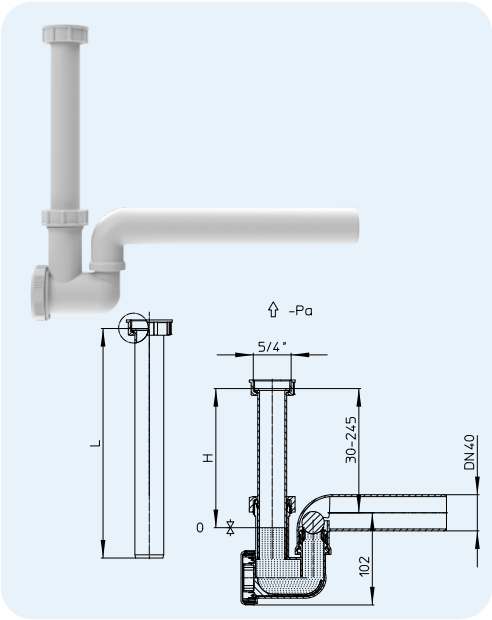
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
136T	DN40 x DN32 odnosno Ø 12 -18 mm	235 g		10

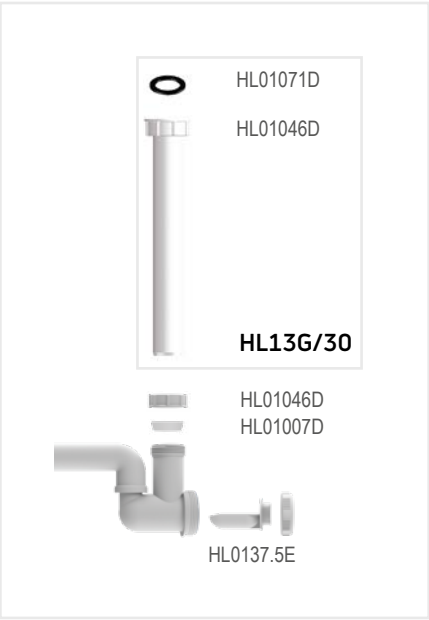
HL136.3 Sifon za kondenzat sa vodenim i mehaničkim (kuglica) zatvaračem zadaha

Podaci

Protok	0,37 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	5/4"
Izlaz	DN40
Zatvarač zadaha	60 mm zaporne visine vodenog stupca sa dodatnom mehaničkom kuglom za blokadu mirisa
Standard	DIN 19541, EN 12056
Preporučeno za	klime, ventilacijske i grijaće uređaje
Dodatna informacija	i bez zaporne vode siguran od neugodnih mirisa

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



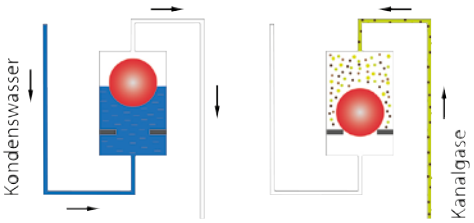


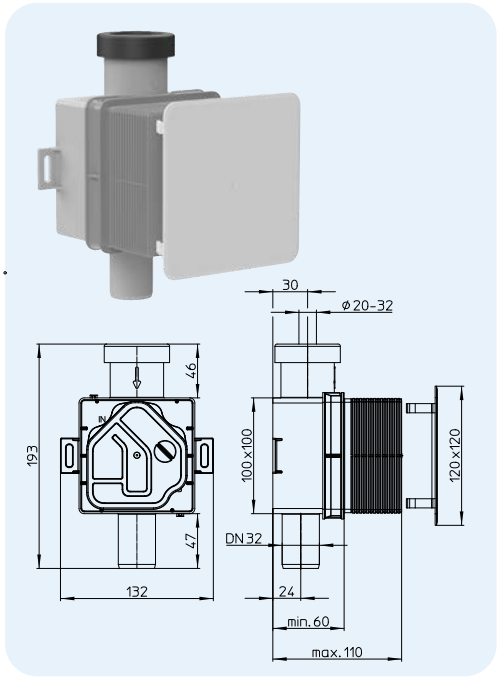
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
136.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

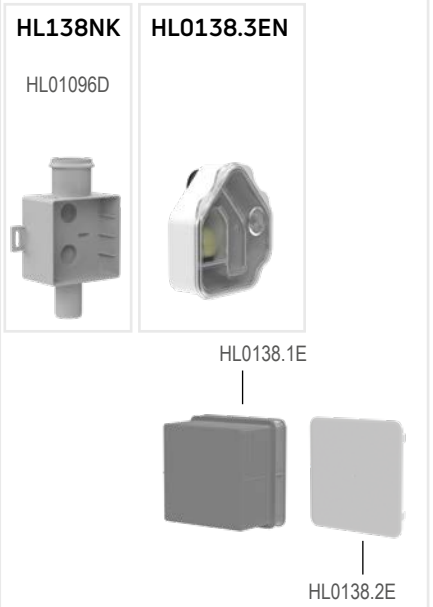
HL138N Ugradbeni sifon za kondenzat

Podaci

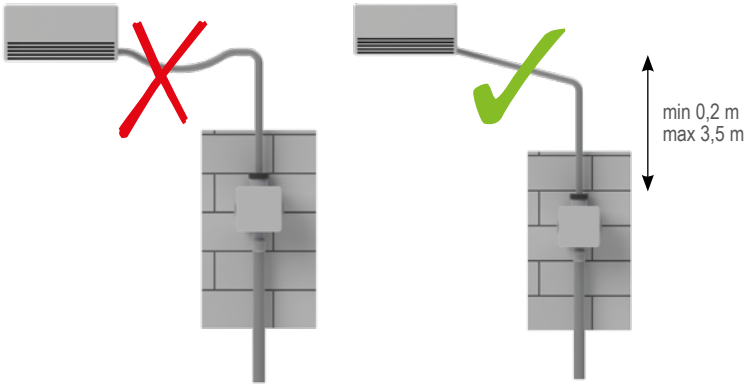
Protok	120 l/h
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Za cijevi sa vanjskim presjekom od 20 - 32 mm i minimalnim unutrašnjim presjekom od 18 mm
Izlaz	DN32
Zatvarač zadaha	50 mm zaporne visine vodenog stupca sa dodatnom mehaničkom kuglom za blokadu mirisa
Standard	DIN 19541
Preporučeno za	klima, ventilacijske i grijače uređaje
Dodatna informacija	brtvi mirise i bez zaporne vode, sifonski umetak može za izvaditi i očistiti







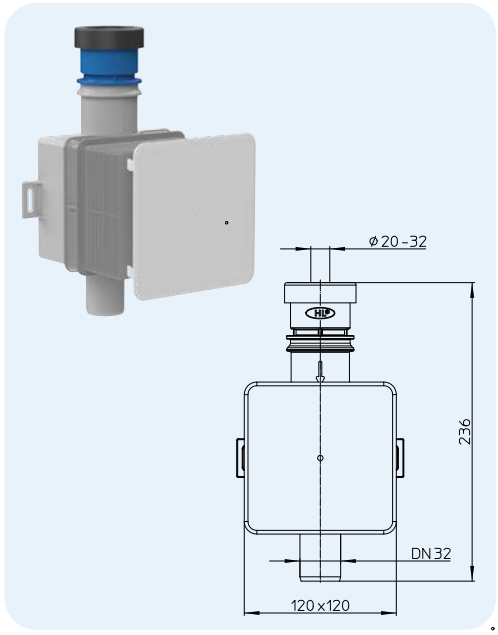
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
138N	DN32 x Ø 20 – 32 mm	266 g	+051892	10

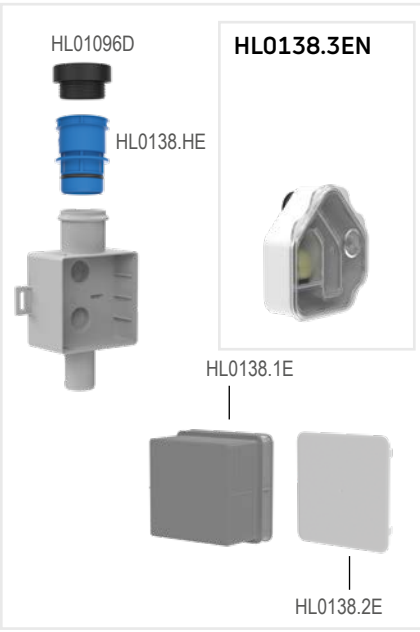


HL138NH Ugradbeni sifon za kondenzat za medicinske prostorije

Podaci

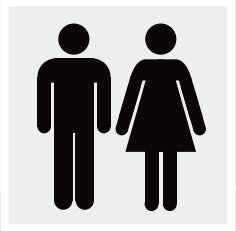
Protok	72 l/h
Materijal	PP
Priključak	Za cijevi sa vanjskim promjerom od 20 - 32 mm i minimalnim unutarnjim neprekidnim promjerom od 18 mm
Izlaz	DN32
Sifoniranje	50 mm visina vodenog stupca sa dodatnom mehaničkom kuglom
Standard	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Preporučeno za	shodno standardu ÖNORM H6020 na primjer za bolnice, ambulante, domove za njegu, za pouzdanu higijensku odvodnju kondezata iz klima i ventilacijskih uređaja.
Dodatna informacija	blokada neugodnih mirisa i bez vode u sifonu, sifonski umetak ima mogućnost vađenja radi čišćenja





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Priključci

8. WC

8

HL WC-Priključci

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

HL za svaki tip wc školjke nudi odgovarajuću spojnicu koja zadovoljava optičke i funkcionalne potrebe moderne instalacijske tehnike. Na koje detalje instalater treba obratiti pažnju?

▲ Brtvljenje
Da bi imali brtveni spoj između keramike i odvodne instalacije treba provjeriti presjek keramičkog priključka koji treba biti u skladu sa standardom. Pošto se ti spojevi obično nalaze u zidu ili podu, propuštanje spojeva može uzrokovati štetu. Preporučljivo je pridržavati se sljedećih vrijednosti: vanjski presjek 102 mm, tolerancija + / - 5 mm.

▲ Fleksibilnost
Posebno kod konvencionalnih stojećih WC-školjki nastaje problem da pogrešna priprema instalacije otežava precizno pozicioniranje školjke. Ovo se može u većini slučajeva riješiti ekscentričnim spojnicama i poklopnim rozetama.

▲ Materijal
Upotreba kvalitetnih materijala za brtvljenje garantira dugotrajnu upotrebu. U slučaju curenja brtva se može lako zamijeniti.

Relevantni standardi

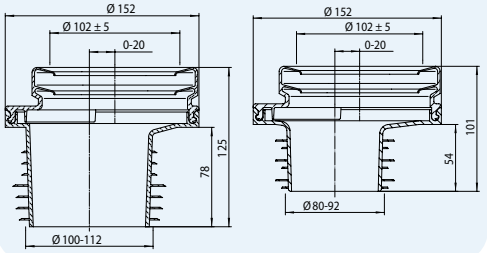
DIN 19560 .....Cijevi i oprema od PP unutar objekta
DIN 1389 .....Priključci za WC

HL WC-Priključci – Proizvodi – Podaci

HL200 WC-priključna manžeta sa okretnim ekscentrom

Podaci

Materijal	meki PE (Polietilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa vertikalnim izlazom
Dodatna informacija	manžetna brtva, ekscentričnost od 20 mm

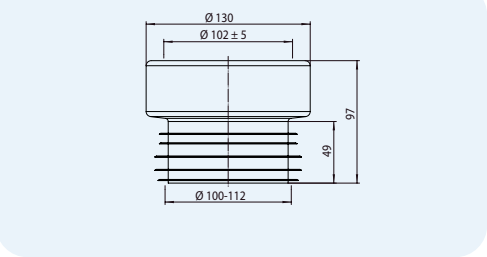


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10

HL201 WC-priključna manžeta

Podaci

Materijal	meki PE (Polietilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	Ø 100 – 112 mm
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa vertikalnim izlazom
Dodatna informacija	manžetna brtva

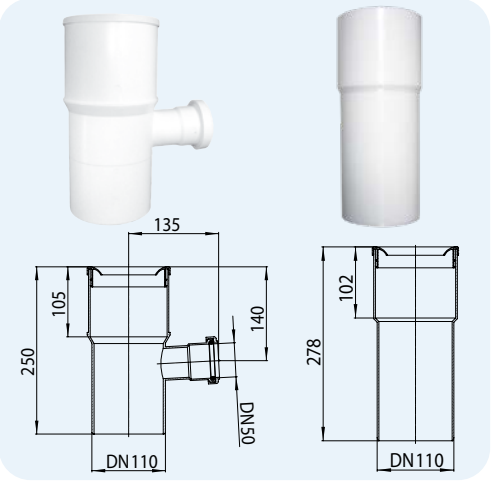


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
201	DN110	110 g	+502011	10

HL202 WC-račva
HL202G WC-priključak

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa vertikalnim izlazom
Dodatna informacija	sa brtvom

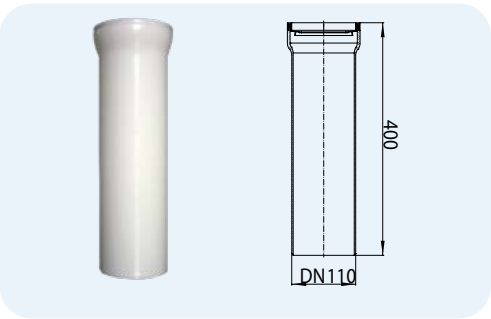


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 WC-priključak bijeli

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa elastičnom brtvom i utičnim prstenom

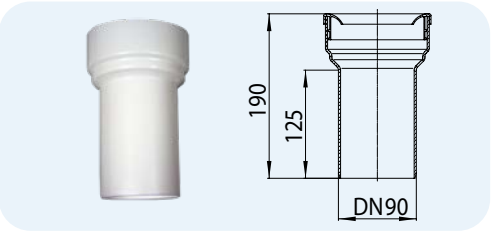


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 WC-priključak bijeli

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	DN90
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa brtvom

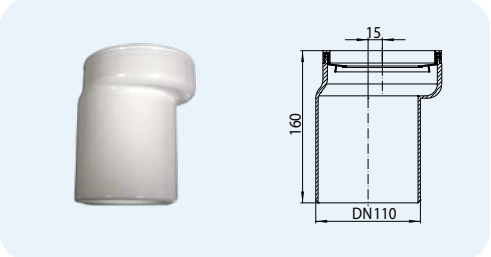


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 WC-priključak bijeli, etažiran

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	15 mm etažiran, sa brtvom i utičnim prstenom

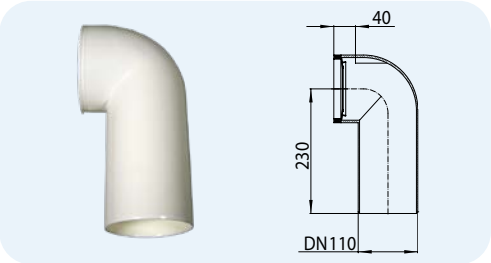


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 WC-priključno koljeno bijelo

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa elastičnom brtvom i utičnim prstenom

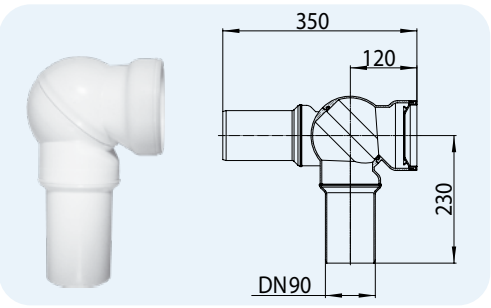


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
205	DN110	220 g	+502059	10

HL209 WC-priključno koljeno bijelo sa okretnim zglobom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN90
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa okretnim zglobom, brtvom i utičnim prstenom

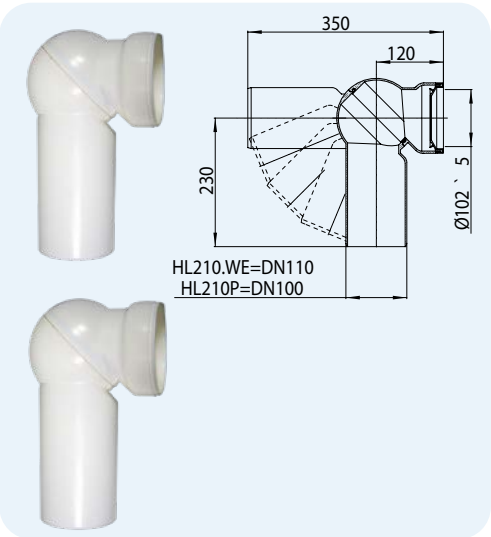


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
209.WE	DN110 x DN90	405 g	+502097	10

HL210 WC-priključno koljeno bijelo sa okretnim zglobom
HL210P kao HL210 ali sa priključnim nastavkom od PVC-a DN100

Podaci

Materijal	HL210.WE: PP (Polipropilen) HL210P: PP (Polipropilen)/PVC
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa okretnim zglobom, brtvom i utičnim prstenom, „P“ izvedba:. Priključni nastavak od PVC-a

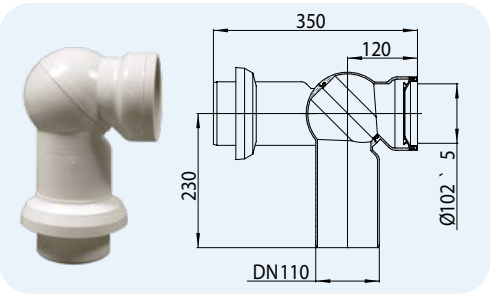


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
210.WE	DN110	430 g	+502103	10
210P	DN100	540 g	+502110	1

HL210.7 WC-priključno koljeno bijelo sa okretnim zglobom i rozetom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa okretnim zglobom, rozeta HL7EL, brtvom i utičnim prstenom

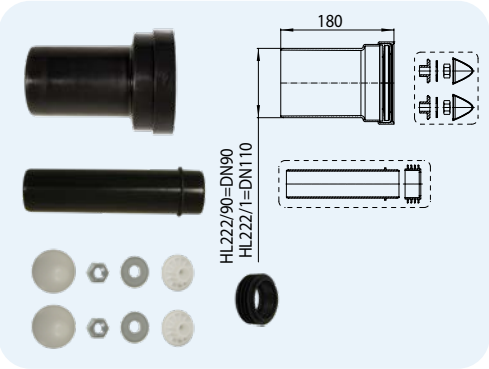


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
210.7WE	DN110	475 g	+502172	5

HL222 WC-priključna garnitura

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	Odvodna i isplavna garnitura za viseće zidne WC-školjke
Dodatna informacija	uključujući pričvrsne garniture

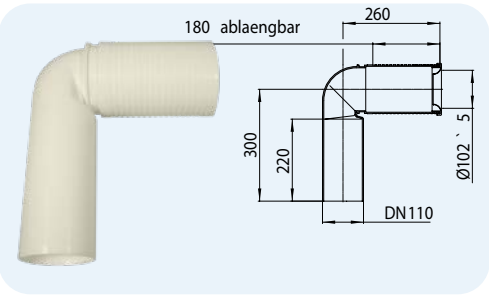


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 WC-priključno koljeno

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa podešavajućim uljevnim dijelom i brtvom

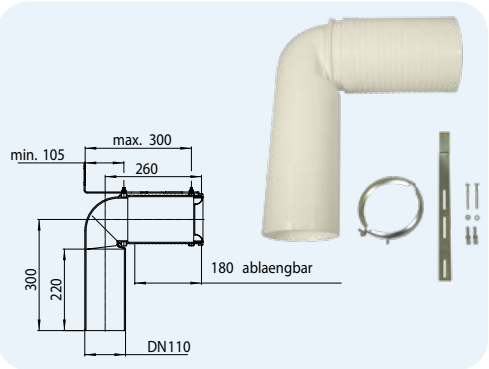


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 WC-priključno koljeno sa obujmicom i držačem

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 102 ± 5 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	WC-školjke sa horizontalnim izlazom
Dodatna informacija	sa podešavajućim uljevnim dijelom, brtvom, osloncem i obujmicom za WC-školjke sa Vario-priključkom

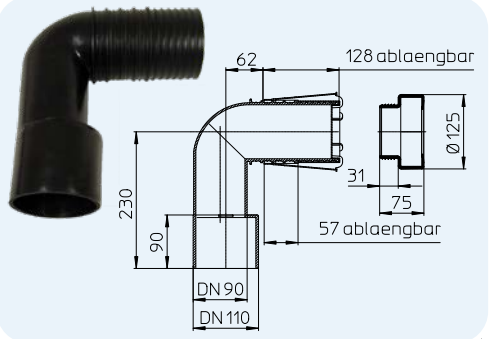


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 WC-priključno koljeno

Podaci

Materijal	PE
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN90/110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	zbog 4 prstena na uljevnom dijelu odgovora za skoro svaki montažno-noseći element za WC-školjku
Dodatna informacija	Sa podešavajućim uljevnim dijelom tako da nema spoja u zidu. Gumena manžetna brtva sa prstenom i građevinskom zaštitom.

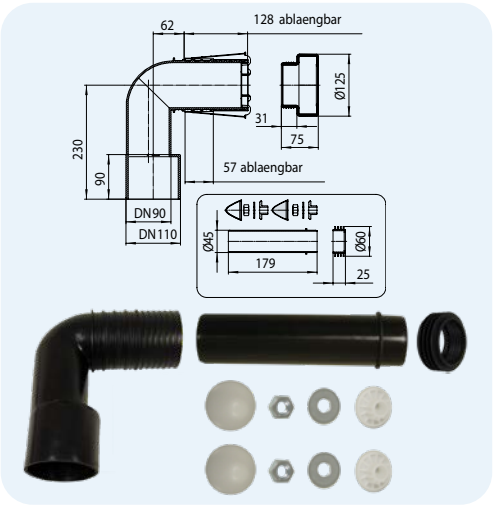


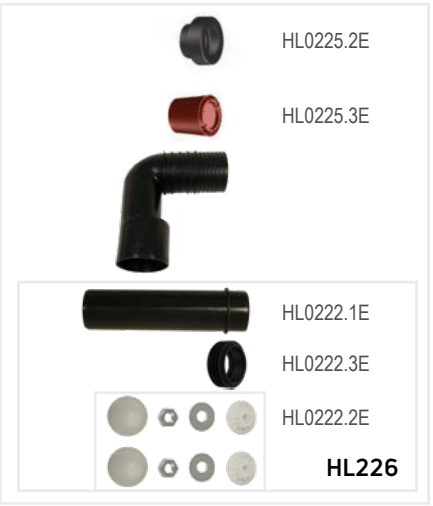
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

HL225.1/90 WC-priključno koljeno sa priključnom garniturom HL226

Podaci

Materijal	PE
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN90/110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	zbog 4 prstena na uljevnom dijelu odgovora za skoro svaki montažno-noseći element za WC-školjku
Dodatna informacija	Sa podešavajućim uljevnim dijelom tako da nema spoja u zidu. Gumena manžetna brtva sa prstenom i građevinskom zaštitom, ispirnom cijevi i priključnim maticama.



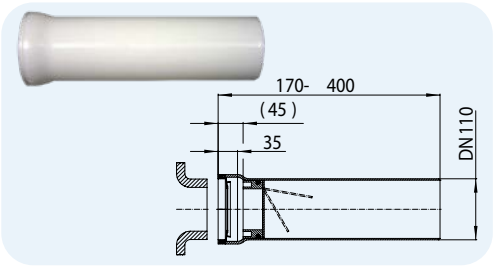


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

HL703 WC-priključak sa protupovratnom klapnom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 97 – 110 mm
Izlaz	DN110
Standard	DIN 1389
Preporučeno za	Za WC-školjke protiv povratne vode zbog instalacijske greške, samo za horizontalnu ugradnju!
Dodatna informacija	sa elastičnom brtvom i utičnim prstenom



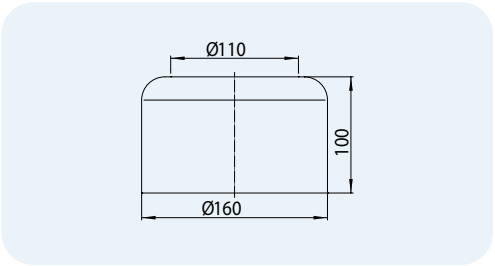
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
703	DN110	530 g	+507030	1

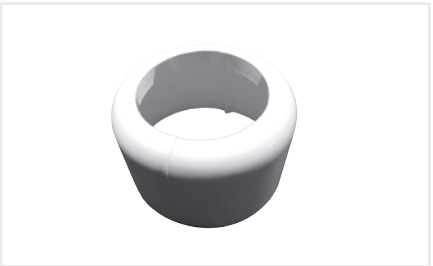
HL WC-priključci – Pribor – Podaci

HL7.WE WC-rozeta, djeljiva

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 110 mm
Izlaz	Ø 160 mm
Preporučeno za	vizualna korektura kod vidljivih zidnih ili podnih priključaka
Dodatna informacija	djeljiva rozeta za već završene WC-priključke



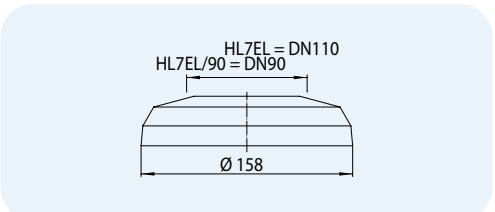


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
7.WE	DN110	140 g	+502073	30

HL7EL WC-rozeta elastik, bijela

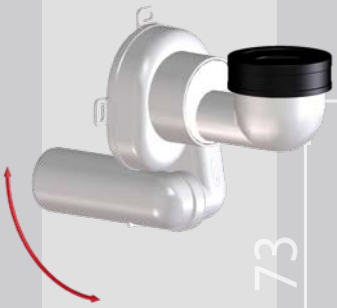
Podaci

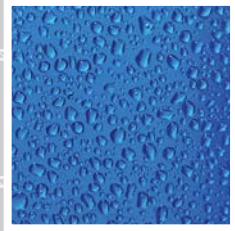
Materijal	meki PE (Polietilen)
Priključak	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90
Izlaz	Ø 158 mm
Preporučeno za	vizualna korektura kod vidljivih zidnih ili podnih priključaka
Dodatna informacija	elastična rozeta



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
7EL.WE	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90WE	DN90	45 g	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

9. Pisoari

9

DN50
DN40

HL Sifoni za pisoare

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Zbog niske potrošnje ispirne vode pisoari na principu odsisavanja zadnjih godina preuzeli su primat u primjeni. U slijedećem tekstu želimo Vam pojasniti pojmove vezane za ovo poglavlje:

▲ Odsisni sifon
Zato što se pisoari obično nalaze u javnim prostorima, sifoni moraju biti zaštićeni da ih se ne može namjerno oštetiti. Dakle, pisoari su dizajnirani tako da se svi vitalni dijelovi nalaze iza keramike. Međutim tako montirani nisu lako dostupni i teže se čiste, tako da je efekat samo-čišćenja sifona presudan za takvu vrstu upotrebe. To se postiže malim presjekom cijevi u sifonu što rezulitra velikom protočnom brzinom. Voda u sifonu se „planirano" odsisava. Neophodna zaporna voda za blokadu mirisa nakon procesa ispiranja i odsisavanja čini ostatak vode koji se nalazi u keramici. Za te svrhe smiju se koristiti samo ispitani odsisni sifoni koji odgovaraju standardima, te sifoni koji garantiraju efekat odsisavanja. Sifon za pisoar HL430 zadovoljava norme. Pored toga nezavisan institut za normizaciju i ispitivanja vrši nadzor nad funkcionalnošću proizvoda jednom godišnje.

▲ Isplavna količina
U pravilu su uređaji za ispiranje pisoara upravljani elektronskim senzorima. Kod takvih elektronika količina vode za ispiranje se može regulirati. Minimalna količina za ispiranje pisoara kod HL-a: HL431 i HL432: 1,5 l za ispiranje kod HL-a 430 iznosi 1 litru po ispiranju.

▲ voda za ispiranje kroz sifone
Zbog ekoloških i ekonomskih razloga težimo tome da smanjimo količinu voda za ispiranje. Međutim, što je manja količina isplavne vode toliko je i veća vjerojatnost da dođe do začepljenja sifona odnosno odvodne cijevi.

▲ Okrekretan zglob
Patentirani okretno-utični priključak omogućava olakšano povezivanje vertikalnog i horizontalnog cijevnog odvoda.

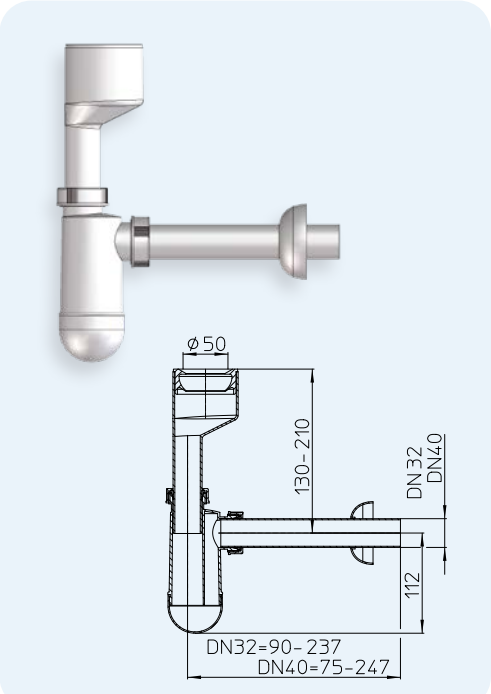
Relevantni standardi
DIN 13407..... Viseći pisoari za ugradnju na zid
DIN 19541 ..... Zaporni zatvarači za posebne namjene
DIN 1380 ..... Zahtijevi za priključak pisoara i testiranje

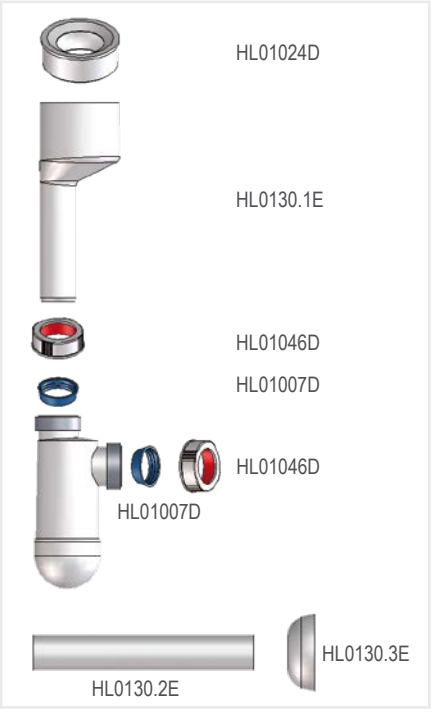
HL Sifon za pisoar – Proizvodi – Podaci

HL130 Sifon za pisoar

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 50 ± 2 mm
Izlaz	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Protok	0,7 l/s
Standard	DIN 19541, DIN 1380
Preporučeno za	Za pisoare sa vertikalni priključkom
Dodatna informacija	Sa po visini podešavajućom potopnom cijevi, priključnom manžetnom i rozetom



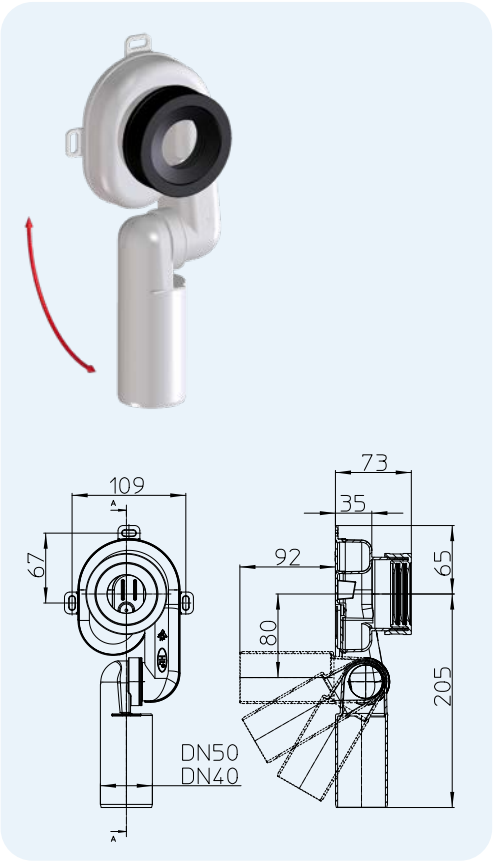


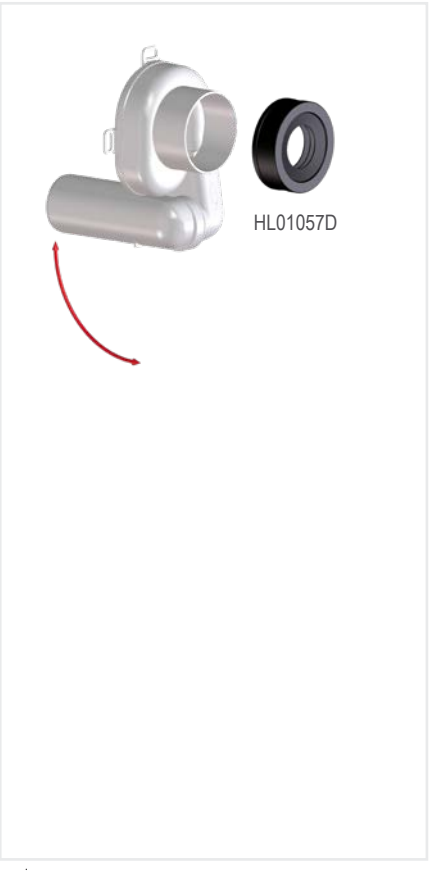
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Odsisni sifon za pisoar

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 50 ± 2 mm
Izlaz	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Protok	0,7 l/s
Standard	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Preporučeno za	Odsisne pisoare sa unutrašnjim horizontalnim izlazom , odvodne količine > 1 lit.
Dodatna informacija	okretnom izljevnom cijevi (0° do 90°) i utičniom brtvom



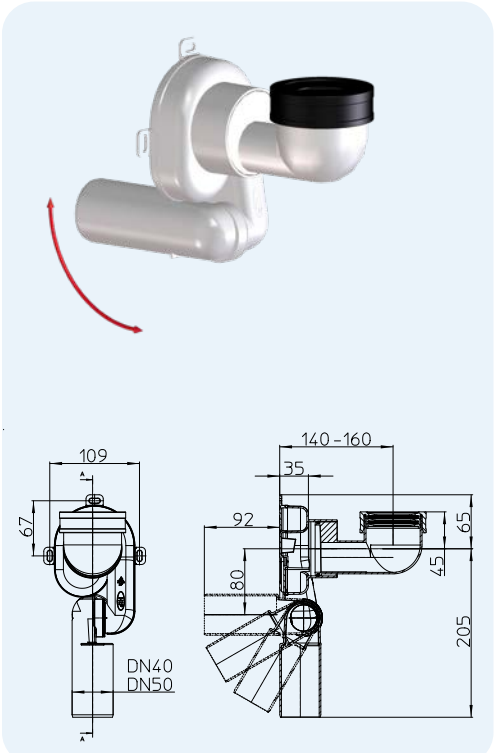


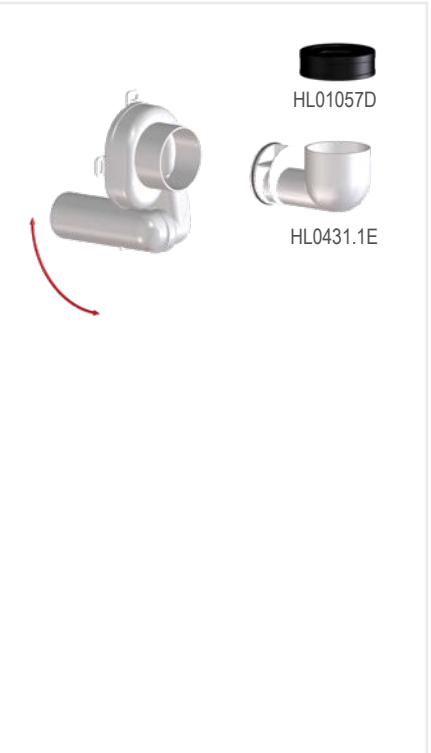
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Odsisni sifon za pisoar

Podaci

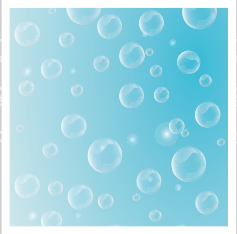
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 50 ± 2 mm
Izlaz	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Protok	0,7 l/s
Standard	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Preporučeno za	Za odsisne pisoare sa unutarnjim vertikalnim izlazom
Dodatna informacija	okretnim izlaznim komadom (0° do 90°) i utičnom brtvom





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10

SIPHONS ABLÄUFE



HL Dozraka

10. Cijevni dozračnik 10

HL Cijevni dozračnik

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Dozračni ventili su danas u modernoj instalaciji sastavni dio svakog dobro funkcionirajućeg odvodnog sistema. Zadatak takvog ventila je izjednačavanje atmosferskog i cijevnog pritiska, te istovremeno spriječavaju izlaz neogodnih mirisa iz kanalizacije. U nastavku ćete pronaći odgovore na često postavljena pitanja na tu temu.

▲ Mora li se izvesti vertikala preko krova
Da. Najmanje se jedna vertikala mora izvesti iz objekta (u najčešćim slučajevima preko krova). Ta vertikala služi dovoljnom dozračivanju i odzračivanju te ujedno spriječava stvaranje tlaka u odvodnom sistemu.

▲ Zašto su potrebni dozračni ventili?
Kada voda kroz odvodnu cijev odtiče stvara se podpritisak koji često uzrokuje odsisavanje zaporne vode u sifonima. Dozračni ventili služe za izjednačavanje cijevnog i atmosferskog pritiska te spriječavaju neugodne propratne pojave kao što su grgljanje vode u sifonu, odsisavanje zaporne vode i neugodni mirisi. Ugradnja takvih ventila ne zahtijeva nikakav napor.

▲ Kada je potrebno ugraditi dozračni ventil?
Odvodne horizontalne grane na koje su priključeni jedan ili više odvodnih mjesta udaljeni više od **4 m** od vertikala moraju se ventilirati kroz dodatnu cijev nazad u vertikalu ili moraju biti opremljeni dozračnim ventilom kod zadnjeg odvodnog mjesta. U koliko je jedna vertikala izvedena preko krova mogu se sve ostale opremiti sa dozračnim ventilom, što znači da u tom slučaju nije potrebno svaku vertikalu izvoditi preko krova.

▲ Gdje se ugrađuju dozračni ventili?
Kod odvodnih vertikala na visinu višlju od zadnjeg odvodnog mjesta (na primjer unutar najvišeg WC-a, a prednost je u tome što se vertikala ne mora provoditi kroz ploču na tavan ili krovnu konstrukciju). Kod problematičnih odvodnih mjesta (često u sanaciji) ventil se jednostavno ugradi između zidnog priključka i sifona.

▲ Kako funkcioniraju dozračni ventili?
Unutar dozračnog ventila gumena membrana regulira protok zraka odnosno funkcionira na principu nepovratnog jednosmjernog ventila. U početnom stanju i kod nadpritiska u cijevi membrana je u položaju kao poklopac na otvoru i pouzdano spriječava izlazak neugodnih mirisa. I to je isto jedan od razloga zašto ti ventili moraju biti ugrađeni u vertikalnom položaju.

▲ Ugradno mijesto/Radna temperatura
Cijevni dozračnici moraju biti ugrađeni tako da nakon završetka radova imaju dovoljan dotok zraka iz prostorije. Upotrebu obzirom na radnu temperaturu reguliraju standardi DIN1986-100 i EN12380. Tako da HL900N spada u kategoriju A-I, dopuštena je upotreba na mjestima gdje je temperatura od - 20°C do +60°C. Takvu otpornost na ekstremne temperature dobivamo konstrukcijom sa duplim kučištem.

▲ Da li se smiju ugraditi dozračni ventili ispod kritičnog kanalizacijskog nivoa? (ispod kote terena)
Da, ali samo ako je odvodni sistem ispod kote terena zaštićen od povrata vode iz kanalizacije.

▲ Da li se smiju ugraditi dozračnici za dozračivanje sistema u sistem za prepumpavanje odpadnih voda?
Ne, sistemi za prepumpavanje moraju biti priključeni na vertikale koje su izvedene preko krova.

▲ Održavanje
Dozračne ventile treba ugraditi tako da se u slučaju kvara mogu bez velikih napora izmjeniti. Za inspekciju je dovoljno ukloniti zaštitnu mrežicu na ventilu i po potrebi očistiti. Sve dok se ne pojavljuju neugodni mirisi i neuobičajni zvukovi kod priključenih odvodnih mijesta možmo funkciju ventila smatrati propisnom.

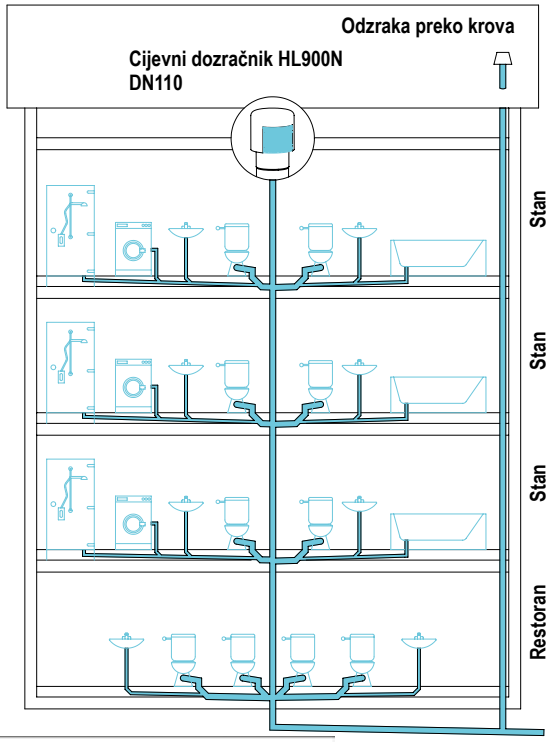
▲ Sigurnost
Za najveću moguću funkcionalnu sigurnost preporučujemo ugradnju samo ispitanih i stalno nadziranih ventila.

Relevantni standardi

EN 12056..... Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
EN12380..... Odzračni ventili za odvodne sustave
DIN 1986-100 ..... Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
ÖNORM B2501 ..... Odvodni uređaji za objekte

HL Cijevni dozračnik – Primjer proračuna – Funkcija

Primjer proračuna za stambeni objekat sa restoranom sukladno proračunskoj formuli iz EN 12056-2



$$Q_{ww} = K\sqrt{\sum DU}$$

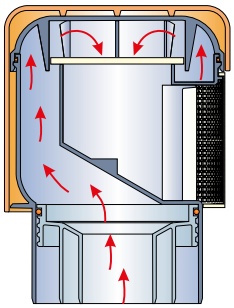
Pojašnjenje:
Q_{ww} = Protok odpadne vode (l/s)
K = Koeficjent vrste korištenja odvodnog sistema
∑ DU = Ukupna priključna vrijednost
Qa = Potrebna količina zraka

Stanovi	
6 WC-a sa 7,5 l vodokotlićem	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 umivaonika	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 kada	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 tuša	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 perilice	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
ukupno	21,6 l/s

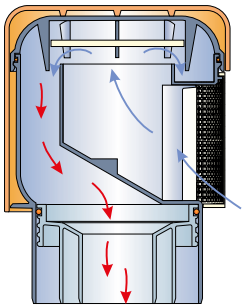
Restoran	
4 WC-a sa 7,5 l vodokotlićem	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 umivaonika	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
ukupno	9 l/s

Q_{ww} stanovi = 0,5 x $\sqrt{21,6}$ l/s = 0,5 x 4,65 l/s = 2,33 l/s (Q_{tot})
Q_{ww} restoran = 0,7 x $\sqrt{9}$ l/s = 0,7 x 3 l/s = 2,1 l/s (Q_{tot})
Q_a = 8 x (Q_{tot} stanovi + Q_{tot} restoran)
Q_a = 8 x 4,43 l/s = **35,44 l/s**
Kapacitet protoka zraka HL900N = **37 l/s**

Funkcija



Kod nadtlaka u cijevnom odvodnom sistemu dozračni ventil sigurno brtvi od neugodnih mirisa. Plinovi iz kanalizacije ne mogu prodrijeti u prostoriju.



Kod podtlaka, u cijevnom sistemu se otvori ventil i protok zraka stvara izjednačenje pritiska.

Tipični koeficijenti za korištenje odvodnog sistema	
Neredovito korištenje kao na primjer u stambenim ili poslovnim objektima	0,5
Redovito korištenje kao naprimjer u bolnicama, školama, restoranima, hotelima	0,7
Često korištenje kao na primer u javnim WC-ima i/ili tuševima	1
Specijalno korištenje kao na primjer u laboratorijima	1,2

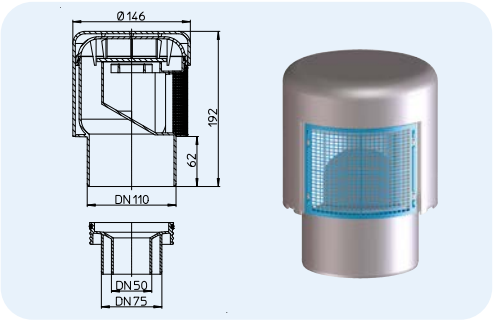
Izvod iz EN 12056-2 tabela 2 Priključne vrijednosti za sistem I	
Odvodni predmet	Priključna vrijednost
	DU (l/s)
Umivaonik, bide	0,5
Tuš sa čepom	0,6
Tuš bez čepa	0,8
Kada	0,8
Sudoper	0,8
Stroj za pranje suđa	0,8
Stroj za pranje rublja do 6 kg	0,8
Stroj za pranje rublja do 12 kg	1,5
WC sa vodokotlićem 7,5 l	2,0
Podni slivnik DN50	0,8
Podni slivnik DN70	1,5
Podni slivnik DN100	2,0

HL Cijevni dozračnik – Proizvodi – Podaci

HL900N Cijevni dozračnik sa reducirnim komadom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN110/75/50 klizna spojka (utični dio)
Kapacitet protoka zraka	37 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana i za sekundarne vertikale
Dodatna informacija	sa mrežom protiv insekata (lako za čišćenje), masivnom gumenom membranom, duplom stijenkom kućišta (termoizolacija) i reducirnim komadom

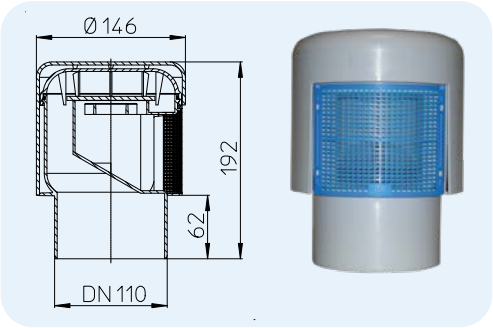


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Cijevni dozračnik

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN110
Kapacitet protoka zraka	37 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana i za sekundarne vertikale
Dodatna informacija	sa mrežom protiv insekata (lako za čišćenje), masivnom gumenom mebranom, duplom stijenkom kućišta (termoizolacija)

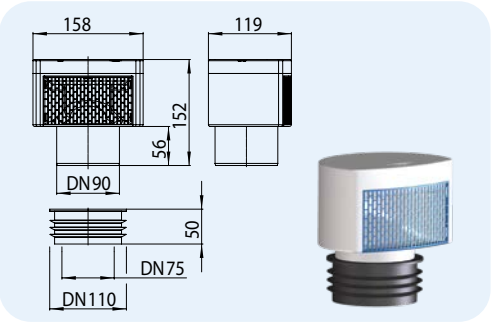


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Cijevni dozračnik

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN75/110 Cijevni dio DN90 Klizna spojka utikački dio
Kapacitet protoka zraka	32 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana i za sekundarne vertikale
Dodatna informacija	sa mrežom protiv insekata (lako za čišćenje), masivnom gumenom membranom, duplom stijenkom kućišta (termoizolacija), uska izvedba

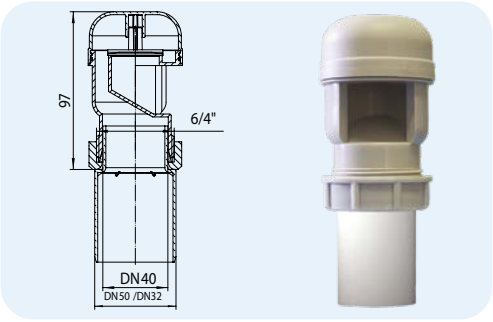


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Cijevni dozračnik

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN32/50 Spojnica DN40 cijevni dio
Kapacitet protoka zraka	5,5 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana
Dodatna informacija	sa priključnim adapterom

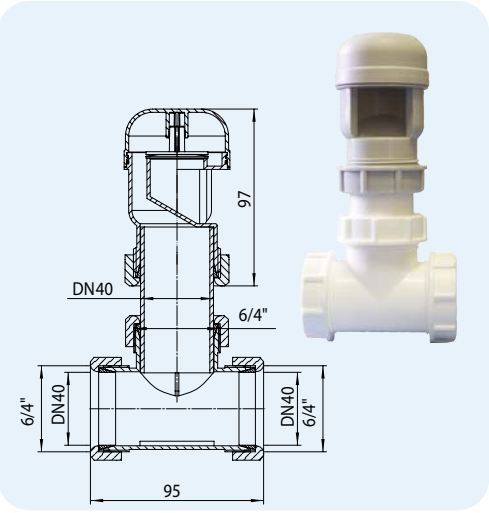


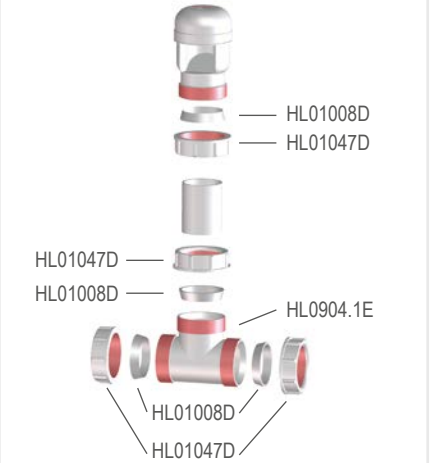
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T Cijevni dozračnik sa T-komadom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN40 cijevni dio
Kapacitet protoka zraka	5,5 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana
Dodatna informacija	sa mrežom protiv insekata T-komadom i priključnim adapterom



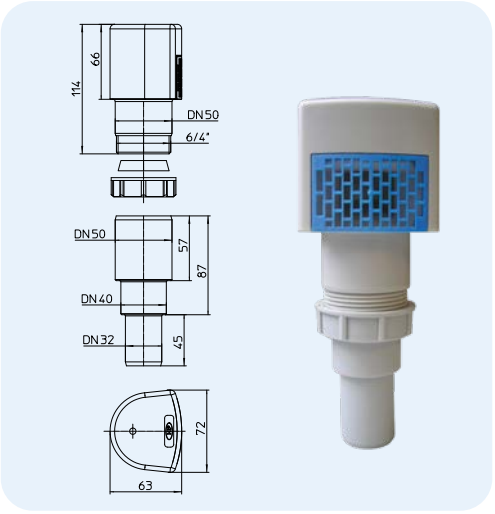


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Cijevni dozračnik

Podaci

Materijal	ABS/PP (Polipropilen)
Priključak	DN32/50 Spojnica DN40 cijevni dio
Kapacitet protoka zraka	8 l/s
Standard	EN 12380, klasa A1 ispitan
Preporučeno za	Za dozračivanje cijevnih grana
Dodatna informacija	Sa duplim zidom kućišta (termoizolacija), zamjenjivom mrežom protiv insekata (lako za čišćenje) i priključnim adapterom

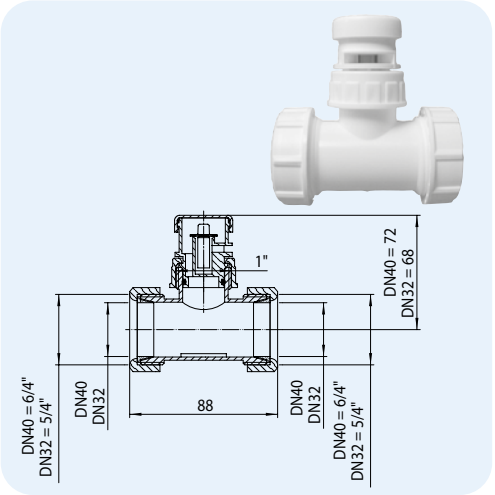


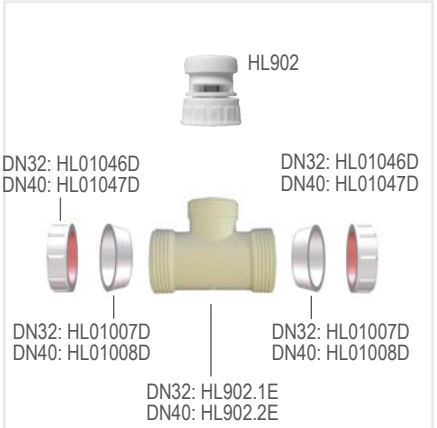
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Cijevni dozračnik sa T-komadom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	HL902T/30: DN30 cijevni dio HL902T/40: DN40 cijevni dio
Standard	EN 12380
Preporučeno za	dozračivanje individualnih priključaka





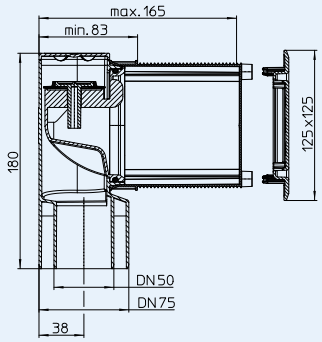
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
902T/30	DN32 x 1”	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 g	+004850	1

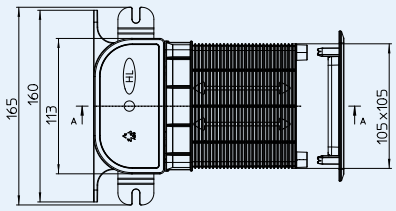
HL905N Plitki ugradbeni cijevni dozračnik sa građevinskom zaštitom i poklopcem

Podaci

Materijal	PP/ABS
Priključak	DN50/75
Zračna propusnost	13 l/s
Standard	EN 12380-A1, EN 12056-2
Preporučeno za	mokru i suhu gradnju, za dozračivanje sekundarnih vertikala kao i odvodnih grana udaljenih više od 4m od vertikale. Vraćanje odvodne grane zbog ventilacije u vertikalu nije više potrebno, EN12056-2 Zahvaljujući plitkom dizajnu moguća je ugradnja u zidove od gipsanih ploča unutarnje dimenzije 75 mm.
Dodatna informacija	Sa ugradnjom dozračnog ventila (ventilacionom glavom) na kraju odvodne grane spriječava se mogućnost odsisavanja vode u sifonima. Neugodni mirisi iz kanalizacije stoga pripadaju prošlosti. Sa izmjenjivim umetkom koji omogućava slobodan otvor u odvodnu cijev - revizija! Građevinska zaštita za kraćenje u ravnini sa završnim zidom i bijelim poklopcem Pogledajte film o ugradnji www.hl.at

HL905N





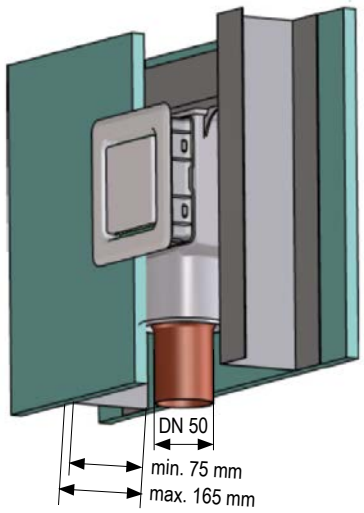
HL0905N.2E

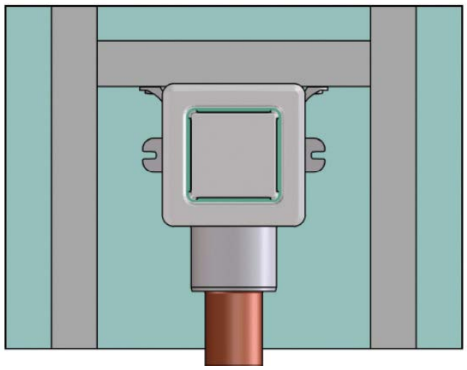
HL0905N.3E

HL0905N.1E

HL905.1

HL-br.	Dimenzija	Poklopac	Težina	EAN	Kom./Pak.
905N	DN50/75	bijelo	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	bez poklopca	336 g	+049769	1

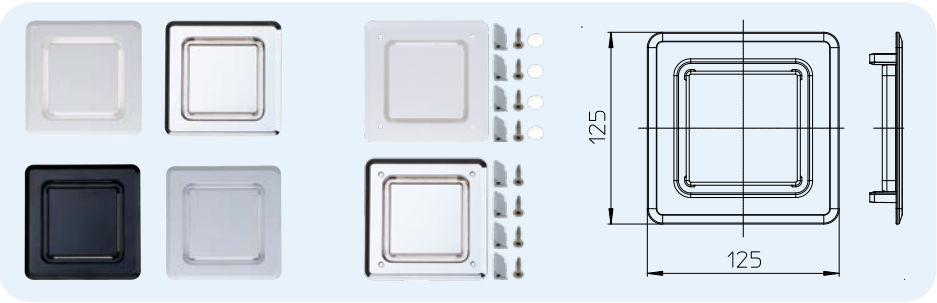




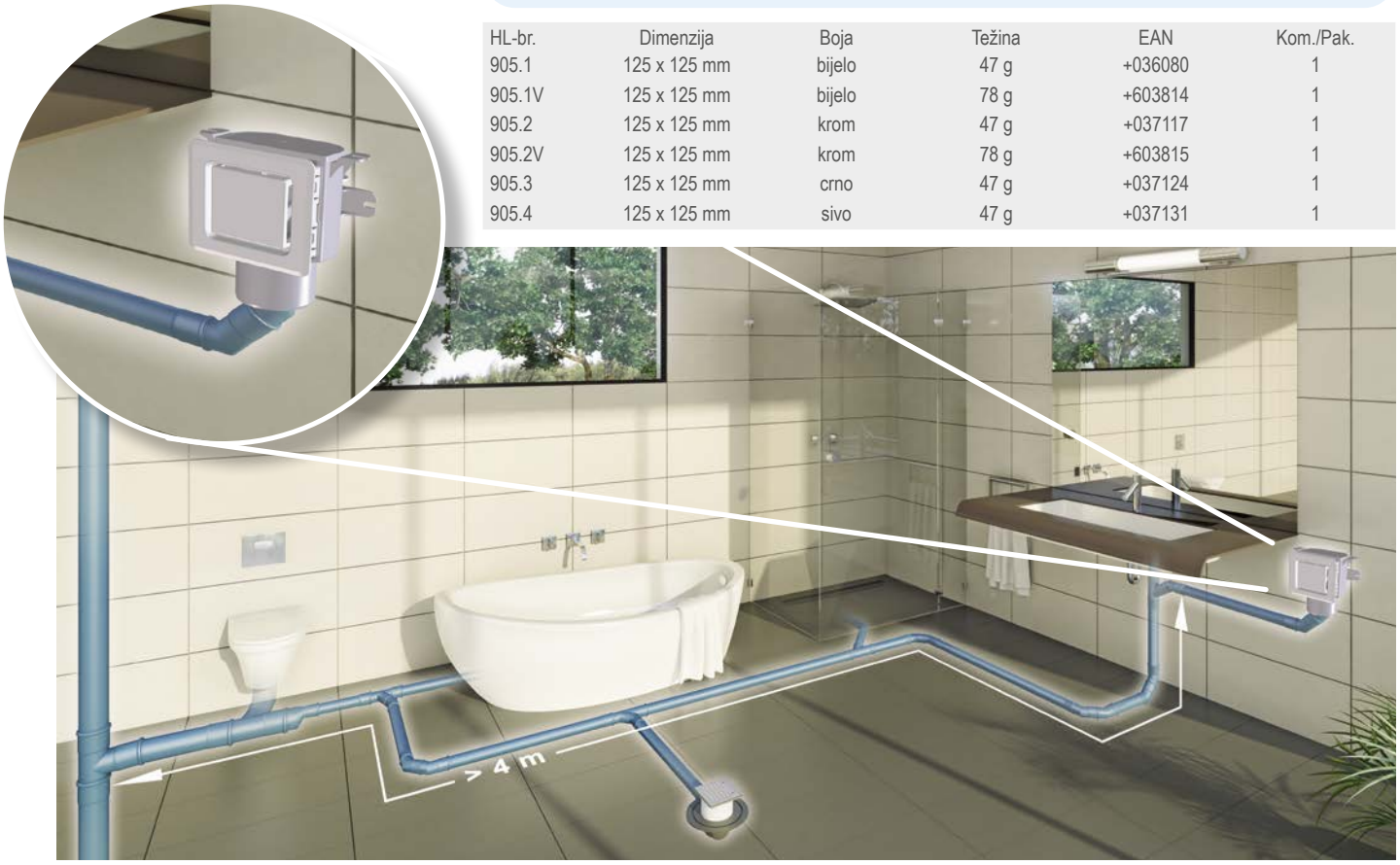
HL905.1, (.2), (3), (.4) Bijeli poklopac za HL905N
HL905.1V, (.2V) Poklopac pričvršćen vijcima za HL905N

Podaci

Materijal	HL905.1: ABS
Dimenzija	125 x 125 mm
Preporučeno za	HL905N



HL-br.	Dimenzija	Boja	Težina	EAN	Kom./Pak.
905.1	125 x 125 mm	bijelo	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	bijelo	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	krom	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	krom	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	crno	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	sivo	47 g	+037131	1

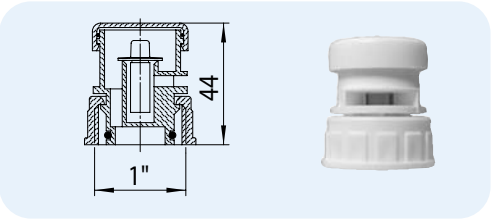


HL Cijevni dozračnik – Pribor – Podaci

HL902 Cijevni dozračnik

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	1” unutarnji navoj
Standard	EN 12380
Preporučeno za	dozračivanje individualnih priključaka

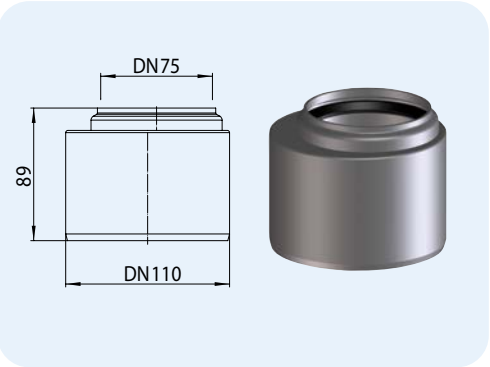


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
902	1”	30 g	+909025	10

HL0317.4E Redukcija DN75 x DN110

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN75 muf DN110 cijev
Preporučeno za	za na primjer HL905

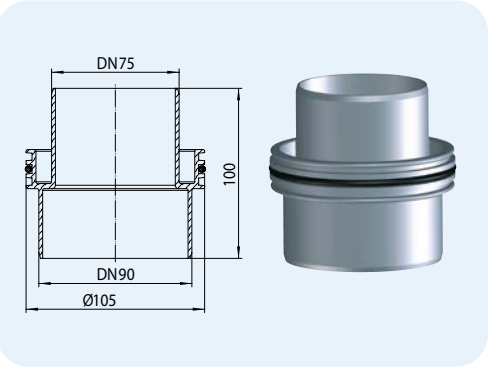


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Reducirni umetak

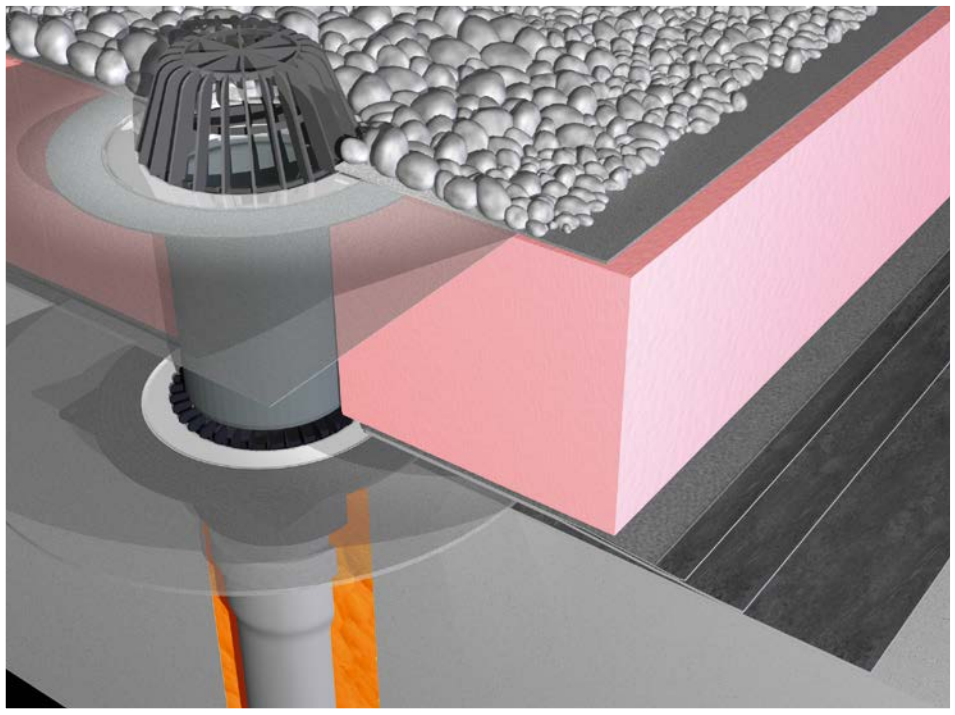
Podaci

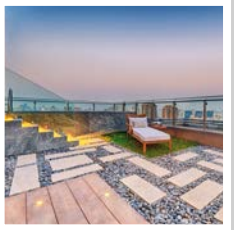
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN75/90
Preporučeno za	za HL900N (ECO)

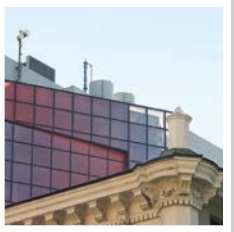


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
990	DN75/90	97 g	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE

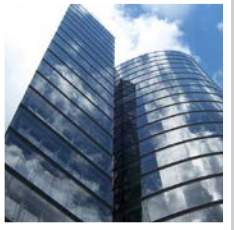






HL Slivnici

11. Krov 11



HL Krovni slivnici

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

HL nudi najsuvremenija tehnička rješenja za gravitacijsku odvodnju oboriskih voda za gotovo sve vrste ravnih krovova. Tako da izazov projektantu i izvođaču leži u detalju. Različite konstrukcije, slojevi i način korištenja krovne površine, zahtijevaju različite kombinacije odvodnih slivnika. U nastavku želimo Vam ponuditi korisne informacije za projektiranje:

▲ Proračun kojim određujemo broj potrebnih slivnika Osnova svakog proračuna je količina padalina koju treba odvesti sa krova koja sukladno EN 12056 i ÖNORM B2501 iznosi minimalno 300 l / (s x ha). To je količina kiše koja može pasti jednom u 5 godina u roku od 5 minuta. Ukoliko je ta vrijednost viša, tada veću vrijednost uvrstimo u proračun. Informacija se može dobiti u hidrometerološlom zavodu.

Primjer: Krovna površina = 1500 m^2, kišni intenzitet = 400 l / (s x ha), Koeficjent = 1
Količina kiše za odvodnju sa krova = (400 x 1 x 1500) / 10 000 = 60 l / s.
Količina slivnika i suma njihovih protoka moraju odgovarati minimalnom proračunu količine padaline.

Primjer: Proračunata količina kiše = 60 l / s,
Protok jednog slivnika = 5 l / s
Količina slivnika = 60 / 5 = 12 krovnih slivnika

▲ Sigurnosni odvod - Preljevi
Preventivno je potrebno sukladno DIN-u 1986-100 i ÖNORM B2501 ispitati potrebu za sigurnosnom odvodnjom. Kod svih krovnih konstrukcija je obzirom na očekivan intenzitet kiše na lokaciji objekta, krovne konstrukcije, geometrije krova, hidroizolacije, statike i odvodne karakteristike odvodnog sistema potrebno za svaki slučaj individualno ispitati potrebu za sigurnosnim odvodima. Postoje dvije varijante: Ugradnja drugog dodatnog odvodnog sistema ili odvodnja preko otvora na fasadi. Razlika između stogodišnjeg i petogodišnjeg intenziteta kiše je količina koju mora sigurnosni odvod u slučaju velike kiše sigurno odvesti sa krova. Po stogodišnjem intenzitetu se podrazumjeva maksimalna padalina koja se može dogoditi jednom u 100 godina u roku od 5 minuta.

Primjer: Stogodišnji intenzitet = 800 l / (s x ha),
Petogodišnji intenzitet = 400 l / (s x ha)
Protok kiše preko sigurnosnih slivnika = 800 - 400 = 400 l / s

▲ Hidroizolacija
Iskustvo je pokazalo da su prodori kroz krov najčešći uzroci proboja vode u objekt.
Zato je nužno već u fazi projektiranja voditi računa o kvalitetnom i sigurnom spoju između hidroizolacije i slivnika. HL nudi riješenja za sve vrste hidroizolacije. Preporučujemo korištenje slivnika sa već tvornički integriranom hidroizolaciskom prirubnicom.

▲ Odvodna površina
Ovisno od vrste krovne konstrukcije može biti više odvodnih površina (slojeva) za koje treba omogućiti sigurnu odvodnju. Za odvodnju više slojeva koriste se prirubnice koje se povezuju nastavcima.

▲ Grijanje
Da bi spriječili smrzavanje slivnika zimi preporučujemo upotrebu slivnika sa intergriranim grijačem. U praksi tamo gdje su slivnici povezani sa kišnom odvodnjom, nužno je grijati slivnik tamo gdje postoji opasnost da otapanjem snijega na sunčanoj strani krova može doći do smrzavanja slivnika koji se nalazi u sjeni.

▲ Kondenzacija
Krovni slivnici po standardu moraju biti opremljeni toplinskom izolacijom kućista kako bi spriječili kondenzaciju (rošenje) oko slivnika. (Svi HL-ovi krovni slivnici opremljeni su duplim kućištem).

Relevantni standardi

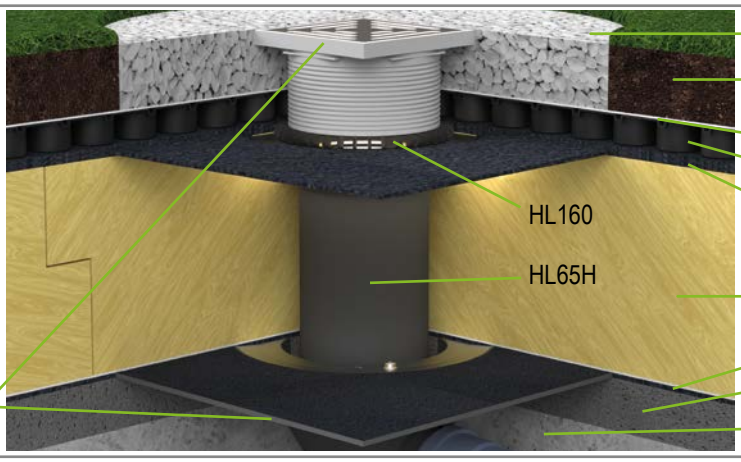
ÖNORM B 2501 .....Odljevni uredjaji za objekte
DIN 1986-100 .....Odljevni uredjaji za objekte i zemljišta
EN 1253.....Odvodi za zgrade
ÖNORM B 2209 .....Hidroizolacioni radovi
ÖNORM B 2220 .....Krovni-hidroizolacioni radovi sa trakama od bitumenskog i plastičnog materijala
ÖNORM B 7209 .....Hidroizolacioni radovi za građevinske objekte
ÖNORM B 7220 .....Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

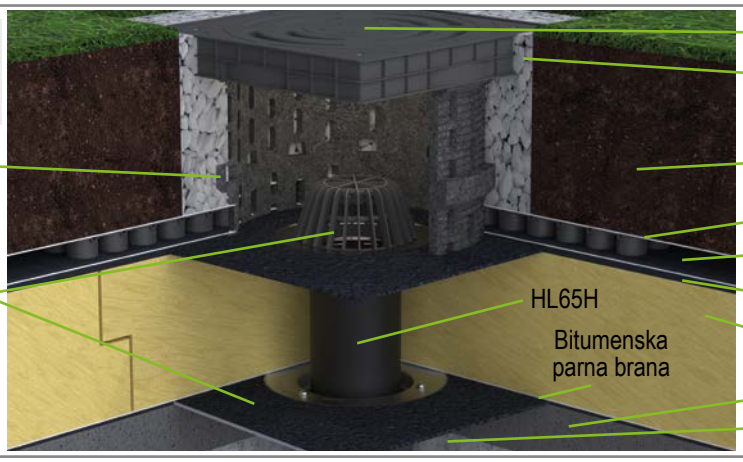
Kriterij za izbor	Uvjeti	Proizvod
Površina za odvodnju	Sukladno ÖNORM B 2501 i DIN-a 1986-100 kod proračuna uzima se intenzitet količine padalina od minimalno 300 l / (s x ha). Otjecanje vode = 0,03 l / s x odvodna površina (m^2) Broj slivnika = $\frac{\text{Odvodna količina kiše}}{\text{protok jednog slivnika}}$	Za odabir tipa i broja potrebnih slivnika presudan je protok pojedinačnog slivnika.
Hidroizolacija	Za odabir odgovarajučeg slivnika važno je utvrditi vrstu i tip hidroizolacije koja prekriva krov. Ukoliko se koristi bitumenska, FPO ili PVC-hidroizolacija preporučujemo ugradnju slivnika sa tvornički pripremljenom prirubnicom kako bi veza bila 100 % sigurna između slivnika i hidroizolacije.	
	Hidroizolacija na bazi bitumena ili KMB-a	Vertikalan krovni slivnik HL62H Horizontalan krovni slivnik HL64H
	Hidroizolacija na bazi PVC-a	Vertikalan krovni slivnik HL62P Horizontalan krovni slivnik HL64P
	Hidroizolacija na bazi FPO-a	Vertikalan krovni slivnik HL62F Horizontalan krovni slivnik HL64F
	Hidroizolacija na bazi polimera	Vertikalan krovni slivnik HL62 Horizontalan krovni slivnik HL64
Slojevi krova	Da bi se mogao odrediti odgovarajući pribor kao što su nastavak (sa ili bez prirubnice), drenažni prsten (kod obrnute konstrukcije krova) ili grijani slivnik potreban je detaljni presjek i opis krovne konstrukcije.	
	Nadogradni element sa prirubnicom, kod konstrukcije sa toplinskom izolacijom.	HL65(H)(P)(F)(PE)
	Drenažni prsten, kod obrnute konstrukcije.	HL160, HL161
	Nadogradni element sa prirubnicom.	HL350.0
	Nastavni element.	HL350
	Revizijsko i drenažno okno	HL635N
Grijanje	Krovni slivnici sa dodatkom „1“ u oznaci opremljeni su integriranim grijačem 230 V (10 - 30 Watt). Posebno se preporučuju u slučaju kada se odvodnja sa krova spaja u oborinsku vertikalu.	„.1“
Blokada mirisa	Krovni slivnici su tako konstruirani da nesmiju biti opremljeni blokadom mirisa. U slucaju da se odvodnja sa krova spaja na fekalnu odvodnju i neugodni mirisi mogu ugroziti ljude preporučujemo ugradnju centralnog sifona (cjevne klapne).	HL603

HL Krovni slivnici – Primjeri ugradnje – Topli krov

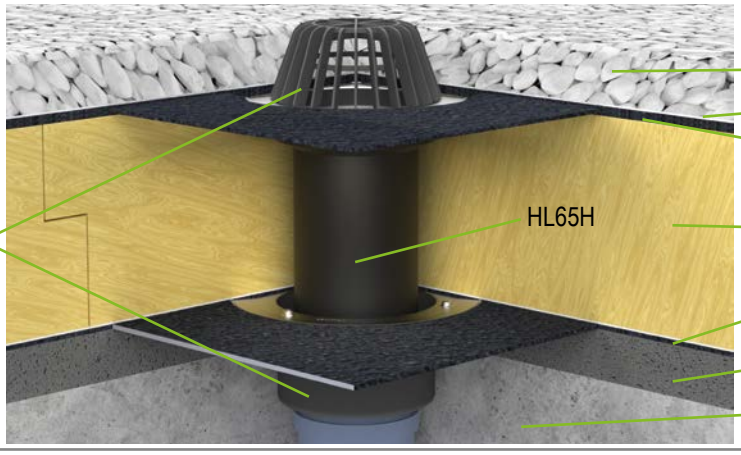
Ekstenzivni zeleni krov



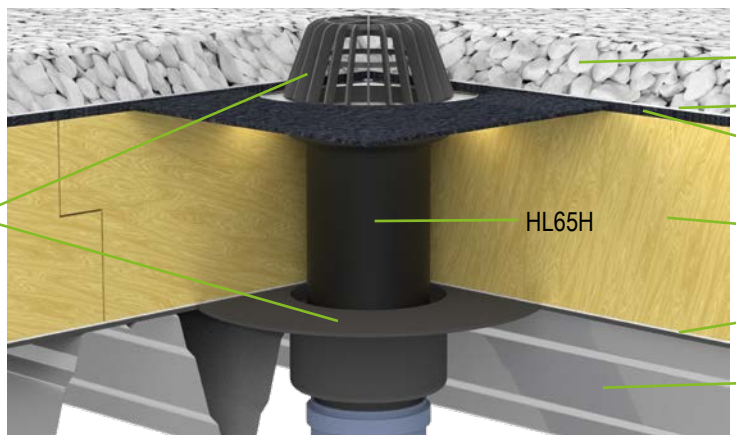
Intenzivni zeleni krov sa revizijskim i drenažnim oknom



Krov opterećen šljunkom



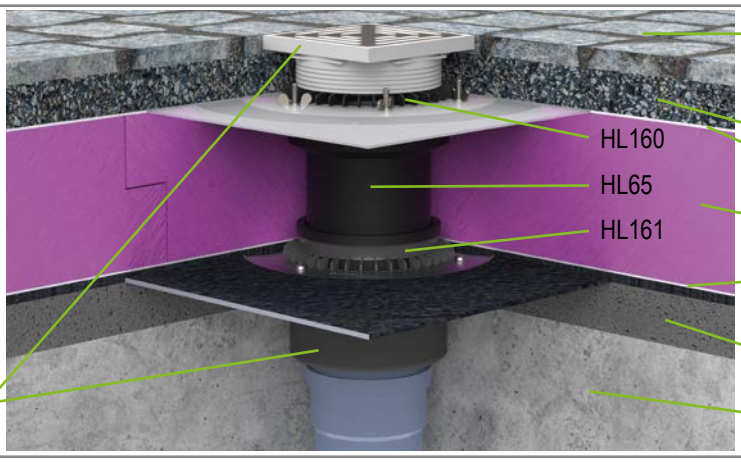
Lagana krovna konstrukcija opterećena šljunkom



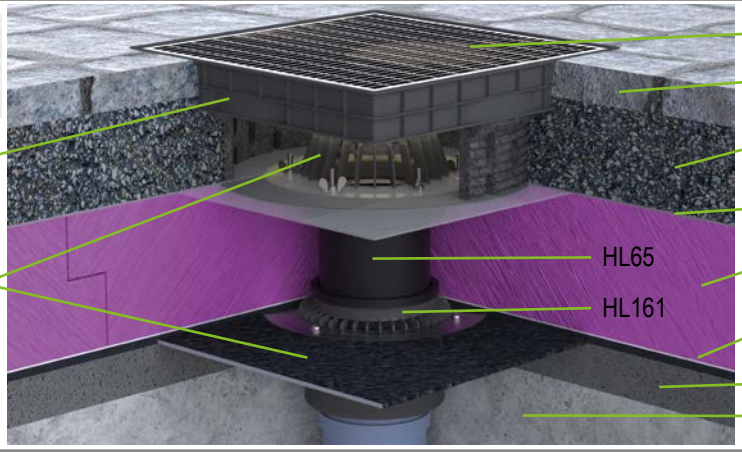
Više primjera potražite na www.hl.blucina.net

HL Krovni slivnici – Primjeri ugradnje – Obrnuti krov

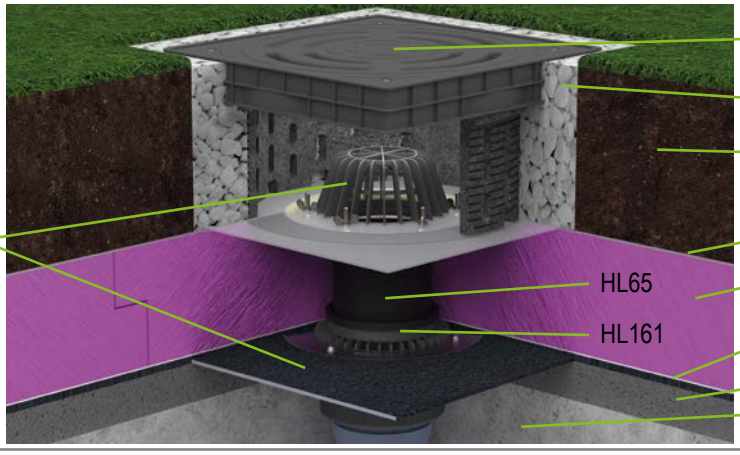
Opločnici na šljunku



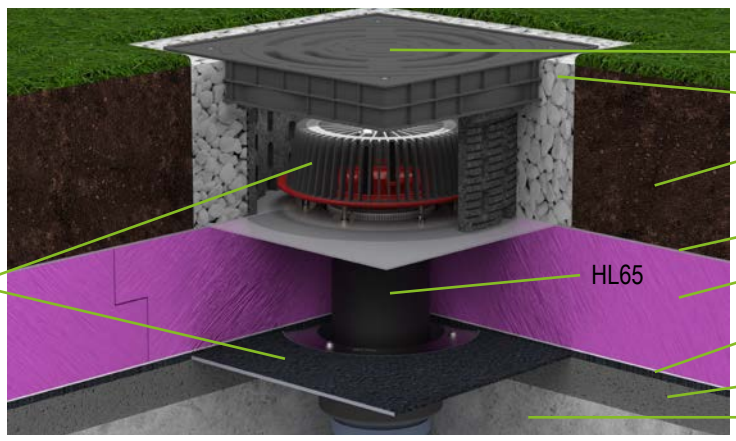
Opločnici na šljunku sa revizijskim i drenažnim oknom



Intenzivni zeleni krov sa revizijskim i drenažnim oknom



Intenzivni zeleni krov sa sigurnosnim slivnikom i revizijskim i drenažnim oknom



HL Krovni slivnici - Montaža

Obrnuta konstrukcija ravnog krova sa toplinskom izolacijom opterećena šljunkom

1. Izbušiti rupu kroz betonsku ploču Ø 255 mm i umetnuti slivnik HL62H

2. Nanijeti predpremaz na betonsku ploču

3. Navariti prvi bitumenski sloj na betonsku ploču i zavariti bitumensku kragnu slivnika sa prvi sloj

4. Zavariti drugi bitumenski sloj na kragnu slivnika i prvi sloj

5. Stručno povezivanje slivnika u dvoslojnu bitumensku hidroizolaciju!

6. Ukloniti privremenu građevinsku zaštitu, postaviti zaštitni sloj i ugraditi drenažni prsten HL160

7. Postaviti nastavni element HL350.0 i drenažni prsten HL160

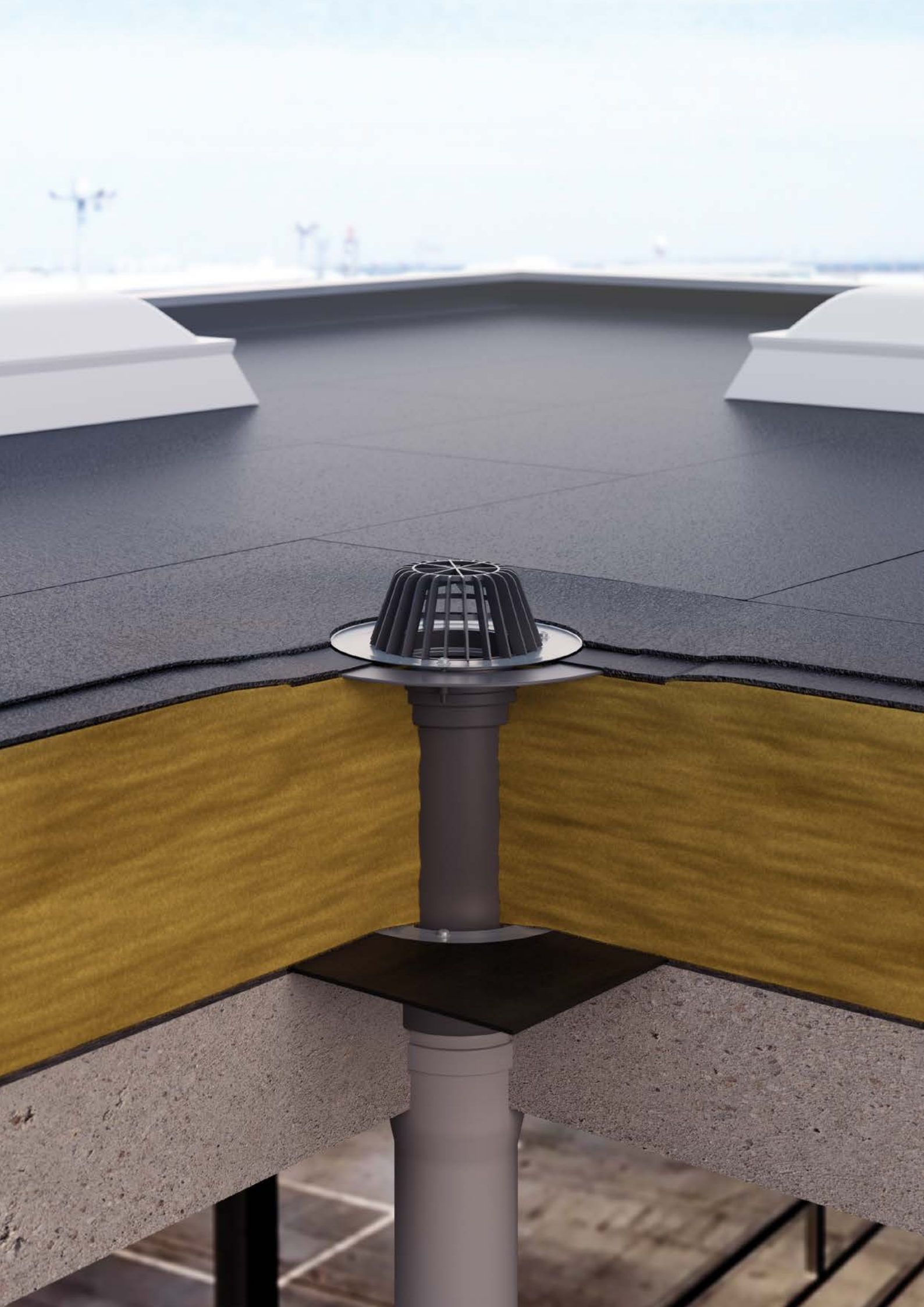
8. Postaviti termoizolaciju, podesiti visinu nastavnog elementa i ukoliko je potrebno pilom skratiti nastavni element

9. Postaviti bijeli plastični prsten u žlijeb koji se nalazi u prirubnici slivnika

10. Geotekstil uz pomoć tanjuraste prirubnice pritegnuti na prirubnicu slivnika

11. Postaviti hvatač lišća i poravnati šljunak minimalne granulacije 16/32 oko hvataća lišća.

12. Ispuniti ostalu površinu sa šljunkom



HL Krovni slivnici - Proizvodi - Pregled

Odvodi

Proizvod	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Oznaka	Standardni vertikalni krovni slivnik sa steznim spojnim elementom	Vertikalni krovni slivnik sa bitumenskom manžetom	Vertikalni krovni slivnik sa prirubnicom za prihvat PVC hidroizolacije	Vertikalni krovni slivnik sa prirubnicom za prihvat PP hidroizolacije	Standardni horizontalni krovni slivnik sa steznim spojnim elementom	Horizontalni krovni slivnik sa bitumenskom manžetom	Horizontalni krovni slivnik sa prirubnicom za prihvat PVC hidroizolacije
Funkcija	Za stezno spajanje polimernih hidroizolacijskih traka	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom	Specijalno sa spajanje sa PVC-hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP	Za stezno spajanje polimernih hidroizolacijskih traka	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom

Sve slivnike serije HL62 i HL64 moguće je naručiti i sa elementom za prohodan ravni krov.
Sve slivnike serije HL62 i HL64 moguće je naručiti sa integriranim grijačem
Detaljnije informacije možete naći kod podataka navedenih proizvoda

Sifoni

Kompletan pribor za HL80.3 i HL80.3H pogledajte u poglavlju „Balkon - Terasa“

Proizvod	HL80.3	HL80.3H
Oznaka	Krovni slivnik	Krovni slivnik sa bitumenskom manžetom
Funkcija	Za krovne površine do 33 m² kod kišnog intenziteta od 300 l/s x ha	Za krovne površine do 33 m² kod kišnog intenziteta od 300 l/s x ha, posebno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom.

Nastavni elementi

Proizvod	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element sa bitumenskom manžetom	Nastavni element sa PVC-prirubnicom	Nastavni element sa PP- odnosno PE-prirubnicom	Nastavni element	Nastavni element sa izolacijskom prirubnicom
Funkcija	Za stezno spajanje polimernih hidroizolacijskih traka, na primjer za konstrukcije sa toplinskom izolacijom.	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom na primjer za konstrukcije sa toplinskom izolacijom.	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom na primjer za konstrukcije sa toplinskom izolacijom.	Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP odnosno PE.	Produžetak za hvatač lišća i za okvir slivnika prohodne izvedbe	Produžetak za hvatač lišća i za okvir slivnika prohodne izvedbe sa prirubnicom

HL Krovni slivnici - Proizvodi - Pregled

HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Krovni slivnik horizontalni sa izolacijskom prirubnicom od PP	Vertikalni krovni slivnik „Drainbox“ sa steznim spojnim elementom	Vertikalni krovni slivnik „Drainbox“ sa bitumenskom manžetom	Vertikalni krovni slivnik „Drainbox“ sa PVC-prirubnicom	Vertikalni krovni slivnik za sanaciju ravnog krova sa steznim spojnim elementom	Vertikalni krovni slivnik za sanaciju ravnog krova sa bitumenskom manžetom.	Vertikalni krovni slivnik za sanaciju ravnog krova sa PVC-hidroizolaciskom prirubnicom.
Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP	Za stezno spajanje polimernih hidroizolacijskih traka i za ugradnju u termoizolaciju od 100 - 160 mm	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom i za ugradnju u termoizolaciju od 100 - 160 mm	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom i za ugradnju u termoizolaciju od 100 - 160 mm	Za stezno spajanje polimernih hidroizolacijskih traka i kod obnavljanja odvodnog krovnog sistema. Jednostavno se umetne u postojeći slivnik.	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom i kod obnavljanja odvodnog krovnog sistema. Jednostavno se umetne u postojeći slivnik.	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom i kod obnavljanja odvodnog krovnog sistema. Jednostavno se umetne u postojeći slivnik.

Izolacijska garnitura

Detaljan opis proizvoda možete naci u poglavlju Hidroizolacijske garniture-Nastavni elementi

Proizvod	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Oznaka	Izolacijska garnitura sa bitumenskom manžetom	Izolacijska garnitura sa bakrenim limom	Izolacijska garnitura sa pocinčanim limom
Funkcija	Za stezno spajanje na standardni krovni slivnik ili standardni nastavni element.	Kompatibilan sa standardnim slivnikom ili stnadardnim nastavnim elementom - za krovove prekrivene bakrenim limom.	Kompatibilan sa standardnim slivnikom ili stnadardnim nastavnim elementom - za krovove prekrivene pocinčanim limom.

Pribor

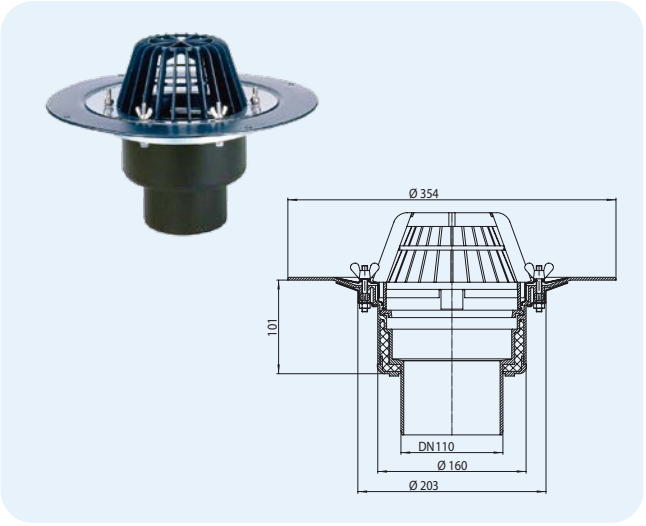
Proizvod	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Oznaka	Procijedni (drenažni) prsten	Uljevni element	Prohodni nastavak	Hvatač lišća od INOX-a	Cijevni zatvarač zadaha (klapna) DN110 ili DN160
Funkcija	Za odvodnju vode sa hidroizolacije na primjer kod ravnih krovova sa obrnutom konstrukcijom.	Za odvodnjavanje vode (na primjer kondenzata) na parnoj brani	Za mijenjanje izvedbe krovnih slivnika sa hvatačem lišća u prohodnu varijantu.	Kompatibilan za krovne slivnike i nastavne elemente sa steznim spojnim elementom	Blokira izlaz neugodnih mirisa

HL Krovni slivnici - Proizvodi - Podaci

HL62 Krovni slivnik, toplinski izoliran
HL62.1 Krovni slivnik kao HL62 ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto "leptir" matica

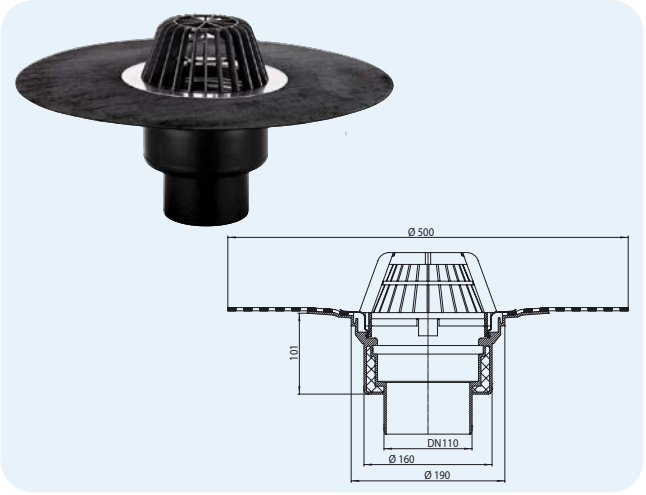


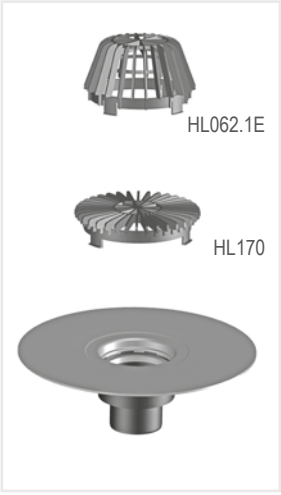
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standard
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	**sa grijačem**
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standard
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	**sa grijačem**
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standard
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	**sa grijačem**
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standard
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	**sa grijačem**

HL62H Krovni slivnik sa bitumenskom prirubnicom
HL62.1H Krovni slivnik kao HL62H ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Mjera za okrugli otvor u konstrukciji: Ø 255 mm HL62.1H: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standard
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	**sa grijačem**
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standard
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	**sa grijačem**
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standard
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	**sa grijačem**
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standard
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	**sa grijačem**

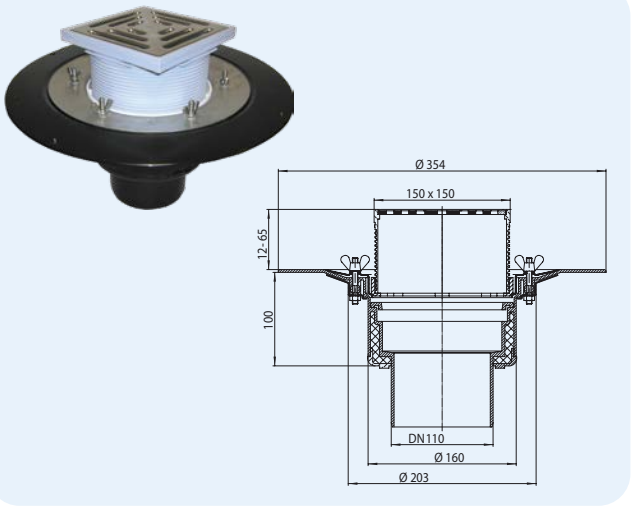
Tablica protoka HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,9	3,5	6,8	9,9	13,2	15,0	15,1	15,2
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	1,0	4,1	7,3	10,7	14,5	18,3	23,2	29,4
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	1,0	4,1	6,9	10,2	14,0	17,7	22,4	27,7
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	1,0	4,2	7,1	10,3	14,1	18,0	22,6	28,4

HL62B Prohodan krovni slivnik
HL62.1B Krovni slivnik kao HL62B ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izlaz	vertikalno
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	Polimerne krovne hidroizolacijske trake za prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1B: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir“ matica



HL66.9

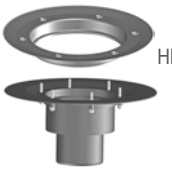
HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL062.4E

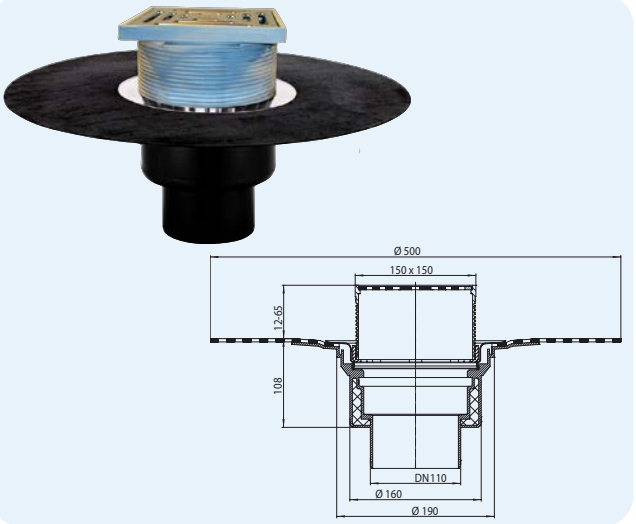

HL062.3E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standard
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	**sa grijačem**
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standard
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	**sa grijačem**
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standard
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	**sa grijačem**
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standard
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	**sa grijačem**

HL62BH Prohodan krovni slivnik, sa bitumenskom prirubnicom
HL62.1BH Krovni slivnik kao HL62BH ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izlaz	vertikalno
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	Bitumenske trake; prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm. Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1BH: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standard
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	**sa grijačem**
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standard
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	**sa grijačem**
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standard
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	**sa grijačem**
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standard
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	**sa grijačem**

Tablica protoka HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,70	1,85	4,60	7,40	10,25	-	-	-
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	0,80	1,80	3,70	6,45	9,15	9,35	9,40	9,60
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	0,65	1,85	3,65	5,10	6,05	7,75	8,10	8,50
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	0,80	2,10	4,20	5,95	6,95	7,50	7,85	8,00

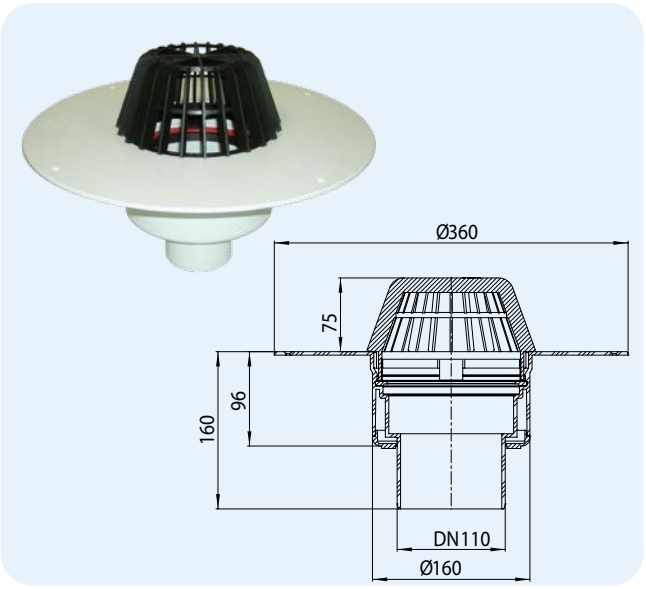
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	0,8 (35 mm)	0,70	2,00	3,10	3,95	4,10	4,15	4,40	4,45
DN110 vertical	1,4 (35 mm)	0,45	1,80	2,60	3,90	4,55	5,00	5,55	5,90
DN125 vertical	2,8 (45 mm)	0,50	1,65	2,65	3,70	4,20	4,65	5,05	5,40
DN160 vertical	4,0 (45 mm)	0,50	1,75	2,75	3,80	4,20	4,75	5,00	5,40

HL62P Krovni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom
HL62.1P Krovni slivnik kao HL62P ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP, PVC tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	PVC-Trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1P: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

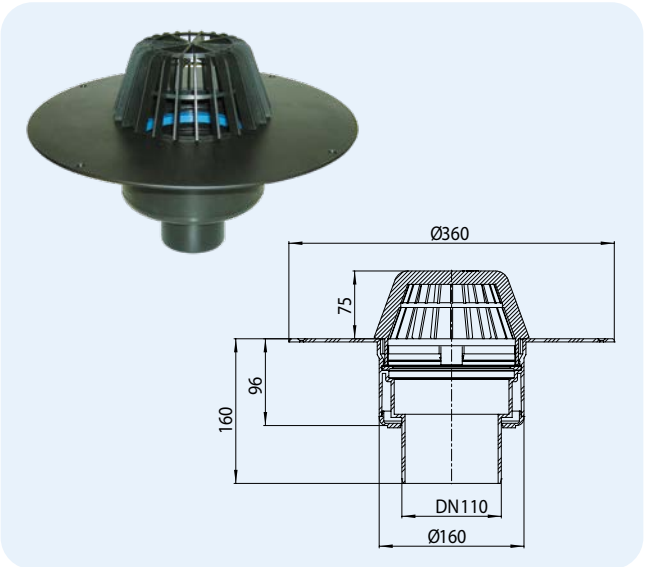


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standard
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	**sa grijačem**
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standard
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	**sa grijačem**
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standard
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	**sa grijačem**
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standard
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	**sa grijačem**

HL62F Krovni slivnik sa izolacijskom prirubnicom od PP-a
HL62.1F Krovni slivnik kao HL62F ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	FPO-Izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm, Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1F: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standard
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	**sa grijačem**
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standard
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	**sa grijačem**
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standard
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	**sa grijačem**

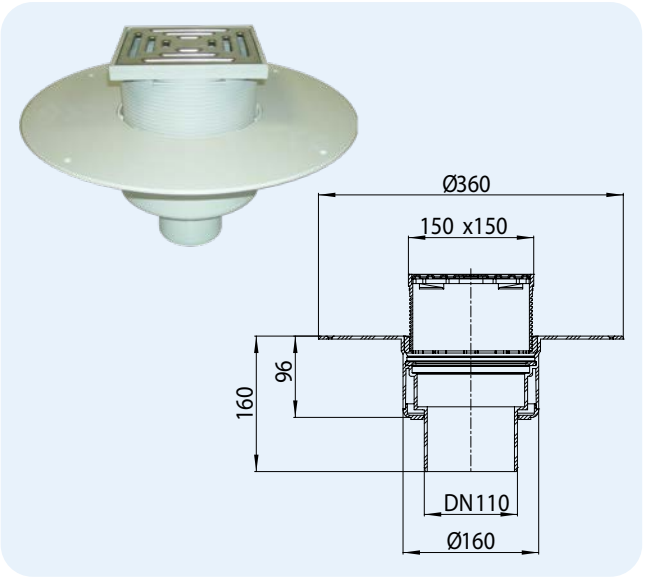
Tablica protoka HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,55	2,30	4,50	7,40	10,60	12,85	16,30	16,30
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	0,65	2,50	5,00	7,85	11,45	15,20	19,20	23,60
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	0,65	2,50	4,90	7,50	10,75	14,40	18,70	23,10
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	0,55	2,55	4,95	7,70	11,10	14,50	18,20	23,60

HL62BP Prohodan krovni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom
HL62.1BP Krovni slivnik kao HL62BP ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP, PVC tijelo slivnika
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	PVC-Trake, prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1BP: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

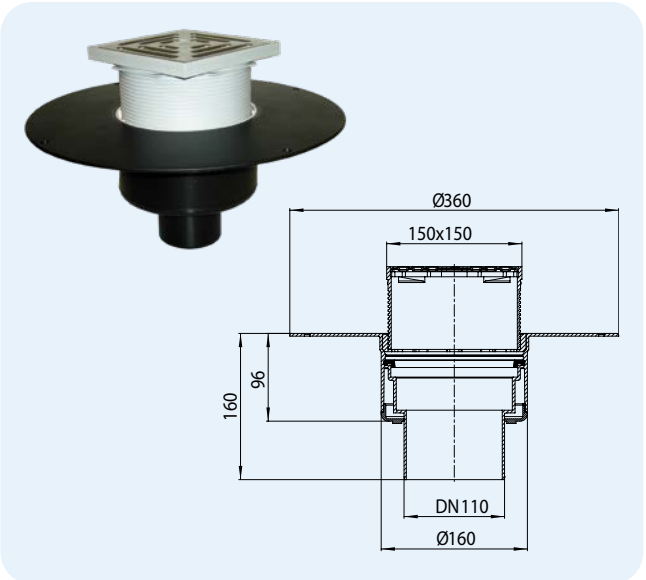
HL170

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standard
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	**sa grijačem**
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standard
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	**sa grijačem**
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standard
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	**sa grijačem**
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standard
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	**sa grijačem**

HL62BF Prohodan krovni slivnik sa izolacijskom prirubnicom od PP-a
HL62.1BF Krovni slivnik kao HL62BF ali sa grijačem

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	FPO-Izolacije na bazi PP (Polipropilena), prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm, Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL62.1BF: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

Tablica protoka HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,70	1,85	4,60	7,40	10,25	-	-	-
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	0,80	1,80	3,70	6,45	9,15	9,35	9,40	9,60
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	0,65	1,85	3,65	5,10	6,05	7,75	8,10	8,50
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	0,80	2,10	4,20	5,95	6,95	7,50	7,85	8,00

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

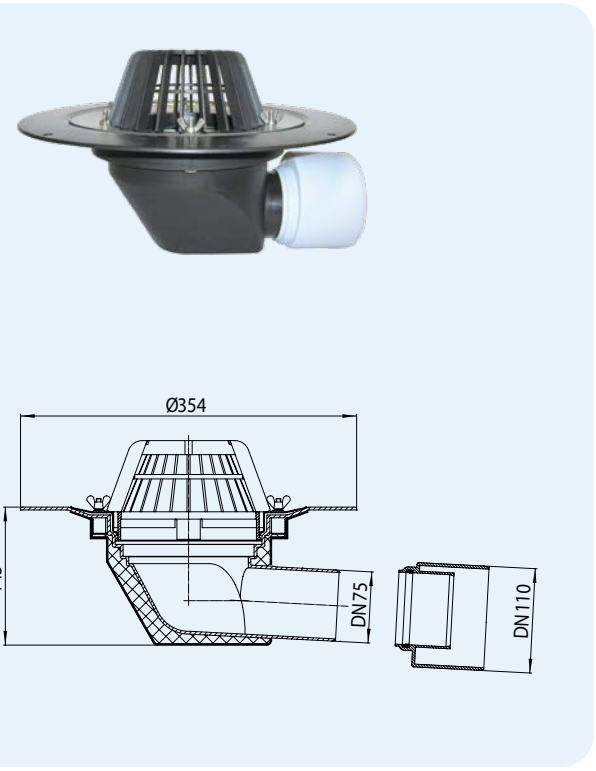
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	0,8 (35 mm)	0,70	2,00	3,10	3,95	4,10	4,15	4,40	4,45
DN110 vertical	1,4 (35 mm)	0,45	1,80	2,60	3,90	4,55	5,00	5,55	5,90
DN125 vertical	2,8 (45 mm)	0,50	1,65	2,65	3,70	4,20	4,65	5,05	5,40
DN160 vertical	4,0 (45 mm)	0,50	1,75	2,75	3,80	4,20	4,75	5,00	5,40

HL-No.	Dimension	Weight	EAN	Piece/package	Type
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standard
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	**with heating**
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standard
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	**with heating**
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standard
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	**with heating**

HL64 Krovni slivnik toplinski izoliran
HL64.1 Krovni slivnik kao HL64 ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir" matica

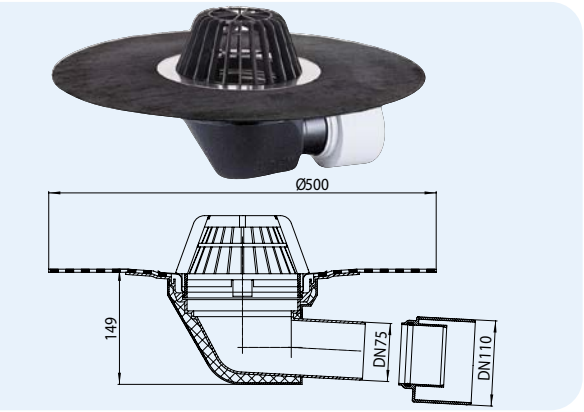


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standard
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	**sa grijačem**

HL64H Krovni slivnik sa bitumenskom prirubnicom
HL64.1H Krovni slivnik kao HL64H ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm, HL64.1H: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standard
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	**sa grijačem**

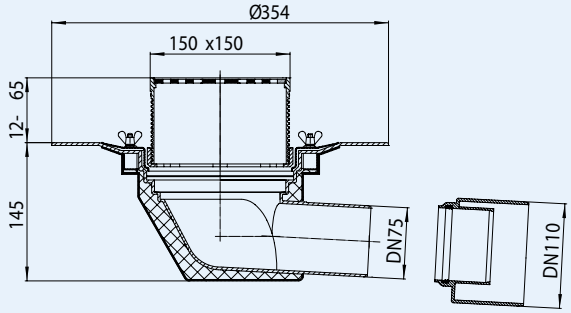
Tablica protoka HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,90	3,80	6,00	10,00	13,50	16,50	16,70	16,80
DN 110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,90	3,80	5,10	6,00	6,50	6,50	6,50	6,50

HL64B Krovni slivnik za prohodan ravni krov
HL64.1B Krovni slivnik kao HL64B ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake, prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1B: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir“ matica



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL062.4E

HL062.3E

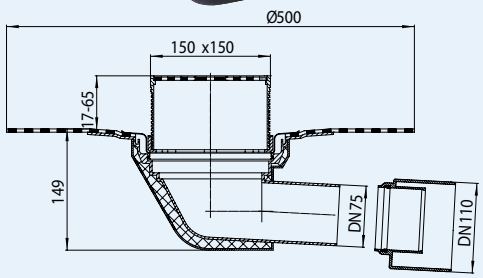
HL0317.4E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standard
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	**sa grijačem**

HL64BH Krovni slivnik za prohodan ravni krov, sa bitumenskom prirubnicom
HL64.1BH Krovni slivnik kao HL64BH ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	Bitumenske trake; prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm, HL64.1BH: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL0317.4E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standard
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	**sa grijačem**

Tablica protoka HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

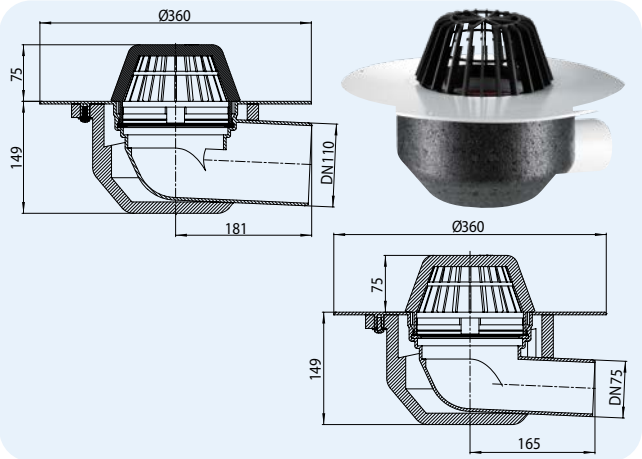
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 horizontal	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64P Krovni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom
HL64.1P Krovni slivnik kao HL64P ali sa grijačem

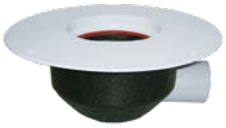
Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP, PVC tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	PVC-Trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1P: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL062.1E

HL170

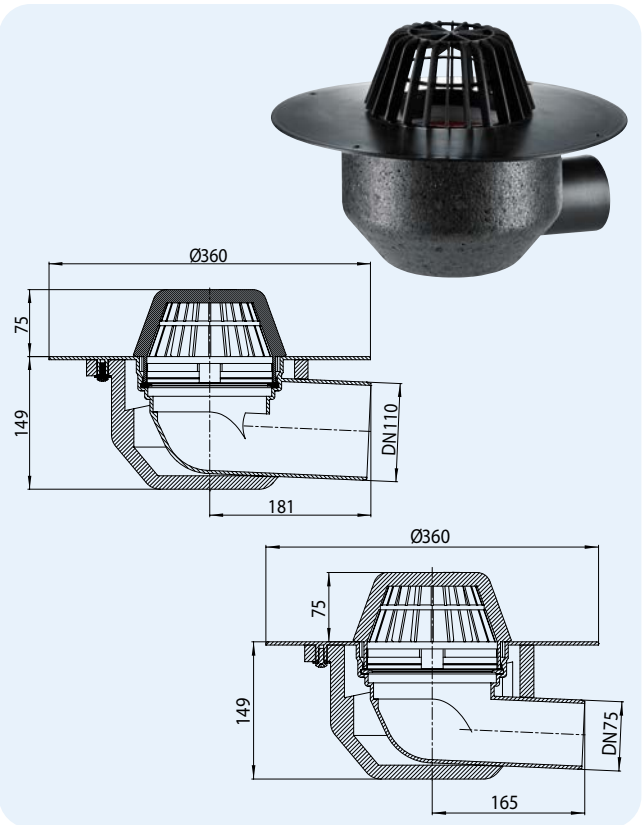


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standard
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	**sa grijačem**
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standard
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	**sa grijačem**

HL64F Krovni slivnik sa izolacijskom prirubnicom od PP-a
HL64.1F Krovni slivnik kao HL64F ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	FPO-Izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1F: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL062.1E

HL170

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standard
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	**sa grijačem**
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standard
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	**sa grijačem**

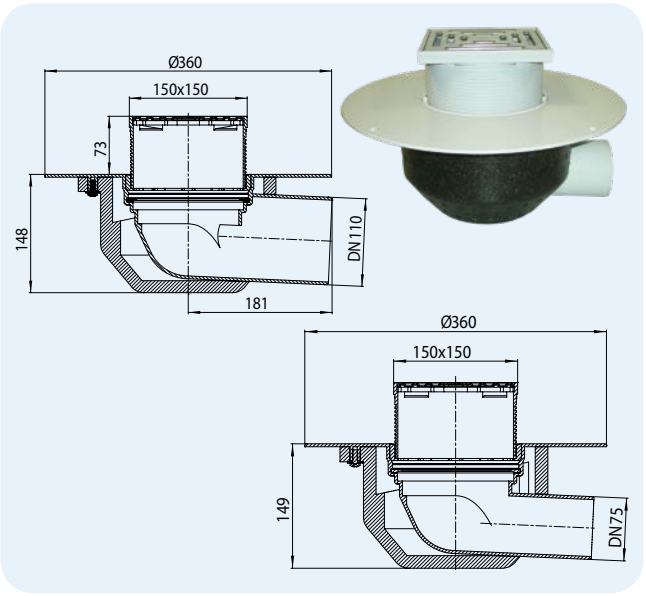
Tablica protoka HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F
Tested according to EN 1253-2:2015 according to pt. 5.5.2.1 Fig. 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,65	2,50	4,40	6,90	10,30	13,60	17,15	17,60
DN 110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,60	2,70	5,10	7,80	11,40	15,25	19,40	24,20

HL64BP Krovni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom, prohodan
HL64.1BP Krovni slivnik kao HL64BP ali sa grijačem

Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP, PVC tijelo slivnika
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	PVC-Trake, prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1BP: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

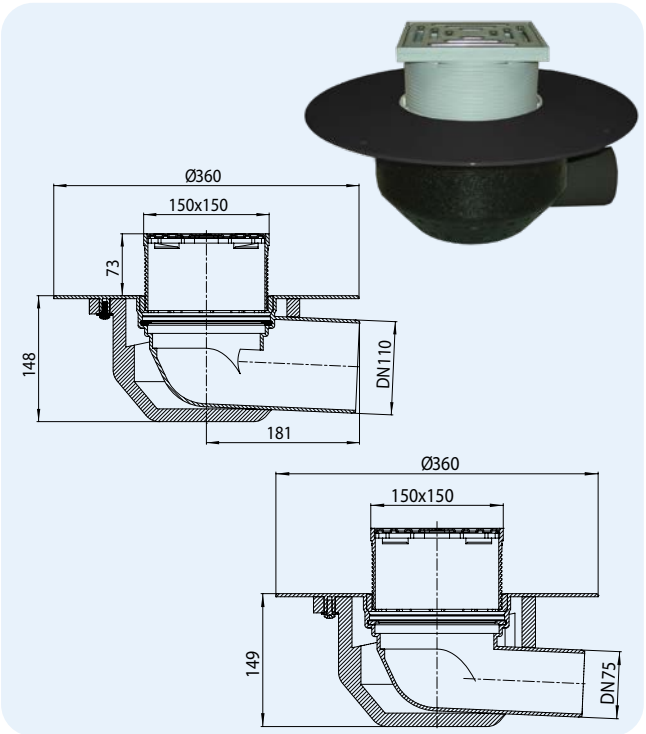
HL170

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standard
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	**sa grijačem**
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standard
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	**sa grijačem**

HL64BF Krovni slivnik sa izolacijskom prirubnicom od PP-a, prohodan
HL64.1BF Krovni slivnik kao HL64BF ali sa grijačem

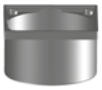
Podaci

Materijal	Toplinski izolirano PP tijelo slivnika
Završni element	PP (Polipropilen), 150 x 150 mm, podesiv po visini
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	INOX - rešetka, 137 x 137 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3, max. 300 kg
Preporučeno za	FPO-Izolacije na bazi PP (Polipropilena), prohodne krovove
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1BF: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



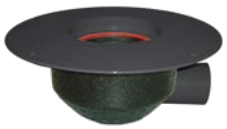
HL66.9

HL0317.1E


HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standard
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**sa grijačem**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standard
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**sa grijačem**

Tablica protoka HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,55	1,80	4,00	6,50	9,55	-	-	-
DN110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,60	1,90	3,45	3,85	4,15	4,50	4,70	4,80

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

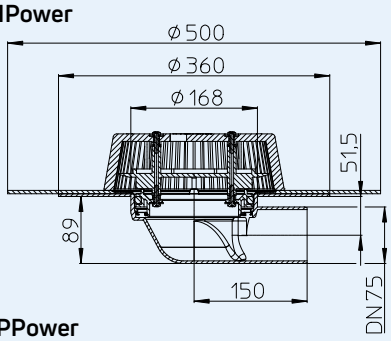
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 horizontal	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64HPower Krovni "Power" slivnik sa bitumenskom prirubnicom
HL64PPower Krovni "Power" slivnik sa PVC-prirubnicom
HL64FPower Krovni "Power" slivnik sa PP-prirubnicom

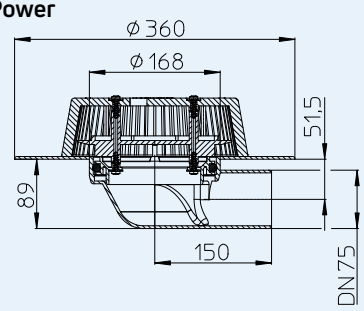
Podaci

Materijal	HL64HPower: PP, bitumen HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP
Izolacijska prirubnica	HL64HPower: tvornički navarena bitumenska prirubnica HL64PPower: PVC, spajanje (varenje) toplim zrakom HL64FPower: PP, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 240 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Ugradnju u termoizolaciju min. debljine 120 mm, dobra alternativa u usporedbi sa atika slivnikom u smislu većeg protočnog kapaciteta
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 180 x 260 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower



Tablica protoka HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

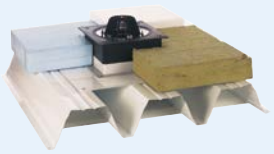
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

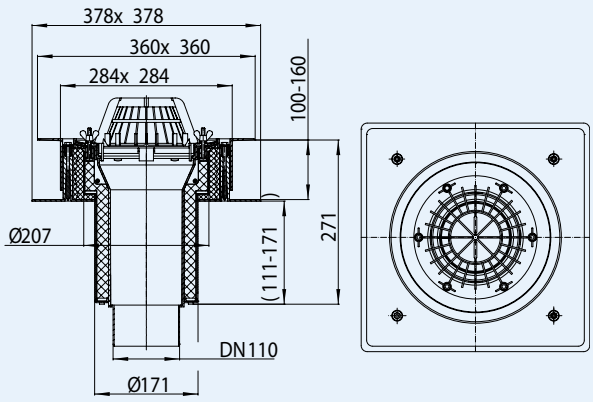
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL63 Krovni slivnik „Drainbox" toplinski izoliran
HL63.1 Krovni slivnik kao i HL63.1 ali sa grijačem

Podaci

Protok	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s
Materijal	Toplinski izolirano tijelo slivnika podesivo po visini
Priključak	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake; **za ugradnju u toplinske izolacije visine od 100 – 160 mm**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 400 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL63.1: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir" matica





HL062.1E

HL170

HL062.4E

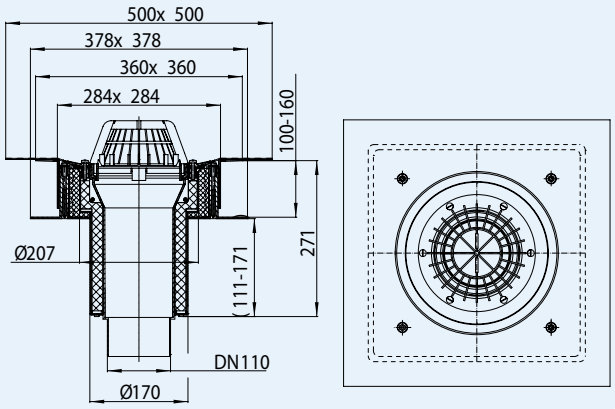
HL062.3E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standard
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	**sa grijačem**
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standard
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	**sa grijačem**
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standard
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	**sa grijačem**

HL63H Krovni slivnik „Drainbox“ sa bitumenskom prirubnicom
HL63.1H Krovni slivnik kao HL63H ali sa grijačem

Podaci

Protok	HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 l/s HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s
Materijal	**Toplinski izolirano tijelo slivnika podesivo po visini**
Priključak	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake; **za ugradnju u toplinske izolacije visine od 100 – 160 mm**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 400 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL63.1H: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL062.1E

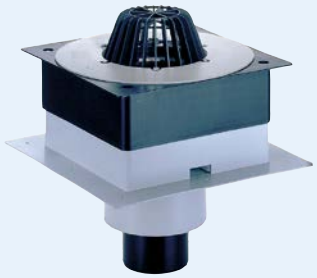
HL170

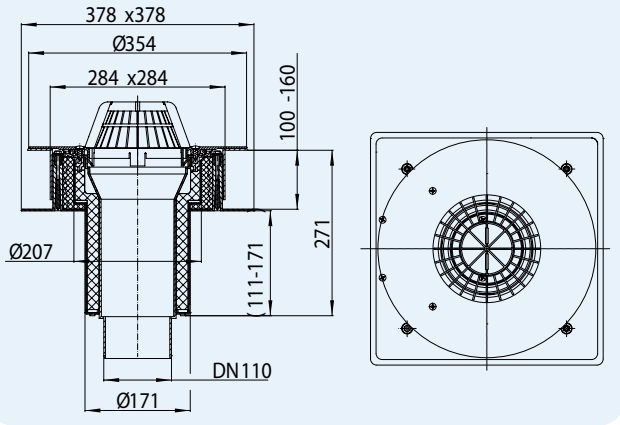
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standard
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	**sa grijačem**
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standard
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	**sa grijačem**
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standard
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	**sa grijačem**

HL63P Krovni slivnik „Drainbox“ sa izolacijskom PVC-prirubnicom
HL63.1P Krovni slivnik kao HL63P ali sa grijačem

Podaci

Protok	HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 l/s HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 l/s HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 l/s
Materijal	**Toplinski izolirani tijelo slivnika podesivo po visini**
Priključak	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	PVC-Trake, **za ugradnju u toplinske izolacije visine od 100 – 160 mm**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 400 mm Mjera za okrugli otvor u kunstruciji: Ø 255 mm HL63.1P: Izvedba sa integriranim grijačem, samoregulirajući kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 - 30 Watt).
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita





HL062.1E

HL170

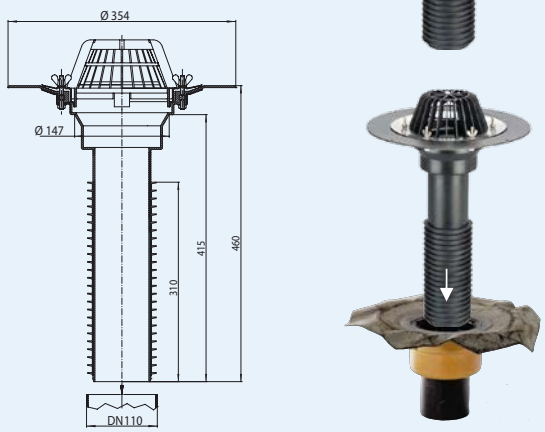
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standard
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	**sa grijačem**
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standard
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	**sa grijačem**
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standard
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	**sa grijačem**

HL69 Krovni slivnik za sanaciju ravnog krova

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake; za jednostavnu i brzu rekonstrukciju krovnog odvodnog sistema
Dodatna informacija	Umetnuti u postojojeći stari vertikalni slivnik. Višeusna brtva omogućuje precizno i vodonepropusno spajanje na staru postojeću cijev
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir“ matica

Lippendurchmesser von - bis / Diameter		
Dachablauf HL69	Ø min. Lippen	Ø max. Lippen
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

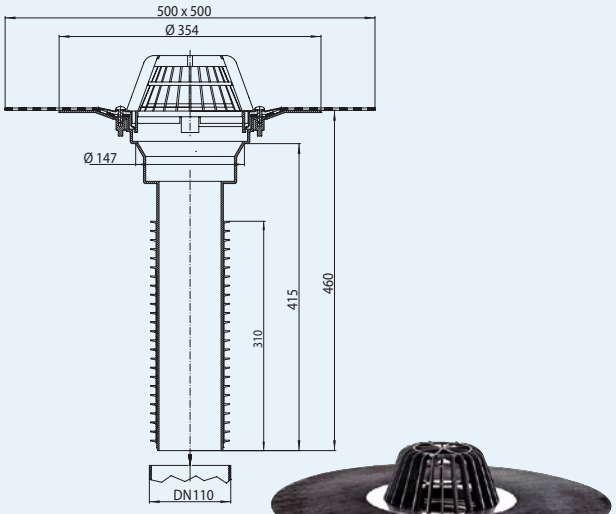


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
69/7	za DN75	1523 g	+000580	1
69/1	za DN110	1781 g	+004515	1
69/2	za DN125	1877 g	+004522	1
69/5	za DN160	2265 g	+008261	1

HL69H Krovni slivnik za sanaciju ravnog krova sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Preporučeno za	Bitumenske trake; za jednostavnu i brzu rekonstrukciju krovnog odvodnog sistema
Dodatna informacija	Umetnuti u postojojeći stari vertikalni slivnik. Višeusna brtva omogućuje precizno i vodonepropusno spajanje na staru postojeću cijev
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Lippendurchmesser von - bis / Diameter		
Dachablauf HL69	Ø min. Lippen	Ø max. Lippen
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
69H/7	za DN75	2074 g	+004539	1
69H/1	za DN110	2332 g	+004546	1
69H/2	za DN125	2428 g	+004553	1
69H/5	za DN160	2816 g	+008285	1

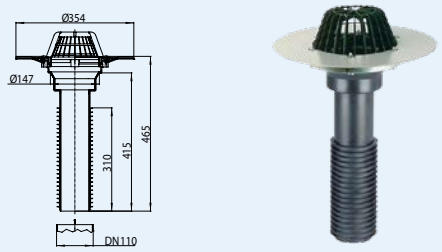
Tablica protoka HL69, HL69H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00	24,30
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	1,00	4,30	7,40	10,70	15,00	19,00	22,70	29,80

HL69P Krovni slivnik za sanaciju ravnog krova sa izolacijskom PVC-prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PVC
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća Ø 170 mm
Preporučeno za	PVC-Trake; za jednostavnu i brzu rekonstrukciju krovnog odvodnog sistema.
Dodatna informacija	Umetnuti u postojojeći stari vertikalni slivnik. Višeusna brtva omogućuje precizno i vodonepropusno spajanje na staru postojeću cijev
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



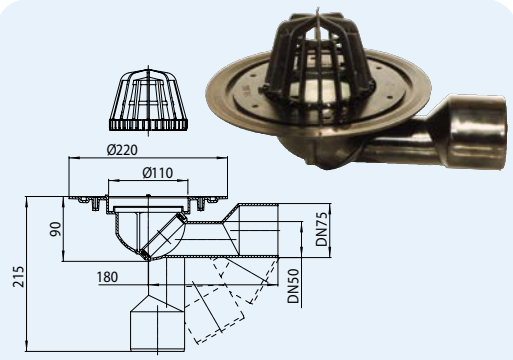
Lippendurchmesser von - bis / Diameter		
Dachablauf HL69	Ø min. Lippen	Ø max. Lippen
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
69P/7	za DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	za DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	za DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	za DN160	2845 g	+022649	1

HL80.3 Krovni slivnik sa podešavajućim priključkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE
Priključak	DN50/75 podesiv po visini
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE
Uljev	Hvatač lišća Ø 110 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Otvorene površine do 33 m² sa maksimalnim intenzitetom padalina od 300 l/s x ha
Dodatna informacija	Mjera za okrugli otvor u kunstruciji Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

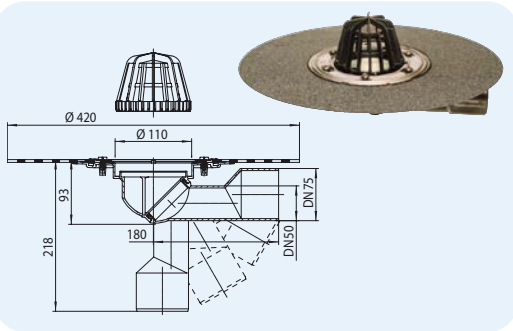


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Krovni slivnik sa podešavajućem priključkom i bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN50/75 podesiv po visini
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Uljev	Hvatač lišća Ø 110 mm
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake, Otvorene površine do 33 m² sa maksimalnim intenzitetom padalina od 300 l/s x ha
Dodatna informacija	Mjera za okrugli otvor u kunstruciji Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Tablica protoka HL69P
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b)
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertical	1,7 (35 mm)	0,80	2,70	4,90	7,90	11,00	13,30	13,50	13,60
DN110 vertical	4,5 (35 mm)	0,80	2,80	5,10	8,10	11,70	15,50	19,00	23,90
DN125 vertical	7,0 (45 mm)	0,80	2,80	5,20	8,30	11,80	15,50	19,50	24,00
DN160 vertical	8,1 (45 mm)	0,80	2,50	5,00	8,00	11,30	14,80	18,90	23,70

Tablica protoka HL80.3, HL80.3H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,65	1,25	1,35	4,80	6,15	6,30	6,35	6,40
DN75	1,7 (35 mm)	0,55	1,45	2,50	2,80	-	-	-	-

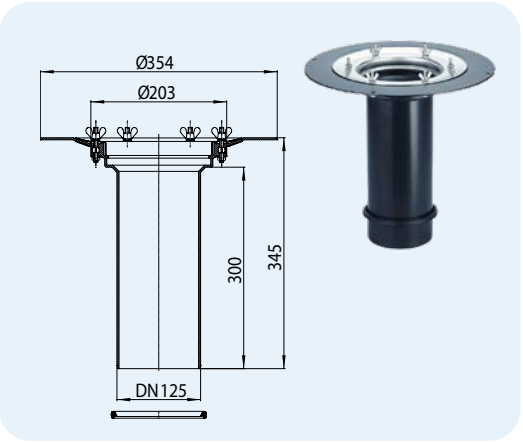
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,45	1,50	1,55	1,60	1,70	1,75	1,80
DN75	0,8 (20 mm)	0,50	1,35	1,60	1,80	1,95	2,00	2,10	2,20

HL65 Nastavni element

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Preporučeno za	Polimerne hidroizolacijske trake; za krovne slivnike serije HL62(.1)(H), HL64(.1)(H)
Dodatna informacija	U isporuci upakirana brtva za spajanje sa krovnim slivnikom
Dodatno sadržano u isporuci	6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno stezanje umjesto „leptir“ matica

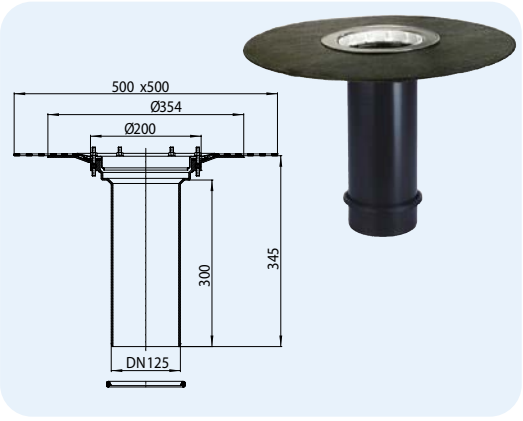


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
65	1438 g	+800650	1

HL65H Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	U isporuci upakirana brtva za spajanje sa krovnim slivnikom

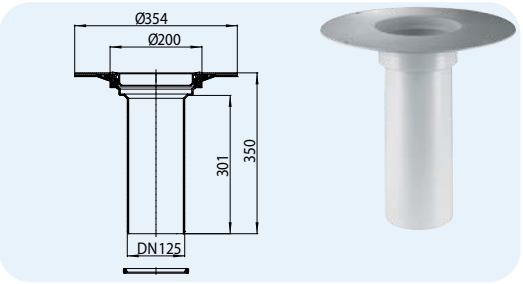


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
65H	2137 g	+801657	1

HL65P Nastavni element sa izolacijskom PVC-prirubnicom

Podaci

Materijal	PVC
Priključak	DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	**PVC**, spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	PVC-Trake
Dodatna informacija	U isporuci upakirana brtva za spajanje sa krovnim slivnikom

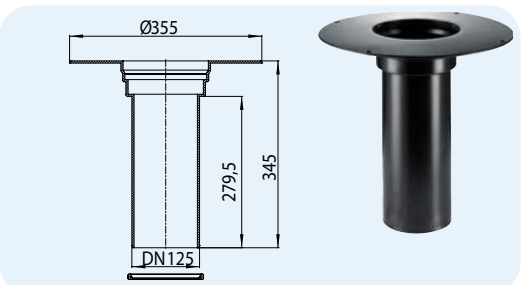


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
65P	1338 g	+022588	1

HL65F Nastavni element sa izolacijskom PP-prirubnicom
HL65PE Nastavni element sa izolacijskom PE-prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP odnosno PE, spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	HL65F: FPO-Izolacije na bazi PP (Polipropilena) HL65PE: FPO-Izolacije na bazi PE (Polietilena)
Dodatna informacija	U isporuci upakirana brtva za spajanje sa krovnim slivnikom



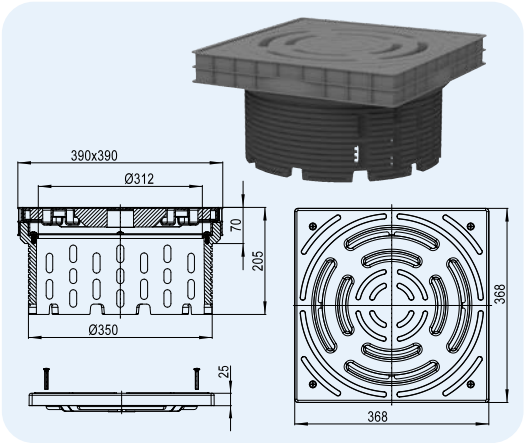
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
65F	1338 g	+031900	1
65PE	1600 g	+017126	1

HL Krovni slivnici - Pribor - Podaci

HL635N Revizijsko i drenažno okno za terase, zelene i šljunčane krovove
HL635N.0 Revizijsko i drenažno okno za terase, zelene i šljunčane krovove, bez poklopca

Podaci

Ugradbena visina	70 -205 mm
Materijal	EPS-230 / PP
Dimenzije	Vanjske dimenzije okvira: 390 x 390 mm uljevna rešetka: 368 x 368 x 25 mm, 4 x vijka, krativi dio: Ø 350 mm
Klasa nosivosti	Plastična uljevna rešetka K3 (300 kg)
Standard	DIN 1986-3
Dodatna informacija	Za jednostavnu kontrolu i održavanje krovnih odvoda na terasama, zelenim i šljunčanim krovovima

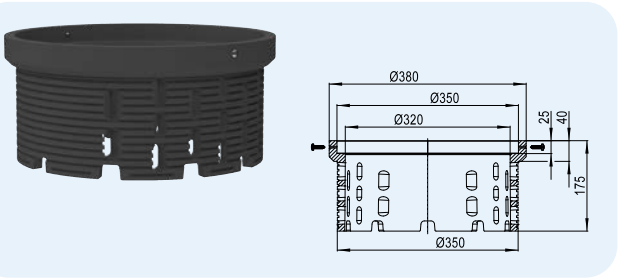


HL-br.	Težina	Rešetka	EAN	Kom./paket
635N	2151 g	Sa	+032228	1
635N.0	1178 g	Bez	+032389	1

HL636N Produljenje za revizijsko i drenažno okno HL635N

Podaci

Ugradbena visina	25 - 150 mm
Materijal	EPS-230
Dimenzije	Vidi tehnički crtež
Standard	DIN 1986-3
Dodatna informacija	Za produljenje revizijskog i drenažnog okna HL635N. Spajanjem dva ili više elemenata za produljenje može se produžavati bez granica. S jednim produžetkom HL636N možete produžiti do 150 mm.

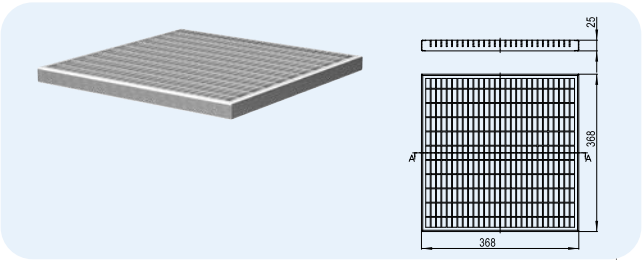


HL-br.	Težina	EAN	Kom./paket
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Rešetka od pocinčanog čelika za revizijsko i drenažno okno HL635N.0

Podaci

Materijal	Pocinčani čelik
Dimenzije	**368 x 368 x 25 mm**
Klasa nosivosti	L15 ili A15 - max 1,5 t
Dodatna informacija	Za područja s visokim zahtjevima opterećenja

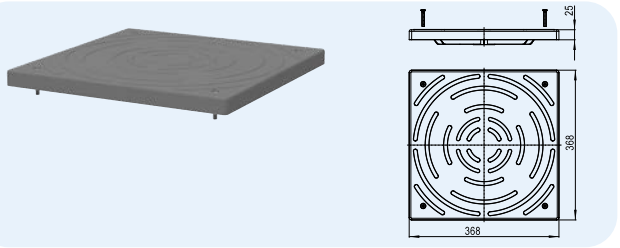


HL-br.	Težina	EAN	Kom./paket
635N.2	3000 g	+006199	1

HL0635N.3 Zatvoreni plastični poklopac za revizijsko i drenažno okno HL635N.0

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dimenzije	**368 x 368 x 25 mm,** **4 x vijak**
Klasa nosivosti	K3 (300 kg)
Dodatna informacija	Posebno dizajniran za retencijske krovove sa zadržavanjem kiše

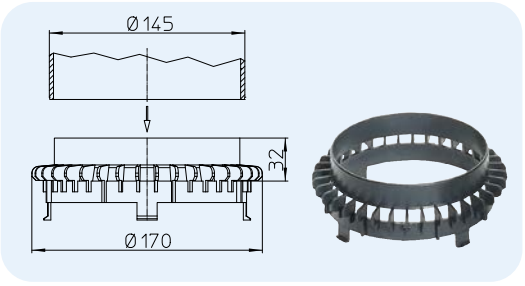


HL-br.	Težina	EAN	Kom./paket
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Procjedni (drenažni) prsten za obrnutu konstrukciju ravnog krova

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između prirubnice slivnika vezan za hidroizolaciju i nastavnog elementa, kako bi se omogućilo otjecanje veće količine procjedne vode, na primjer kod obrnute konstrukcije krova, za upotrebu izmedju krovnih slivnika serije HL62, HL63, HL64, HL69 i nastavnog elementa HL350(.0)

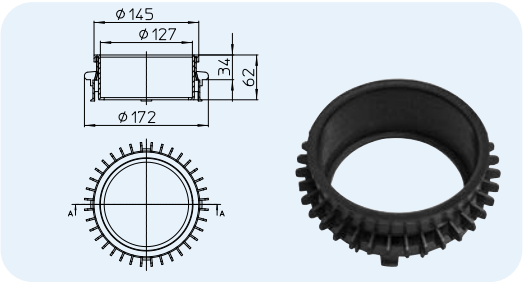


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
160	Ø 170 mm	53 g	+001606	1

HL161 Uljevni element za seriju HL65

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između prirubnice slivnika koji je vezan za parnu branu i nastavnog elementa serije HL65, kako bi se omogućilo otjecanje manje količine vode, za upotrebu između krovnih slivnika serije HL62, HL63, HL64, HL69 i nastavnog elementa serije HL65

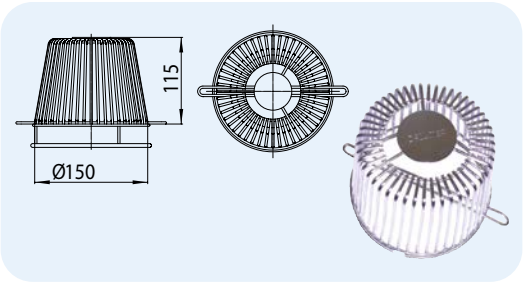


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
161	Ø 172 mm	134 g	+034772	1

HL175 Hvatač lišća od INOX-a

Podaci

Materijal	INOX 1.4301
Dodatna informacija	Za sve krovne slivnike i nastavne elemente, mehaničko učvršćivanje jedino moguće u kombinaciji sa krovnim slivnicima i nastavcima sa steznim prstenom

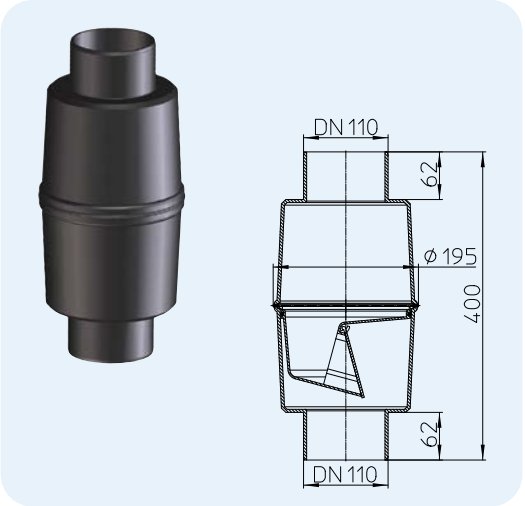


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
175	Ø 150 mm	520 g	+018031	1

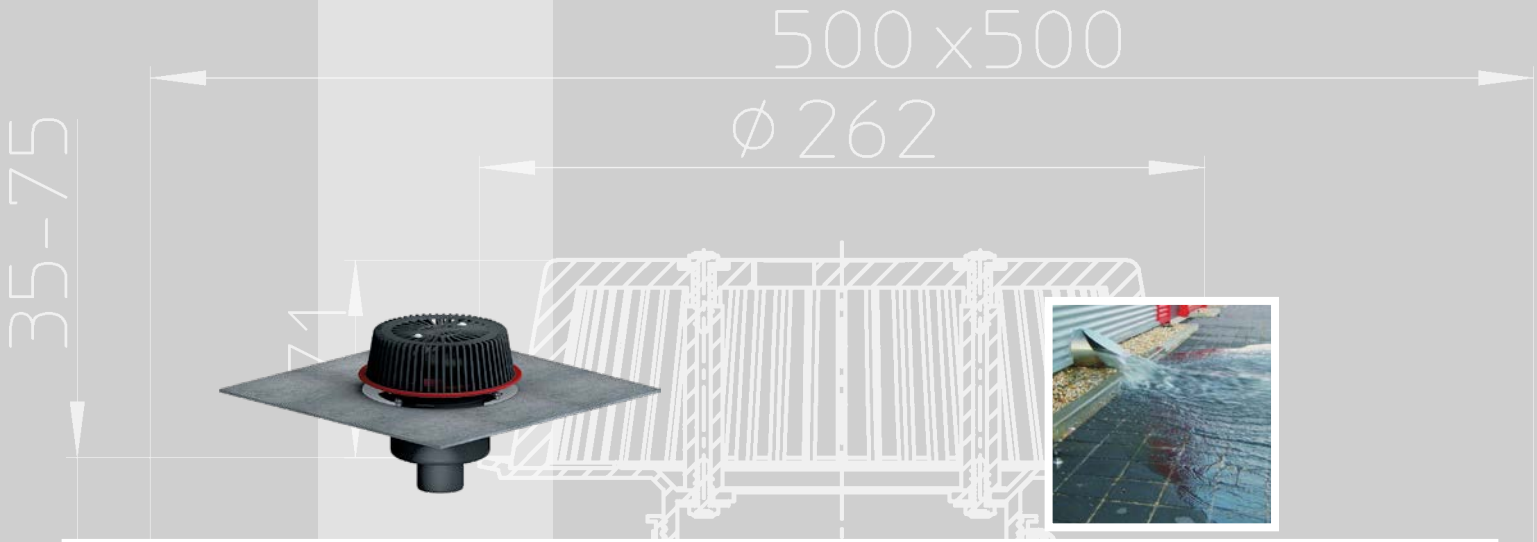
HL603 Cijevni zatvarač zadaha

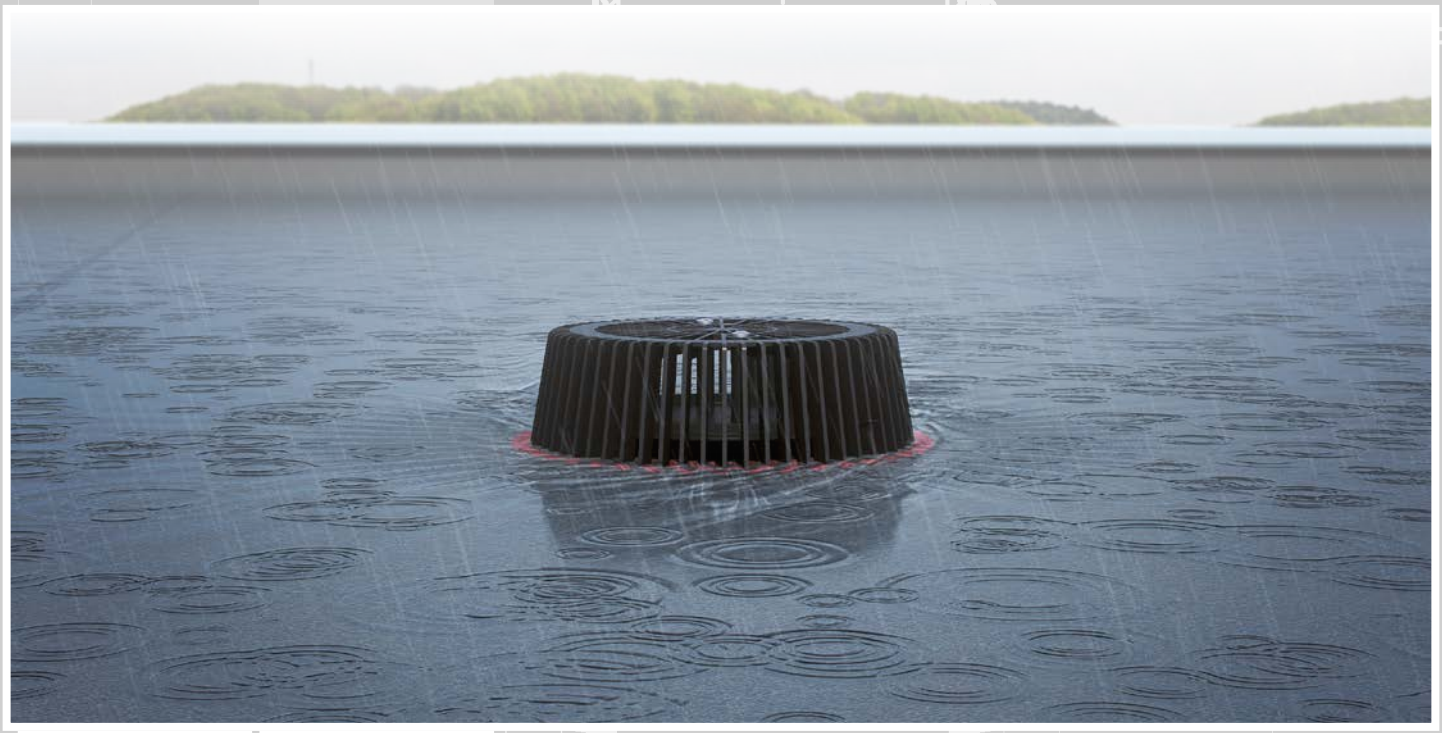
Podaci

Protok	DN110 i DN160: 6 l/s
Materijal	PP
Priključak	HL603/1: DN110 cijev HL603/5: DN160 cijev
Izlaz	HL603/1: DN110 cijev HL603/5: DN160 cijev
Preporučeno za	Spriječava izlaz neugodnih mirisa, na primjer kod krovnih ili balkonskih slivnika bez zatvarača zadaha priključenih na fekalnu kanalizaciju
Dodatna informacija	Samo za vertikalnu ugradnju, razmotriti mogućnost čišćenja!

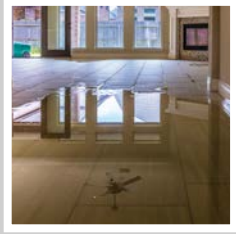


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1





HL Sekundarna odvodnja



TEHNIČKO VELEUČILIŠTE U ZAGREBU
POLYTECHNICUM ZAGRABIENSE
Graditeljski odjel

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

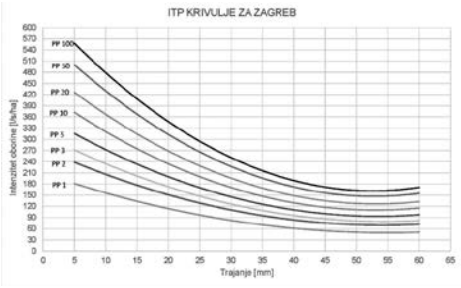
• Ukratko o proračunu primarne odvodnje ravnog krova i terase?

Krov predstavlja gornju granicu objekta. Zbog velikog opterećenja krovne konstrukcije uzrokovanog oborinama (kišom i snijegom) uz sve izraženije oborinske maksimume radi klimatskih promjena, odvodnja vode s ravnog krova je od izuzetnog značaja za funkcionalnost i trajnost građevinskog objekta u cjelini.
Za proračun primarne odvodnje oborinske vode s ravnog krova potrebni su slijedeći podaci: veličina efektivne krovne površine; vrsta pokrova krovne površine o kojoj ovisi vrijednost koeficijenta otjecanja i lokalni mjerodavni intenzitet oborina.

Lokalni mjerodavni intenzitet oborina, $i_{(t,P)}$ obuhvaća dva parametra:
- t - trajanje mjerodavne oborine;
- P - povratni period mjerodavne oborine.

Prema standardima EN12056 i DIN1986-100, koji se koriste za proračun odvodnje oborinskih voda u EU, kao i u Republici Hrvatskoj, lokalna mjerodavna količina oborina za proračun primarne odvodnje oborinskih voda s ravnog krova određena je trajanjem kiše i povratnim periodom. Temelj proračuna za dimenzioniranje i projektiranje primarne odvodnje vode s ravnog krova je i(5,5) - maksimalni petominutni intenzitet oborina u povratnom periodu od pet godina.

Odgovarajući mjerodavni intenzitet oborina može se, ovisno o mjestu na kojem se objekt nalazi, odrediti s ITP krivulja (intenzitet - trajanje - povratni period) za odgovarajuću meteorološku stanicu u Republici Hrvatskoj. Raspored meteoroloških stanica može se naći na web stranici Državnog hidrometeorološkog zavoda: www.meteo.hr, dok se ITP krivulje za svaku od njih mogu dobiti kontaktiranjem službenih osoba Državnog hidrometeorološkog zavoda.



Slika 1: ITP krivulje za Zagreb, meteorološka stanica Maksimir

Ukoliko ne postoje podaci zadovoljavajućih meteoroloških mjerenja, za zadani lokalitet, prema hrvatskoj praksi i DIN normama, kod proračuna primarne odvodnje s ravnih krovova i sličnih površina, usvaja se vrijednost maksimalnog petominutnog intenziteta oborine 300 l/s ha.

Na slici 1 prikazana je ITP krivulja za meteorološku stanicu Zagreb – Maksimir s intenzitetima oborina povratnog perioda od 1-100 godina. Za oborinu povratnog perioda 5 godina i trajanja 5 minuta može se očitati intenzitet od 315 l/s/ha.

• Zašto je potrebna sekundarna odvodnja na krovu?
Jednoznačno određena i kvalitetno izvedena odvodnja oborinskih voda s površina ravnih krovova i terasa je osnovni kriterij pouzdane funkcije ravnih krovova. Odvodnja oborinskih voda s ravnih krovova funkcionira uglavnom s krovnim slivnicima, na konvencionalan način, gravitacijskom odvodnjom ili na principu "usisavanja" vode sa krova – tzv. vaakum sustav odvodnje.
Sustavi odvodnje ravnih krovova dimenzionirani su u odnosu na mjerodavni lokalni intenzitet oborina. Kako mjerodavni intenzitet, kod obilnih oborina, može biti premašen, dolazi do povećanog uspora vode na ravnom krovu i sporijeg odvođenja vode, što može uzrokovati niz problema. Dolazi do preopterećenja primarnog odvodnog krovnog sustava, te je potrebno projektirati i izvesti sekundarni odvodni sustav za pouzdanu odvodnju i takvih ekstremnih voda s krova, kako bi se izbjeglo preopterećenje krovne konstrukcije i time uzrokovale štete na objektu.

U praksi je sekundarna odvodnja često zanemarena od strane svih sudionika, od projektanta do izvođača radova određenog objekta. Treba uvažiti činjenicu da kišni događaj izuzetno velikog intenziteta uzrokuje podizanje razine vode na krovu i prelijevanje, na primjer preko vertikalne hidroizolacije. Eventualno prelijevanje (procjeđivanje) vode ispod hidroizolacije i natapanje termoizolacije dovodi do tzv. "skrivenih" šteta u objektu i velikih troškova prilikom njene sanacije.

Individualno projektiran sustav sekundarne odvodnje ravnih krovova, s gledišta objekta i lokacije, odvodi svu količinu pale kiše, veću od projektiranog intenziteta na efikasan i brz način, jer primarna krovna odvodnja u tom slučaju nema dovoljan kapacitet. U takvim slučajevima odvodnjavanje krovnih površina mora biti kratkotrajno, kako se ne bi povećalo opterećenje na krovnu konstrukciju, koje može utjecati na statičke parametre objekta u cjelini, a u najgorem slučaju i urušavanje krovne konstrukcije.

• Kojim standardima je regulirano projektiranje i izvođenje sekundarne odvodnje?
Za područje EU, odvodnja vode s ravnih krovova i terasa je određena standardom EN1253, EN12056 i DIN1986-100. Svaki ravni krov (ili dio krova) prilikom projektiranja odvodnje oborinskih voda, mora biti opremljen sekundarnom odvodnjom, bez obzira na rješenja primarne odvodnje.
Vrsta odvodnje (putem podtlaka ili klasičan gravitacijski odvod) ne utječe na osnovno pitanje o potrebi projektiranja sekundarne odvodnje.

• Proračun kapaciteta sekundarne odvodnje
U Republici Hrvatskoj, svi potrebni klimatološki i meteorološki podaci za odabranu lokaciju građevine mogu se dobiti s prethodno navedene stranice ili zaposlenika Državnog hidrometeorološkog zavoda. Proračun krovne odvodnje na teritoriju EU vrši se po standardu EN 12056 i DIN1986-100, a proračun odvodnje s ostalih sličnih građevina je identičan.

U slučaju da razina vode na ravnim krovnim površinama i terasama prekorači vrijednost proizašlu za i(5,5), odnosno ako se javi kiša na primjer povratnog perioda 100 godina i(5,100), uz primarnu, predviđa se i sekundarna odvodnja, koja ima zadaću da sigurno i u kratkom vremenskom razdoblju odvede višak vode iznad nivoa koji odgovara projektnoj oborini intenziteta i(5,5).

Prema usvojenim standardima, minimalni kapacitet sekundarne odvodnje određuje se na temelju razlike otjecanja oborina intenziteta povratnog perioda 100 godina, trajanja 5 minuta $i_{(5,100)}$ i otjecanja oborina povratnog perioda 5 godina, trajanja 5 minuta $i_{(5,5)}$, prema izrazu:

$$Q_{sek.}=(i_{(5,100)}-i_{(5,5)}\cdot C)\cdot A/10\ 000$$

gdje su:
Q_{sek} minimalni odvodni kapacitet sekundarne odvodnje u (l/s);
$i_{(5,100)}$ intenzitet oborina, trajanja 5 minuta i povratnog perioda 100 godina u (l/s ha);
$i_{(5,5)}$ intenzitet oborina, trajanja 5 minuta i povratnog perioda 5 godina u (l/s ha);
C koeficijent otjecanja, koji ovisi o vrsti krovne površine (i krovne obloge);
A površina krova (m^2).

Ukoliko ne postoje podaci o oborinama, trajanja 5 minuta i povratnog perioda 100 godina i(5,100), za zadani lokalitet, prema hrvatskoj praksi i DIN normama, usvaja se dvostruko veća vrijednost od maksimalnog petominutnog intenziteta oborine.
Na temelju proračunatog kapaciteta sekundarne odvodnje, Qsek., određuje se potreban broj sigurnosnih slivnika, ovisno o odabranom tipu rješenja.
Ovaj proračun će se detaljnije prikazati na praktičnim primjerima, u okviru ovog priručnika.

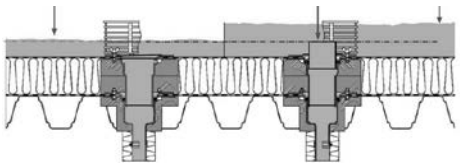
Protočne vrijednosti krovnih slivnika gravitacijske odvodnje mjerene su i ispitane po uvjetima EN 1253-2:2015. Za nazivne promjere odvodnih cijevi DN 70 – DN 150, koji se priključuju na slivnike primarne krovne odvodnje dozvoljavaju se vrijednosti maksimalnog uspora navedene u Tablici 1.

Tablica 1. Maksimalno dopuštene visine stupca vode za gravitacijsku odvodnju

Nazivni promjer cijevi	Maksimalno dopuštena visina uspora (mm)
DN 70	35
DN 110	35
DN 125	45
DN 150	45

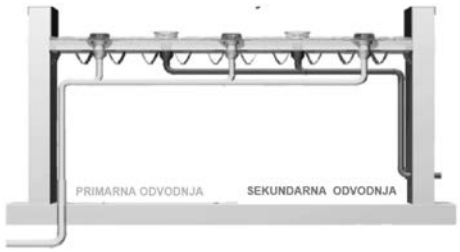
Kod vakuumske odvodnje voda s ravnih krovova i terasa, dozvoljava se veća vrijednost maksimalnog uspora na krovu, nego što je slučaj s gravitacijskom odvodnjom. Prema standardu EN 1253-2:2015, protočne vrijednosti krovnih slivnika su ispitane s 55 mm vodenog stupca.

• Određivanje visine uspora na krovovima
Kod slivnika za odvodnju ravnog krova, nazivnog promjera DN 150, maksimalna visina uspora vode iznosi 45 mm (Tablica 1). Do te visine vode na krovu, primarna odvodnja će dovoljno brzo odvoditi vodu i imati dovoljan kapacitet (Slika 1). Sustav sekundarne odvodnje (sigurnosni slivnik) se aktivira kada stupac vode naraste preko 45 mm. Prema tome slivnik za sekundarnu odvodnju (slika 2) se aktivira kada se prekorači maksimalno dopušteni uspor vode na krovu od 45 mm.



Slika 2: Prikaz slivnika primarne (lijevo) i sekundarne odvodnje (desno)

Kod određivanja mjesta ugradnje sekundarnih odvodnih slivnika potrebno je uskladiti visinu vodenog stupca potrebnu za funkcioniranje primarne krovne odvodnje i visinu vodenog stupca kod kojeg se aktiviraju sekundarni slivnici.
Sustav sekundarne odvodnje nije preporučljivo priključiti na glavnu kanalizacijsku mrežu. Izuzetak mogu biti objekti gdje je i prethodno izvedena odvodnja bila povezna na lokalnu mješovitu (sanitarnu, oborinsku) kanalizaciju. U tom slučaju potrebno je provesti proračun kojim bi se utvrdio kapacitet ulične kanalizacijske cijevi i da li postoji rezerva za prihvat vode sekundarne odvodnje.



Slika 3: Primjer spajanja primarne i sekundarne odvodnje

Svakako je preporuka da se sustav sekundarne odvodnje ispusti iznad kote terena, kao što je prikazano na slici 3. Naime, u slučaju obilnih oborina može doći do popunjenosti kolektora sanitarne i oborinske odvodnje, što smanjuje kapacitet otjecanja i može prouzročiti dodatne probleme.

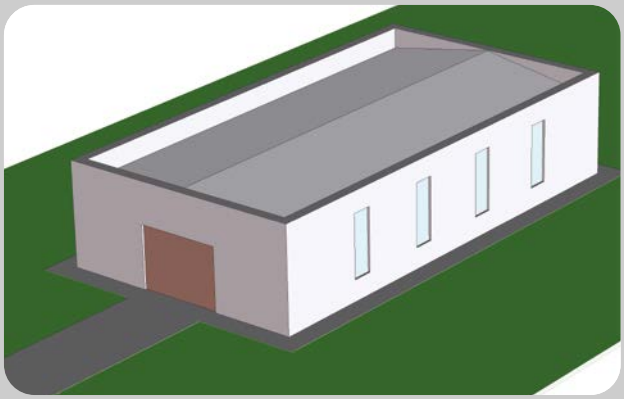
Kod postavljanja sekundarnih prelјeva ravnog krova, poželjno je pridržavati se slijedećih preporuka:
– prelјevi moraju biti postavljeni tako da ne ometaju prvenstveni tok kišnice prema projektiranim krovnim slivnicima primarne odvodnje;
– potrebno je osigurati da završeci hidroizolacije ravnog krova nisu ispod nivoa sigurnosnog prelјeva.

Kao osnovni zaključak prethodno iznesenih tehničkih karakteristika, primarna krovna odvodnja zajedno sa sekundarnom, odnosno prelјevima za odvodnju u nuždi, mora 5-minutni intenzitet kiše, koji se može ponoviti jednom u 100 godina, i(5,100), pouzdano i u kratkom vremenskom periodu odvesti sa krova.

• Primjer proračuna sekundarne odvodnje s ravnog krova

U nastavku će se prikazati proračun sekundarne odvodnje s ravnog krova na temelju praktičnog primjera. Primjer je za područje Zagreba, ali način proračuna se ne mijenja bez obzira na lokaciju objekta, već se mijenjaju samo ulazni podaci intenziteta oborina.

Osnovni podaci o objektu:



Slika 4: Ilustracija objekta s ravnim krovom za računske primjere

Mjesto gdje se objekt nalazi: Zagreb
Dimenzije krova: 55 m x 21 m
Krovna površina: 1155 m²
Vrsta krova: Ravan krov s atikom, 2% pada
Koeficijent otjecanja C: 0,5 (šljunčana podloga)

Primarna krovna odvodnja je projektirana na principu gravitacijske odvodnje i na maksimalni intenzitet oborina, trajanja 5 minuta i povratnog perioda 5 godina $i_{(5,5)}$.
Referentne vrijednosti kišnih intenziteta, mjerodavne za projektiranje, za područje Zagreba – meteorološka stanica Maksimir:

– maksimalna petominutna vrijednost za povratni period od 5 godina iznosi, $i_{(5,5)}$=315 l/s*ha
– maksimalna petominutna vrijednost za povratni period od 100 godina iznosi, $i_{(5,100)}$ = 560 l/s*ha

Na temelju usvojenih vrijednosti mjerodavnih kišnih intenziteta, provodi se proračun minimalnog odvodnog kapaciteta slivnika za sekundarnu odvodnju vode na temelju izraza (1):

$$Q_{sek.}=(560 - 315\cdot 0,5)\cdot 1155/10\,000 \qquad (1)$$

$$\mathbf{Q_{sek.}=46,5\ l/s}$$

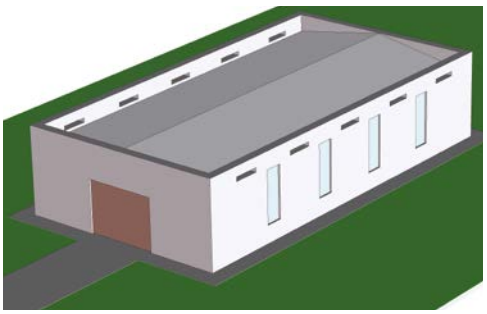
Za vrijednost odvodnog faktora (C), koji ovisi o vrsti krovne površine (i krovne obloge) usvojena je vrijednost 0,5. Vrijednosti ovog faktora navedene su u standardu DIN 1986-100, Tablica 9, u ovisnosti od vrste krovne površine.

• Određivanje broja i tipa slivnika za sekundarnu odvodnju

Postoje različita rješenja za realizaciju i izvođenje sekundarne odvodnje vode s ravnih krovova i terasa. Konkretno rješenje sekundarne odvodnje za predmetni objekt ovisi o izboru arhitekta, projektanta i/ili investitora. U nastavku će se pokazati četiri mogućnosti za rješenje sekundarne odvodnje vode.

Tip 1: Pravokutni preljevi (otvori) kroz atiku ravnog krova

Dozvoljeno opterećenje (nosivost) krovne konstrukcije
od snježnog pokrivača: 0,75 kN/m²;
Maksimalno dozvoljen vodostaj na krovu, uzrokovan opterećenjem
krovne konstrukcije: 0,75 kN/m²·101,974428=76,5 mm;
Faktor za preračunavanje kN/m² u mm vodenog stupca: 101,974428;
Proračunati minimalni odvodni (preljevni) kapacitet
sigurnosnih slivnika treba biti: Qsek.=46,5 l/s;



Slika 5: Ilustracija rješenja sekundarne odvodnje s pravokutnim otvorima

Primarna krovna odvodnja je projektirana na principu gravitacijske odvodnje, nazivnog promjera DN70, pa su prema standardu EN 1253, protočne vrijednosti krovnih slivnika za primarnu odvodnju vode ispitane za 35 mm vodnog stupca . Prema tome, maksimalna preljevna visina za sekundarne slivnike iznosi: 76,5 mm (maksimalni vodostaj na krovu) - 35 mm (maksimalna visina uspora koja se dozvoljava za primarnu odvodnju slivnika) iznosi: 41,50 mm

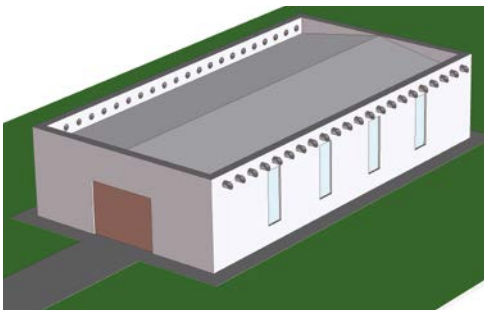
Proračun širine preljeva vrši se prema standardu DIN 1986-100.
Izraz za protok preko pravokutnog preljeva se može napisati: $Q_P = L_P \cdot h_P^{1,5} / 24\,000$ (2)
gdje su: Q_P - preljevni kapacitet sigurnosnih slivnika po metru dužine, u (l/s); L_P - širina preljeva, u (mm);
H_P - preljevna visina (mm). 24 000 - uključuje koeficijent prelijevanja i pretvorbu mjernih jedinica

Na temelju izraza za prelijevanje, može se izvesti izraz za potrebnu širinu preljeva, koji će propustiti neophodne količine vode (Q_P): $L_P = Q_P * 24\,000 / h_P^{1,5}$ (3)
$L_P = 46,5*24\,000 / 41,5^{1,5} = 4174,4$ mm = 4,2 m; usvaja se 5,0 m
Proračunata potrebna širina pravokutnog preljeva za ovaj primjer iznosi 5,0 m. Ukoliko bi se koristili otvori sa širinom od 500 mm, koji su u praksi uobičajeno u upotrebi, potrebno je 10 komada za ovu krovnu površinu i to po 5 komada na svakoj strani krova. Usvojen potreban broj otvora: 10 komada
Ilustracija usvojenog rješenja sekundarne krovne odvodnje dobivena u primjeru za Tip 1 prikazana je na slici 5.

Tip 2: Okrugli preljevi (cijevi) kroz atiku

Za rješenje sekundarne odvodnje vode s ravnog krova s okruglim preljevima, koristit će se podaci o količini odvodnje kao u primjeru za Tip 1.
Minimalni odvodni (preljevni) kapacitet sigurnosnih slivnika: **Q_{sek}= 46,5 l/s**;

Ako se za sekundarnu odvodnju odaberu kružne cijevi kroz atiku, za proračun potrebnog broja preljeva (cijevi) se ne koristi jednadžba istjecanja već se koriste podaci kapaciteta prema normama.



Slika 6: Ilustracija rješenja sekundarne odvodnje s okruglim preljevima (cijevima)

Prema standardu DIN1986-100, odvodni kapacitet jednog okruglog preljeva (cijevi), nazivnog promjera DN 110, sa 42 mm vodenog stupca iznosi **1 l/s**. Shodno potrebnom odvodnom kapacitetu sekundarne odvodnje u iznosu od 46,5 l/s, usvaja se:
Potreban broj okruglih preljeva: **48 komada** i to po 24 komada na svakoj strani krova.
Ilustracija usvojenog rješenja sekundarne krovne odvodnje dobivena u primjeru za Tip 2 prikazana je na slici 6.

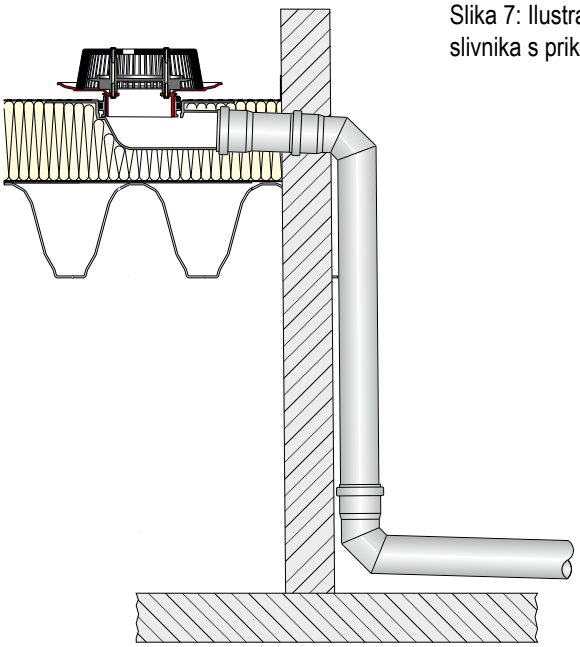
Tip 3: Slivnik pozicioniran blizu atike (HL64 PowerSafe) s priključenom vertikalom od 3 m

Slika 7: Ilustracija rješenja sekundarne odvodnje slivnika s priključenom vertikalom

Protočni kapacitet jednog sigurnosnog krovnog HL64 „PowerSafe“ slivnika, promjera DN75 (ispitan prema EN 1253), s priključenom vertikalom od 3 metra i vodenim stupcem od 35 mm iznad nivoa ulijevanja iznosi **12 l/s**.

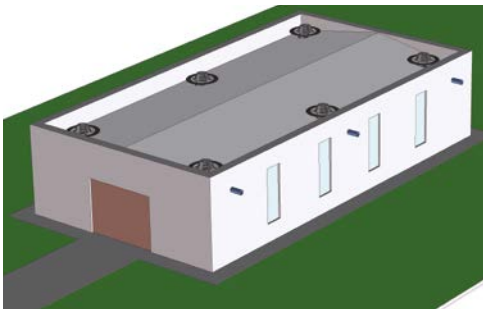
Potreban protočni kapacitet za sekundarnu odvodnju (dobiven u primjeru za Tip 1): **46,5 l/s**.

Rješenje: Potrebna su 4 sigurnosna „PowerSafe“ slivnika, ukupnog kapaciteta 48 l/s, što zadovoljava projektirani protočni kapacitet od 46,5 l/s.



Broj potrebnih slivnika: **4 komada**

Tip 4: Slivnik pozicioniran blizu atike (HL62 „Safe“) s produžnim elementom

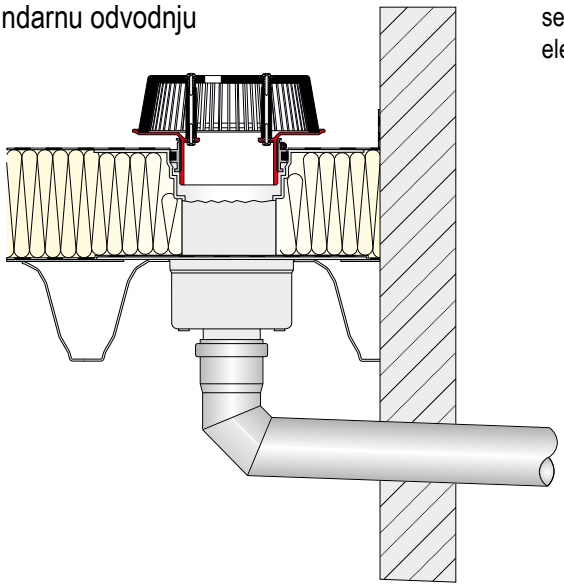


Slika 8: Ilustracija usvojenog rješenja sekundarne odvodnje slivnika s produžnim elementom

Protočni kapacitet jednog sigurnosnog krovnog HL62 „Safe“ slivnika, promjera DN110 (ispitan prema EN 1253 sa slobodnim izljevom), priključen kao na slici 8 i vodenim stupcem od 35 mm iznad nivoa ulijevanja iznosi **8,1 l/s**.

Potreban protočni kapacitet za sekundarnu odvodnju (dobiven u primjeru 1): **46,5 l/s**.

Rješenje: Potrebno je 6 sigurnosnih „Safe“ slivnika, ukupnog kapaciteta 48,6 l/s, što zadovoljava projektirani protočni kapacitet od 46,5 l/s.



Broj potrebnih slivnika: **6 komada**

HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

Odvodi

Proizvod	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Oznaka	Sigurnosni krovni slivnik vertikalni sa steznim spojnim elementom	Sigurnosni krovni slivnik vertikalni sa bitumenskom prirubnicom	Sigurnosni krovni slivnik vertikalni sa izolacijskom PVC-prirubnicom	Sigurnosni krovni slivnik vertikalni sa izolacijskom PP-prirubnicom	Sigurnosni krovni slivnik horizontalni sa steznim spojnim elementom	Sigurnosni krovni slivnik horizontalni sa bitumenskom prirubnicom
Funkcija	Za stezno spajanje polimernih krovnih hidroizolacijskih traka	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP	Za stezno spajanje polimernih krovnih hidroizolacijskih traka	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom

Odvodi

Proizvod	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Oznaka	Sigurnosni krovni slivnik horizontalni sa izolacijskom PVC-prirubnicom	Sigurnosni krovni slivnik horizontalni sa izolacionom PP-prirubnicom	Sigurnosni krovni PowerSafe slivnik horizontalni sa bitumenskom prirubnicom	Sigurnosni krovni PowerSafe slivnik horizontalni sa izolacijskom PVC-prirubnicom	Sigurnosni krovni PowerSafe slivnik horizontalni sa izolacijskom PP-prirubnicom
Funkcija	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP	Specijalno za spajanje sa bitumenskom hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa PVC-hidroizolacijom	Specijalno za spajanje sa FPO-hidroizolacijom na bazi PP

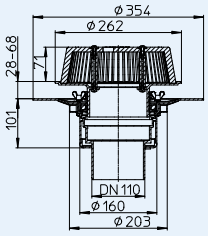
Svi sigurnosni slivnici osim serije PoweSafe mogu se isporučiti i sa integriranim grijačem. Detaljnije informacije možete naći kod podataka pojedinačnih proizvoda

HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

HL62Safe Krovni sigurnosni slivnik sa od 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL62.1Safe Krovni sigurnosni slivnik kao HL62Safe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen) sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	Polimerne krovne hidroizolacijske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 255 mm HL62.1Safe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno korištenje stezanja umjesto krilnih matica



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

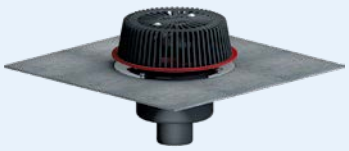
Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

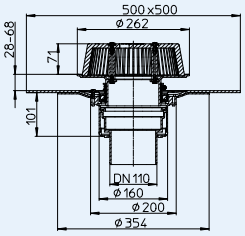
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standard
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	sa grijačem
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standard
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	sa grijačem
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standard
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	sa grijačem
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standard
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	sa grijačem

HL62HSafe Krovni sigurnosni slivnik sa bitumenskom prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL62.1HSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL62HSafe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 255 mm HL62.1HSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita





Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

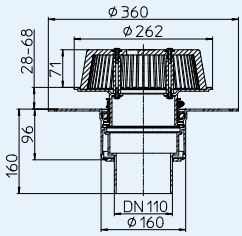
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standard
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	sa grijačem
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standard
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	sa grijačem
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standard
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	sa grijačem
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standard
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	sa grijačem

HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

HL62PSafe Krovni sigurnosni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL62.1PSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL62P ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PVC, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PVC spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	PVC-trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 255 mm HL62.1PSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

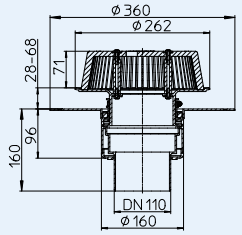
Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standard
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	sa grijačem
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standard
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	sa grijačem
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standard
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	sa grijačem
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standard
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	sa grijačem

HL62FSafe Krovni sigurnosni slivnik sa izolacijskom PP-prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL62.1FSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL62F ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Izlaz	vertikalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	FPO-izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 255 x 380 mm Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 255 mm HL62.1FSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4

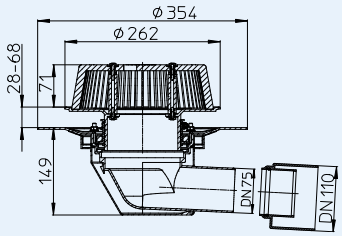
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standard
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	sa grijačem
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standard
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	sa grijačem
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standard
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	sa grijačem

HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

HL64Safe Krovni sigurnosni slivnik sa od 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64.1Safe Krovni sigurnosni slivnik kao HL64Safe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	DN75/110
Izlaz	horizontalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen) sa steznim spojnim elementom od INOX-a
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	Polimerne krovne hidroizolacijske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1Safe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita, 6 kom. HL062N.4E navojne matice za alternativno korištenje stezanja umjesto krilnih matica



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

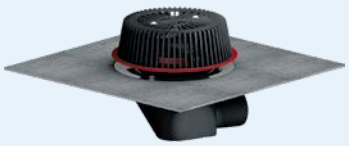
Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

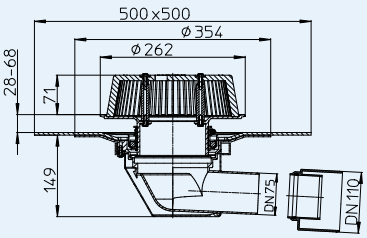
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standard
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	sa grijačem

HL64HSafe Krovni sigurnosni slivnik sa bitumenskom prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64.1HSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL64HSafe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	DN75/110
Izlaz	horizontalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), INOX, sa tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1HSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita





Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

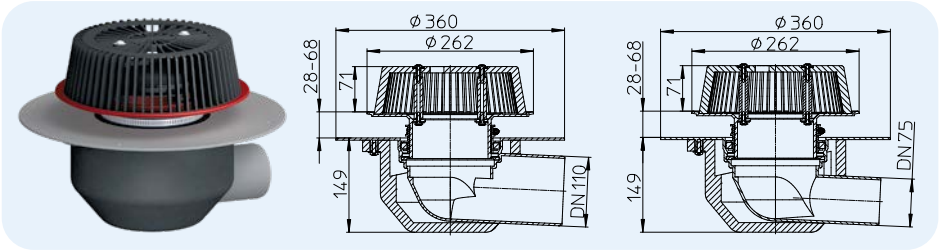
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standard
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	sa grijačem

HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

HL64PSafe Krovni sigurnosni slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64.1PSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL64PSafe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PVC, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Izlaz	horizontalno
Izolacijska prirubnica	PVC spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	PVC-trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1PSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

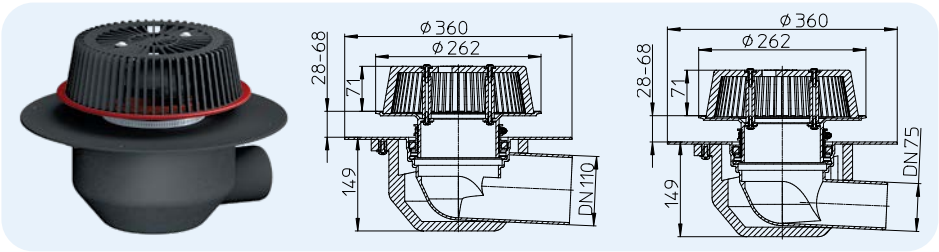
Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standard
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	sa grijačem
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standard
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	sa grijačem

HL64FSafe Krovni sigurnosni slivnik sa izolacijskom PP-prirubnicom i 28 - 68 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64.1FSafe Krovni sigurnosni slivnik kao HL64FSafe ali sa grijačem

Podaci

Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP, kućište slivnika toplinski izolirano
Priključak	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Izlaz	horizontalno
Izolacijska prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	FPO-izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm HL64.1FSafe: Krovni slivnik sa integriranim grijačem, kabel za povezivanje na 230 V mrežu (10 -30 Watt)
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.	Izvedba
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standard
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	sa grijačem
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standard
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	sa grijačem

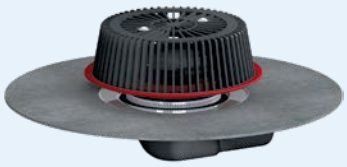
HL Sigurnosni slivnici - Proizvodi - Pregled

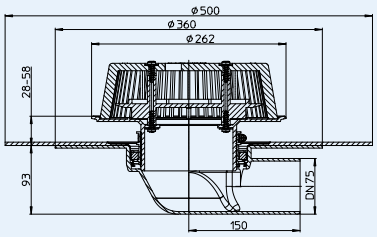
HL64HPowerSafe Krovni sigurnosni Power slivnik sa bitumenskom prirubnicom i 28 - 58 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64PPowerSafe Krovni sigurnosni Power slivnik sa izolacijskom PVC-prirubnicom i 28 - 58 mm po visini podesivim uljevnim elementom
HL64FPowerSafe Krovni sigurnosni Power slivnik sa izolacijskom PP-prirubnicom i 28 - 58 mm po visini podesivim uljevnim elementom

Podaci

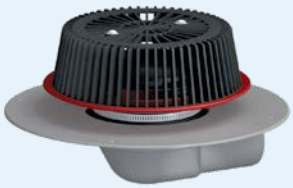
Protok	pogledajte tablicu
Materijal	HL64H PowerSafe: PP, bitumenska folija HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Priključak	DN75
Izlaz	horizontalno
Izolacijska prirubnica	HL64H PowerSafe: tvornički navarena bitumenska prirubnica HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 58 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	HL64H PowerSafe: bitumenske izolacije HL64F PowerSafe: PVC-izolacije HL64F PowerSafe: FPO-izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: 260 x 380 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

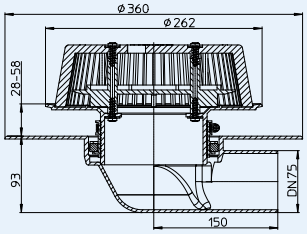
HL64HPowerSafe



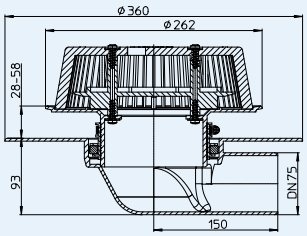


HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe



Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 3 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,2	7,3	12	15,6	16	16

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa priključenom vertikalom od 4,2 metra
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,7	3,8	7,5	12,1	17,7	17,9	17,9

Protoci ispitani po DIN EN 1253 sa slobodnim izljevom
Protoci u l/s sa vodenim stupcem od 5 - 65 mm

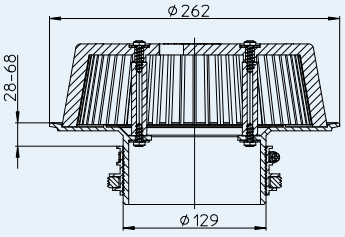
Dimezija	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Preljevno uljevni element

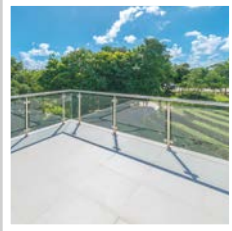
Podaci

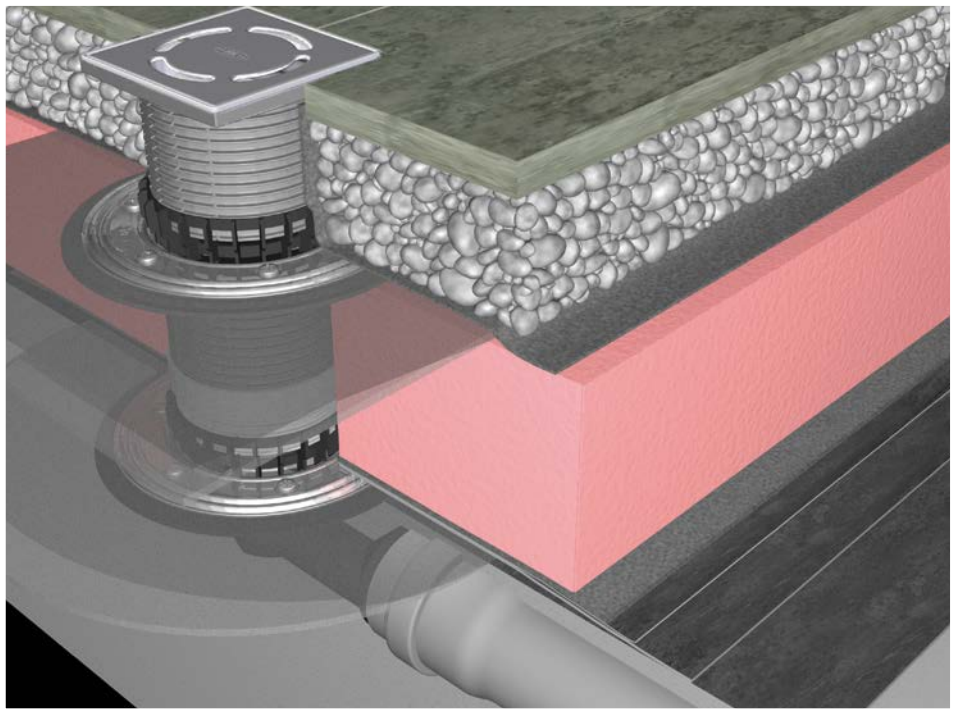
Protok	pogledajte tablicu
Materijal	PP
Uljev	Hvatač lišća sa od 28 - 68 po visini podesivim uljevom
Standard	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Preporučeno za	za sekundarnu odvodnju krovova



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
062.1Safe		1250g		1

SIPHONS ABLÄUFE





HL Slivnici

12. Balkon i terasa

12

HL Slivnici za balkone i terase

Osnovne informacije za projektiranje izvođenje

Kiša sa površina balkona i terasa najčešće se odvodi preko slivnika. Da bi se spriječile greške treba već u fazi projektiranja voditi računa o nekoliko važnih detalja:

▲ Za odabir odgovarajućeg slivnika i pribora potrebno je prije ugradnje znati detalje podne konstrukcije (vrstu ploče, toplinske izolacije, hidroizolacije ...). Posebno kod obrnutih konstrukcija treba voditi računa da voda iz termo-izolacije i hidroizolacije ima mogućnost slijevanja u odvod.

▲ Za odabir odgovarajućeg slivnika potrebno je poznavati površinu sa koje se vrši odvodnja i količinu kiše. Za proračun se uzima intenzitet kiše (l/s) i protok slivnika (l/s)

▲ Kako bi se spriječio prodor vode u objekat što može uzrokovati veliku štetu, važno je upotrijebiti kvalitetnu hidroizolaciju kao i kompatibilan slivnik koji osigurava stopostotnu vodonepropusnost. Zato je neophodno prije ugradnje ispitati kompatibilnost krovne hidroizolacije i krovnoga slivnika.

▲ Molimo Vas uzmite u obzir da sukladno normi ÖNORM kod balkona i terasa koji su zagrađeni atikom mora biti osiguran nužni odvod. Nužni odvod odnosno preljev kod velikog intenziteta kiše ili u slučaju začepljenja slivnika spriječava preopterećenje podne konstrukcije zbog visokog vodostaja. Iz tih razloga preporučujemo redovito čišćenje slivnika.

▲ Prema ÖNORM, slivnici bi trebali biti priključeni na oborinsku odvodnju. Ukoliko je odvodnja moguća samo na miješanu kanalizaciju, preporučujemo ugradnju slivnika sa integriranom blokadom mirisa otpornom na smrzavanje.

▲ Održavanje
U skladu s DIN 1986-3, krovne odvode, odvode za balkone i terase, kao i sigurnosne odvode potrebno je pregledati i po potrebi servisirati najmanje svakih 6 mjeseci. Osobito u jesenskim mjesecima ili nakon ekstremnih vremenskih nepogoda, održavanje treba provoditi u kraćim intervalima. Treba voditi računa o uklanjanju lišća i prljavštine s ulaznih rešetki ili hvatača lišća kako bi kiša mogla nesmetano ulaziti i izlaziti. Dijelovi koji nedostaju ili su neispravni trebaju se zamijeniti. Drenažna i revizijska komora HL635N olakšava ovaj neophodan rad, posebno na zelenim krovovima, a istovremeno osigurava sigurnu odvodnju svojim velikim drenažnim otvorima.

Relevantni standardi

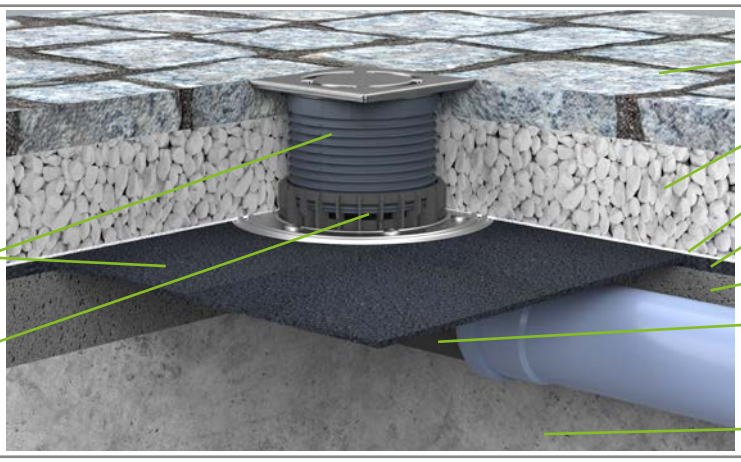
ÖNORM B2501 ..... Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100 ..... Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 12056..... Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
EN 1253.....Odvodi za zgrade
ÖNORM B 2209 ..... Hidroizolacijski radovi
ÖNORM B 2220 ..... Krovni-hidroizolacijski radovi sa trakama od bitumena i PVC-a.
ÖNORM B7209 ..... Hidroizolacijski radovi za građevinske objekte
ÖNORM B7220 ..... Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

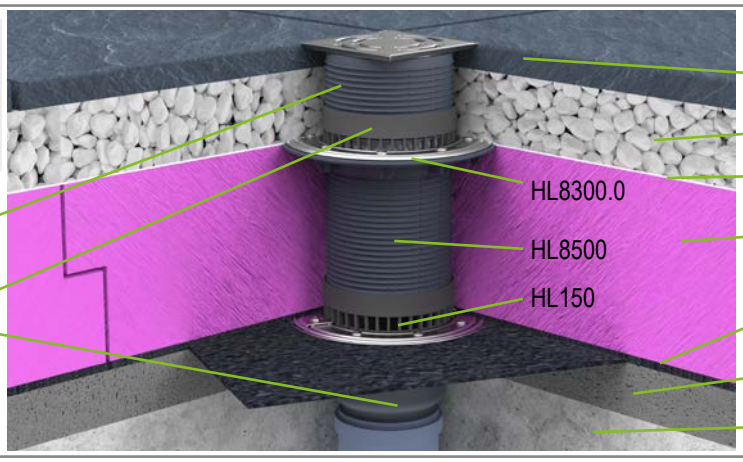
Kriterij za izbor	Kriterij	Proizvod
Odvodna površina	Osnova za proračun količine kiše sukladno ÖNORM B2501 i DIN 1986-100 minimalna vrijednost je 300 l / (s x ha). Količina kiše = 0,03 l / s x odvodna površina (m^2) Broj slivnika = količina kiše / Protok jednog slivnika	Potrebno je obratiti pažnju na informaciju o protoku pojedinačnih proizvoda zato što je to presudno kod odabira tipa i broja slivnika.
Struktura podne konstrukcije	Uvjeti za odabir potrebnih pribornih dijelova kao na primjer nastavak (sa ili bez hidroizolacione prirubnice), brtveća garnitura, procjedni prsten ili grijač je detaljni presjek krovne konstrukcije.	Nastavni element (sa ili bez brtvene prirubnice) Garnitura za brtvljenje Drenažni prsten Varijanta sa grijačem
Hidroizolacija	Za stopostotnu i sigurnu vodonepropusnost između slivnika i hidroizolacije mora biti poznata vrsta i tip hidroizolacionog materijala. Folija (fleksibilna 2 mm debljine) Bitumenski premaz Bitumenska traka, KMB-traka odnosno KMB-premaz PVC-folija FPO odnosno TPO-folija na bazi PP (Polipropilena) Alternativne hidroizolacije	 HL83.0, HL8300.0 HL83, HL8300 HL83.H, HL8300H (sa bitumenskom prirubnicom), **Slivnici HL80H, HL3100TH, HL5100TH** **Nastavni element HL85NH, HL8500H** HL83.P, HL8300.P HL83.PP, HL8300.PP (sa PP-prirubnicom) HL83.M, HL8300.M, brtveća garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima) Slivnik HL80C (sa polimerno-betonskom-prirubnicom), Nastavni element HL85NC
Horizontalni ili vertikalni priključak slivnika	Horizontalno Vertikalno	HL80 Serija, HL90, HL90.2, HL5100T-Serija HL80-Serija, HL310N.2, HL3100T-Serija
Priključak kanalizacije	Kišna kanalizacija Miješana kanalizacija	Svi modeli primjenjivi Slivnici sa suhom blokadom mirisa HL80-Serija, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Serija, HL5100T-Serija
Dodatna informacija	Shodno DIN-u 1986-100 kod svih krovnih konstrukcija preporučuje se ispitati potrebu za ugradnjom sigurnosnih preljeva, a pritom treba uzeti u obzir očekivani intenzitet kiše, strukturu krova, geometriju krova, hidroizolaciju, statiku i karakteristike odvodnje.	

HL odvodi za balkone i terase – primjeri ugradnje

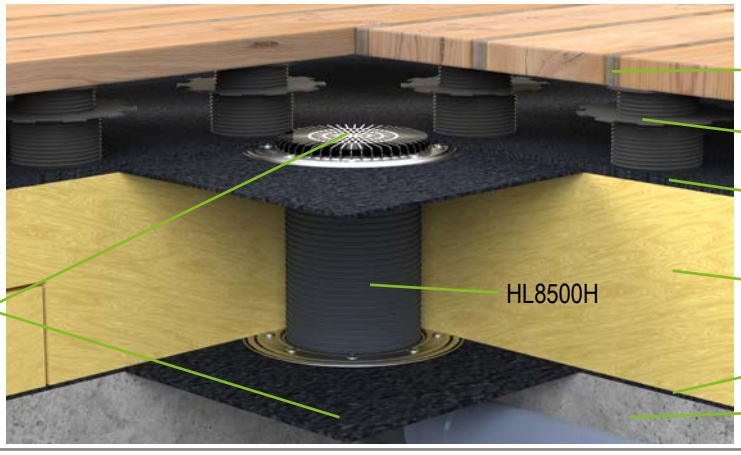
Terasa, opločnici na šljunku, bez toplinske izolacije



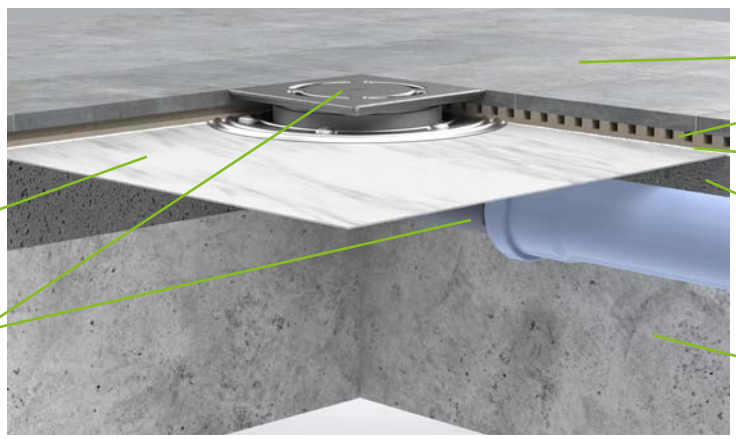
Terasa, opločnici na šljunku, sa toplinskom izolacijom, obrnuta konstrukcija



Terasa, daske na nosačima sa parnom branom i toplinskom izolacijom



Popločena tersasa sa tekućom hidroizolacijom



HL Slivnici za balkone i terase - Montaža

Terasa, obloga betonskih ploča na šljunku, toplinska izolacija, obrnuta konstrukcija

1. Postaviti tijelo slivnika sa građevinskom zaštitom u prodor na krovu.

2. Zavariti bitumesku traku slivnika sa bitumenskom hidroizolacijom

3. Postaviti odvajajući sloj, postaviti prsten za ovodnjavanje (HL180) na tijelo slivnika i zatim postaviti toplinsku izolaciju

4. Podesiti nastavak sa prirubnicom (HL85N) na visinu toplinske izolacije, postaviti na drenažni prsten (HL180) i postaviti privremenu građevinsku zaštitu

5. Stezaljkom (HL83.0) spojiti geotekstil sa nastavnim elementom (HL85N), postaviti drenažni prsten (HL180) i podesiti završni okvir sa privremenom građevinskom zaštitom na visinu kranje obloge.

6. Drenažni prsten i završni okvir omotati sa geotekstilom, nasuti šljunak, postaviti ploče i uljevnu rešetku.

HL slivnici za balkone i terase – Pregled

Slivnici

Proizvod	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Oznaka	Standradni slivnik	Standardni slivnik sa bitumens-kom prirubnicom	Slivnik sa polimerbetonskom prirubnicom	Horizontani slivnik sa velikim protokom	Horizontalni slivnik sa velikim protokom i bitumenskom prirubnicom (kragnom)
Funkcija	Mogućnost ugrad-nje horizontalno i vertikalno	Mogućnost ugradnje horizontalno i vertikalno, posebno za bitumenske hidroizolacije	Mogućnost ugradnje horizontalno i vertikalno, posebno za povezivanje sa alternativnom hidroizolacijom	Za vanjske površine do 83 m²	Za otvorene površine do 83 m², posebno za bitumenske hidroizolacije

Nastavni elementi

Proizvod	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element	Nastavni element sa prirubnicom	Nastavni element sa prirubnicom
Funkcija	Za produžetak završnog elementa	Za produženje završnog elementa, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije	Podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100

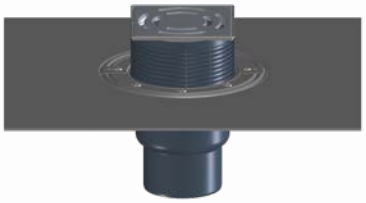
Brtvene garniture

Proizvod	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Oznaka	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura bez folije	Brtvena garnitura bez folije	Brtvena garnitura - inox prirubnica i folija (laminirana vlaknima)	Brtvena garnitura - inox prirubnica i folija (lami-nirana vlaknima)
Funkcija	Za bitumenske premaze	Za bitumenske premaze, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za stezno spajanje hidroizolacije	Za stezno spajanje hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za alternativne hidroizolacije (premaze), za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92	Za alternativne hidroi-zolacije (premaze), za slivnike serije HL3100 i HL5100

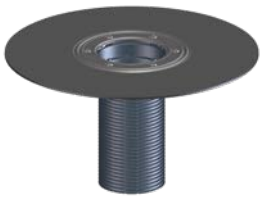
Pribor

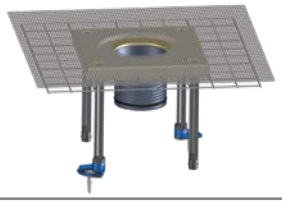
Proizvod	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Oznaka	Drenažni prsten	Procjedni (drenažni) prsten	Hvatač lišća	Hvatač lišća	Grijača garnitura
Funkcija	Za kišnu odvodnju na hidroizo-laciji, na primjer kod obrnutih konstrukcija, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2	Za kišnu odvodnju na hidro-izolaciji, npr. kod obrnutih konstrukcija, za slivnike serije HL5100T i HL3100T	Za neprohodne površine, na primjer za zelene ili šljučane površine, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2	Za neprohodne površine, npr. zatravljene ili šljunčane površine, za slivnike serije HL3100T i HL5100T	Za grijanje slivnika, spriječava smrzavanje, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

HL slivnici za balkone i terase – Pregled



HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
Horizontalni slivnik	Vertikalni slivnik	Vertikalni slivnik sa velikim protokom	Vertikalni slivnik sa velikim protokom i bitumenskom prirubnicom (kragnom)
Izuzetno niska visina ugradnje, za niske podne konstrucije	Za prolaz kroz ploču, sa velikim protokom	Za vanjske površine do 67 m²	Za vanjske površine do 67 m², posebno za bitumenske hidroizolacije

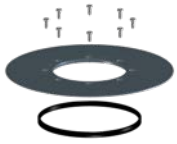




Karakteristike pogledajte u poglavlju „Hidroizolacione garniture/Nastavni elementi“

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom	Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom (kragnom)	Nastavni element sa polimerbetonskom prirubnicom
Podešavanje visine slivnika na nivo bitumenske hidroizolacije	Podešavanje visine slivnika na nivo bitumenske hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Podešavanje visine slivnika na nivo alternativne hidroizolacije

Karakteristike pogledajte u poglavlju „Hidroizolacione garniture/Nastavni elementi“



HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Brtvena garnitura sa bitumenskom manžetom	Brtvena garnitura sa bitumenskom kragnom	Brtvena garnitura sa PVC-kragnom	Brtvena garnitura sa PVC-kragnom	Brtvena garnitura sa PP-kragnom	Brtvena garnitura sa PP-kragnom
Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese	Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za PVC-hidroizolacije, za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92	Za PVC-trake, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za FPO odnosno, TPO-trake na bazi PP (Polipropilen), za slivnike serije HL80, HL90, HL310N.2 i HL92	Za FPO odnosno TPO-trake na bazi PP (Polipropilena), za slivnike serije HL3100 i HL5100

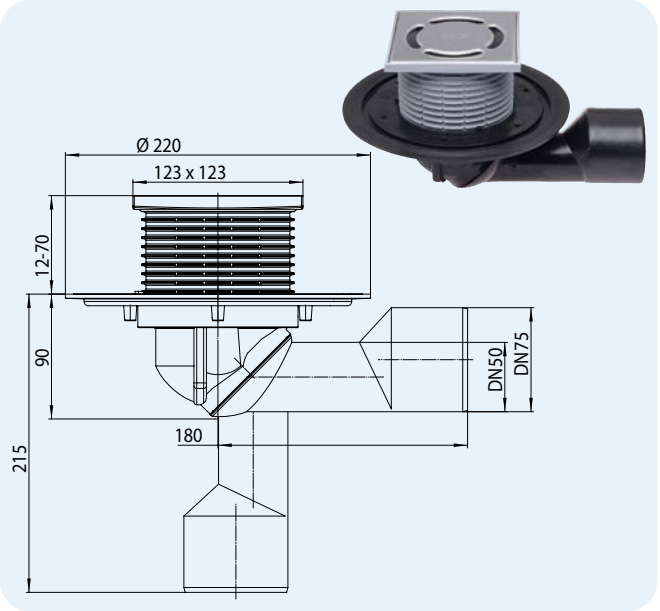
HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Plitki hvatač lišća	Plitki hvatač lišća	Horizontalna termoizolacija	Vertikalna termoizolacija	Termoizolacija za horizontalni slivnik sa grijačem	Termoizolacija za vertikalni slivnik sa grijačem
Mjesto ugradnje npr. ispod ploča koje su postavljene na šljunku, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2	Mjesto ugradnje npr. ispod ploča koje su postavljene na šljunku, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Toplinska izolacija za kućište slivnika HL3100T	Toplinska izolacija za kućište slivnika HL3100T	Za nadogradnju na termoizoliranu i grijanu 18W/230V izvedbu slivnika HL5100T	termoizolacijska nadogradnja sa grijačem 18W/230V za izvedbu slivnika HL3100T

HL Balkonski i terasni slivnici - Proizvodi - Podaci

HL80 Slivnik za balkone i terase sa zglobnim priključkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL37N

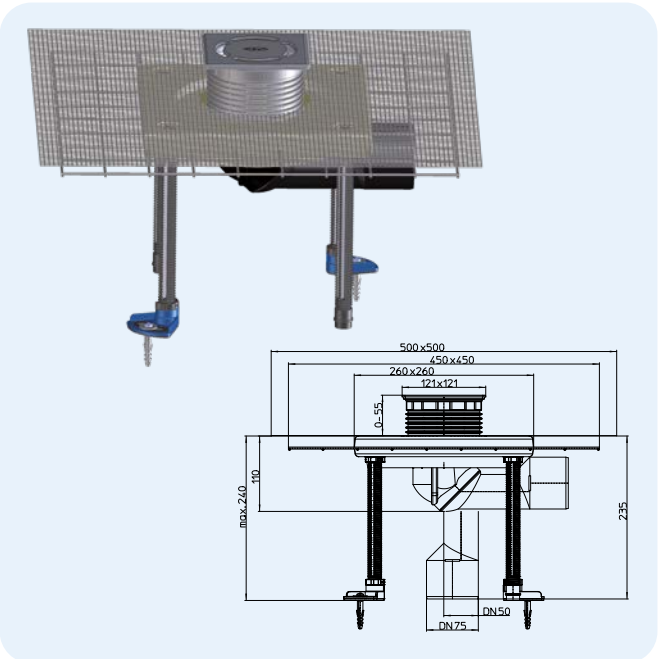
HL80K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80	DN50/75	650 g	+700806	1

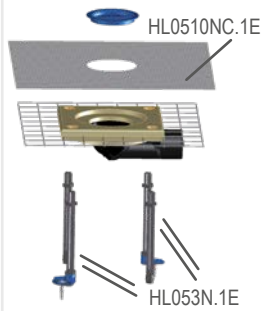
HL80C Slivnik za balkone i terase sa polimerbetonskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, **Polimerbetonska prirubnica**
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Alternativne hidroizolacije, specijalno za alternativne hidroizolacije povezane sa keramičkim pločicama
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL80CK



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80C	DN50/75	4380 g	+010806	1

Tablica protoka HL80, HL80H, HL80C
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,90	0,95	1,05	1,10	1,20	1,25	1,30
DN 75	1,7 (35 mm)	0,35	1,00	1,10	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50

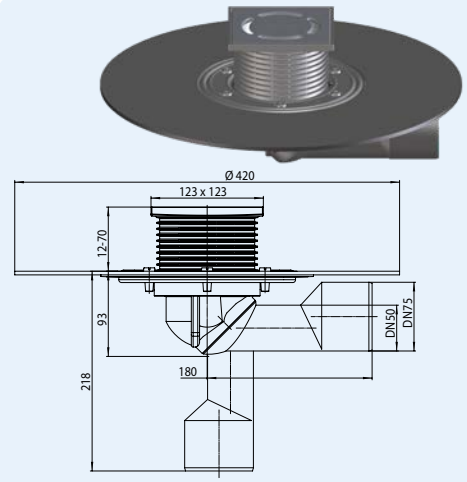
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	1,00	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	0,8 (20 mm)	0,30	0,90	0,95	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40

HL80H Slivnik za balkone i terase sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, sa tvornički navarenom **bitumenskom manžetom**
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Bitumenske hidroizolacije
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL080.4E

HL80HK

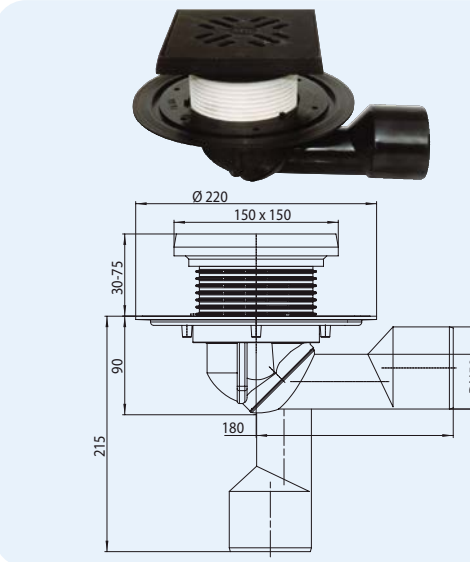
HL181

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

HL81G Slivnik za balkone i terase sa podesivim priključkom, Okvir i rešetka od ljevanog željeza

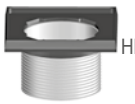
Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), PE, lijevano željezo/ PP
Priključak	DN50/75
Izlaz	Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Materijal PE, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Okvir	**Lijevano željezo** 150 x 150 mm
Završni element	Plastika, podesiv po visini
Uljev	**Lijevano željezo** 137 x 137 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Preporučeno za	terete do 1,5 t
Dodatna informacija	za vanjske površine do 25 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 185 x 340 mm, okrugla mjera: Ø 185 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL39G

HL037G.1E

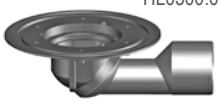

HL037G.2E

HL01067D

HL080.4E

HL80K

HL0300.0EN



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
81G	50/75	2620 g	+000876	1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Tablica protoka HL81G, HL81GH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,95	1,00	1,10	1,25	1,30	1,35	1,40
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,95	1,30	1,35	1,40	1,45	1,55	1,60

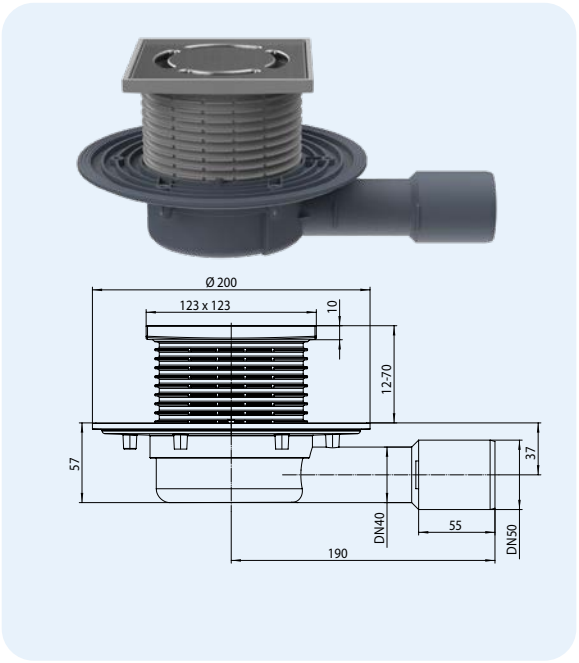
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,25	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55
DN 75	0,8 (20 mm)	0,35	1,05	1,15	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45

HL90 Slivnik za balkone i terase, izuzetno nizak, ugradbena visina od samo 57 mm

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	**Ugradbena visina 57 mm;** za vanjske površine do 18 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite, pjeskolov



HL090.0E

HL37N

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K

HL0300.0EN

Tablica protoka HL90
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

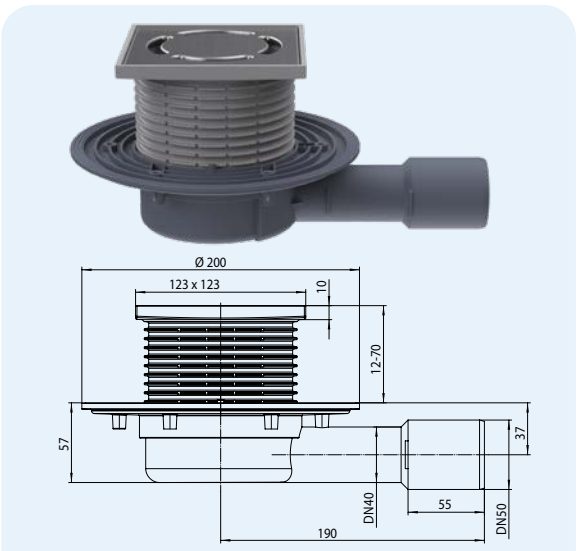
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Slivnik za balkone i terase kao HL90, sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje

Podaci

Materijal	PP
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	**Sifonska klapna** otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	**Ugradbena visina 57 mm;** za vanjske površine do 18 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL090.4E

HL37N

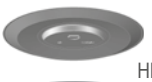
HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K


HL0300.0EN

Tablica protoka HL90.2
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1,00	1,05

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

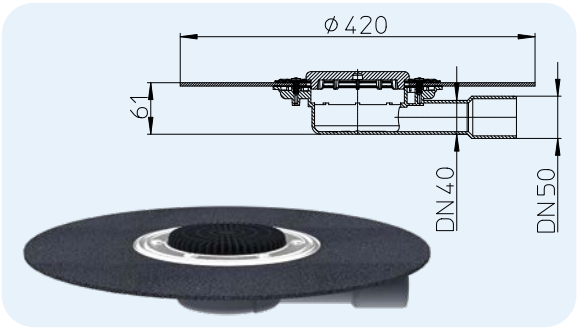
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Kućište podnog slivnika sa bitumenskom prirubnicom, ugradbena visina 61 mm

Podaci

Materijal	PP, tvornički navarenom bitumenskom kragnom
Priključak	DN40/50
Izlaz	horizontalni, za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Uljev	Plitki hvatač lišća HL181
Standard	EN 1253
Dodatna informacija	**Ugradbena visina 61 mm;** za otvorene površine do 17 m² na osnovu kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 340 mm



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

Tablica protoka HL90KH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	0,85	0,9	0,95	1	1,1	1,15	1,2

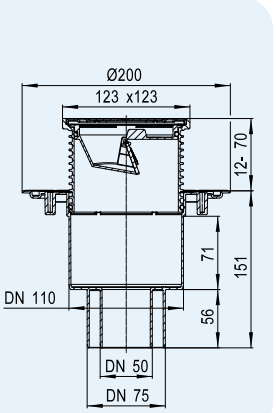
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,50	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,65	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

HL310N.2 Slivnik za balkone i terase sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje, DN50/75/110

Podaci

Materijal	PP
Priključak	**DN50/75/110**
Izlaz	vertikalno, za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske površine do 21 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Tablica protoka HL310N.2
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,30	0,85	1,15	1,20	1,20	1,25	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,1	-
DN 110	4,5 (35 mm)	0,35	0,8	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

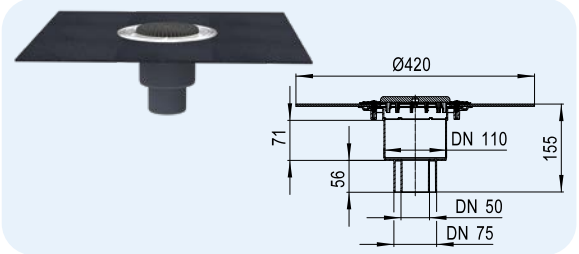
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-
DN 110	1,4 (20 mm)	0,25	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	-

HL310KH Kućište podnog slivnika sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Materijal	PP, tvornički navarenom bitumenskom kragnom
Priključak	DN50/75
Izlaz	vertikalni, za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Uljev	Plitki hvatač lišća HL181
Standard	EN 1253
Dodatna informacija	za otvorene površine do 32 m² na osnovu kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), otporan na smrzavanje, mjere za otvor u konstrukciji: min. 185 x 185 mm okrugla mjera: Ø 185 mm



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Tablica protoka HL310KH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,9 (35 mm)	0,35	1,50	3,15	5,40	-	-	-	-
DN 75	1,7 (35 mm)	0,30	1,30	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
DN 110	4,5 (35 mm)	0,30	1,25	1,35	1,40	1,50	1,55	1,60	1,65

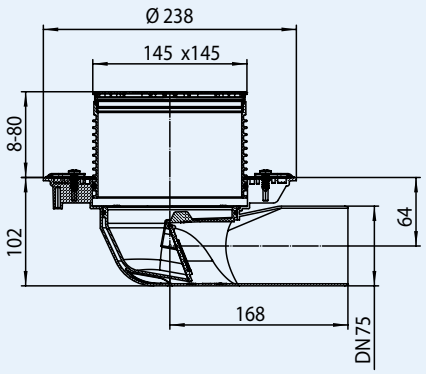
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 50	0,8 (20 mm)	0,50	1,60	1,70	1,80	1,85	1,90	1,95	-
DN 75	0,8 (20 mm)	0,40	1,25	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60
DN 110	1,4 (20 mm)	0,35	1,20	1,30	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60

HL5100T Balkonski i terasni slivnik, horizontalni sa suhim sifonom i velikim protokom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izlaz	horizontalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	sa vanjske površine do 51 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), mjere za otvor u konstrukciji: 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL03910.1E

HL03900.0E

HL05100T.0E

HL03910.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619

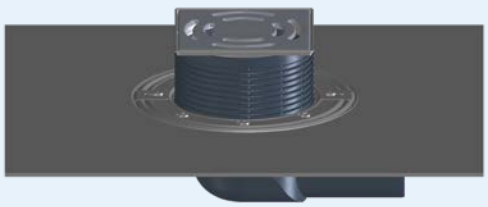
HL5100TK

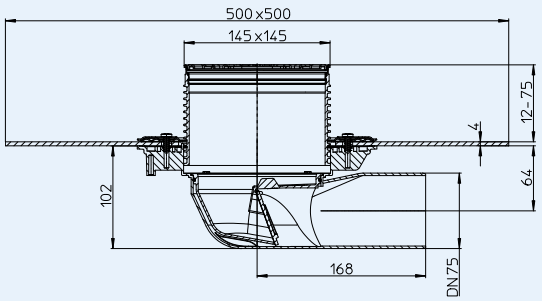
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100T	DN75	904 g	+034703	1

HL5100TH Balkonski i terasni slivnik kao HL5100T, sa bitumenskom prirubnicom (kragnom)

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom (kragnom)
Izlaz	horizontalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	sa vanjske površine do 51 m² na bazi kišnog intenziteta od 400 l/(s x ha), za bitumenske hidroizolacije, mjere za otvor u konstrukciji: 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita





HL03910.1E

HL03900.0E

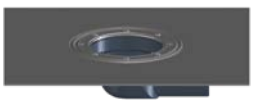
HL05100T.0E

HL03910.2E

HL05100.4E

HL151

HL619



HL5100THK

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100TH	DN75	2266 g	+034710	1

Tablica protoka HL5100T, HL5100TH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,50	2,85	2,90	2,95	3,40	4,40	4,45

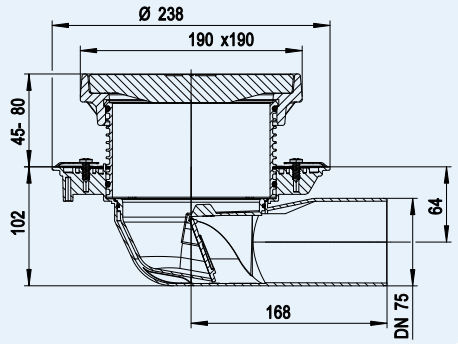
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,50	1,80	2,05	2,25	2,30	2,50	2,60	2,65

HL5100TG Horizontalni slivnik sa klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijevano željezo
Izlaz	horizontalni, klizna spojka
Završni element	Lijevano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijevano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske površine do 62 m² s količinom padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL03910G.1E

HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619

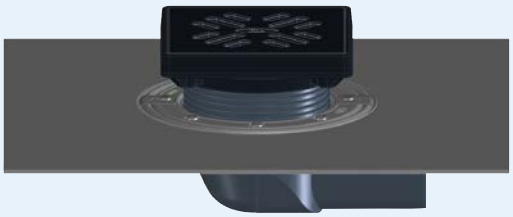
HL5100TK

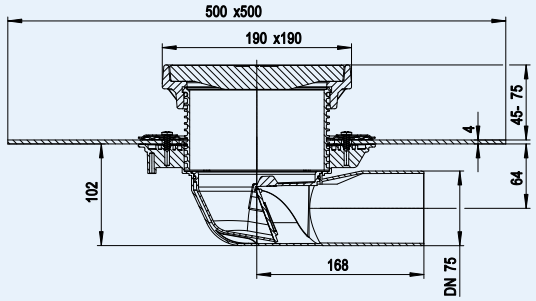
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100TG	DN75	12355 g	+048809	1

HL5100THG Horizontalni slivnik sa bitumenskom prirubnicom, klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijevano željezo, tvornički navarena bitumenska prirubnica
Izlaz	horizontalni, klizna spojka
Završni element	Lijevano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijevano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske površine do 62 m² s količinom padalina od 400 l/ (s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 340 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita





HL03910G.1E

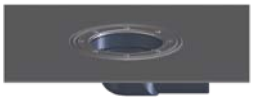
HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL05100.4E

HL151

HL619



HL5100THK

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100THG	DN75	13715 g	+048816	1

Tablica protoka HL5100TG, HL5100THG
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,55	1,90	3,00	3,30	3,70	3,80	3,90	4,00

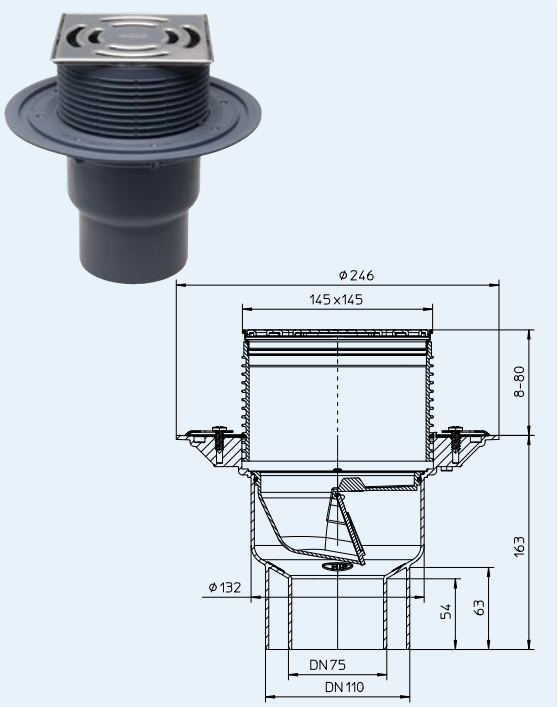
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,75	1,85	2,50	2,85	2,95	3,10	3,20	3,25

HL3100T Slivnik velikog protoka za balkone i terase vertikalni, sa sifonskom klapnom otpornom na smrzavanje

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Izlaz	vertikalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske prostore do 45 m² (DN110) ili do 55 m² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

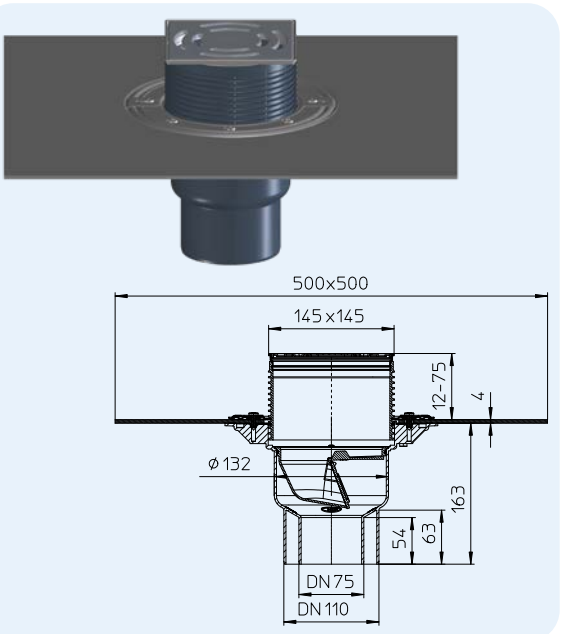


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100T	DN75/110	954 g	+034659	1

HL3100TH Balkonski i terasni slivnik kao HL3100T, sa bitumenskom prirubnicom (manžetom)

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom
Izlaz	vertikalni
Završni element	145 x 145 mm „Klik-Klak-Sistem“, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Dodatna informacija	za vanjske prostore do 45 m² (DN110) ili do 55 m² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100TH	DN75/110	2290 g	+034666	1

Tablica protoka HL3100T, HL3100TH
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,80	2,70	2,75	2,8	2,85	2,90	2,95
DN110	4,5 (35 mm)	0,40	1,40	1,75	1,80	1,90	1,95	2,00	2,05

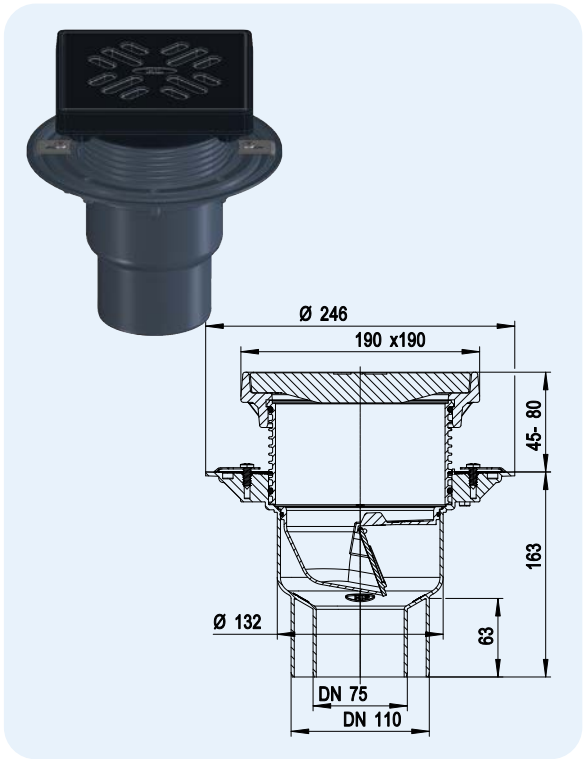
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,70	1,65	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
DN110	1,4 (20 mm)	0,70	1,65	1,80	1,95	2,00	2,05	2,10	2,20

HL3100TG Vertikalni slivnik sa klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijevano željezo
Izlaz	vertikalni, klizna spojka
Završni element	Lijevano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijevano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske prostore do 48 m² (DN110) ili do 61 m² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita

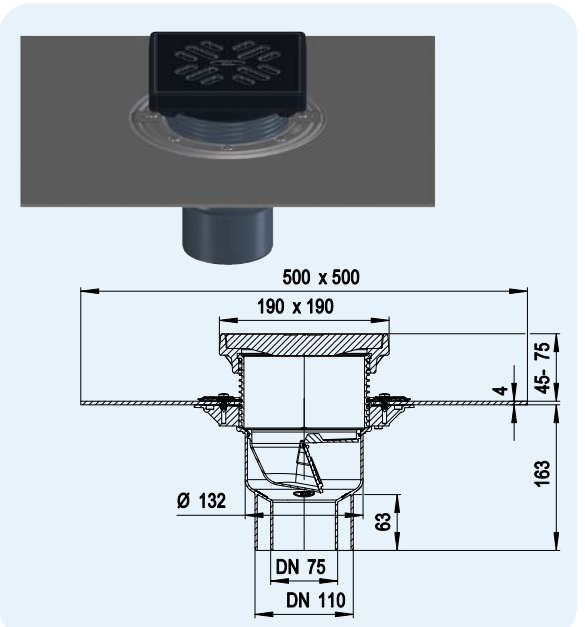


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100TG	DN75/110	12405 g	+048755	1

HL3100THG Vertikalni slivnik sa bitumenskom prirubnicom, klapnom otpornom na smrzavanje, lijevano željezni okvir i rešetka

Podaci

Materijal	PP/Lijevano željezo, tvornički zavarena bitumenska prirubnica
Izlaz	vertikalni, klizna spojka
Završni element	Lijevano željezni okvir 190 x 190 mm, podesiv po visini 45-80 mm
Uljev	Lijevano željezna rešetka 175 x 175 mm
Zatvarač zadaha	Sifonska klapna otporna na smrzavanje
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – 12,5 t
Dodatna informacija	posebno prikladno za garaže, spremišta, prostorije za smeće i podne površine od lijevanog asfalta, za vanjske prostore do 48 m² (DN110) ili do 61 m² (DN75) pri količini padalina od 400 l/(s x ha), Dimenzije otvora u konstrukciji: min. 220 x 220 mm, okrugla mjera: Ø 220 mm
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100THG	DN75/110	13740 g	+048762	1

Tablica protoka HL3100TG, HL3100THG
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 48
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	1,7 (35 mm)	0,45	1,35	2,90	3,00	3,10	3,15	3,20	3,30
DN110	4,5 (35 mm)	0,55	1,90	2,10	2,20	2,30	2,35	2,40	2,50

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

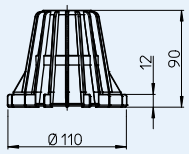
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Slivnici za balkone i terase – Pribor - Podaci

HL080.8E Hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne vanjske površine, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

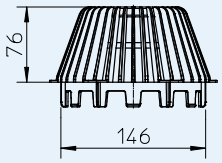


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 Hvatač lišća za odvode serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne vanjske površine, za slivnike serije HL3100T i HL5100T

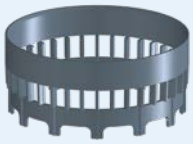


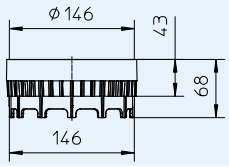
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
157	Ø 146 mm	110 g	+603824	1

HL150 Procjedni (drenažni) prsten za slivnike serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između prirubnice slivnika vezane za hidroizolaciju i nastavnog elementa, kako bi se omogućilo otjecanje veće količine procjedne vode, na primjer kod obrnute konstrukcije krova, za slivnike serije HL3100T i HL5100T



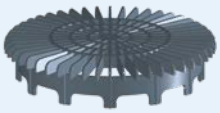


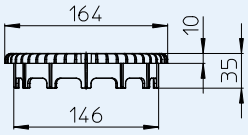
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 Plitki hvatač lišća za slivnike serije HL3100T i HL5100T

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za ugradnju ispod ploča koje su postavljene na šljunak



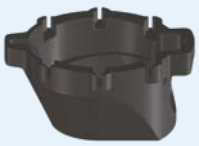


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 Toplinska izolacija za odvode serije HL5100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Toplinska izolacija se montira na kućište slivnika HL5100T i pričvrsti vijkom

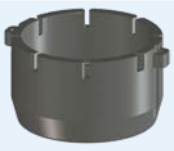


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
152		220 g	+034574	1

HL153 Toplinska izolacija za odvode serije HL3100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Toplinska izolacija se montira na kućište slivnika HL3100T i pričvrsti sa 2 vijka

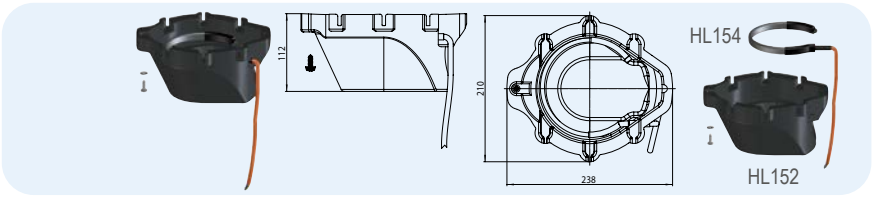


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
153		162 g	+034581	1

HL155 Toplinska izolacija sa integriranim grijačem za odvode serije HL5100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Slivnik HL5100T se postavi na termoizolaciju i pomoću vijka pričvrsti, sa samoregulirajućim grijačem 40W/M 230V (~ 12-14 W grijač),hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1m; zbog specifične karakteristike isključena je mogućnost pregrijavanja grijača.

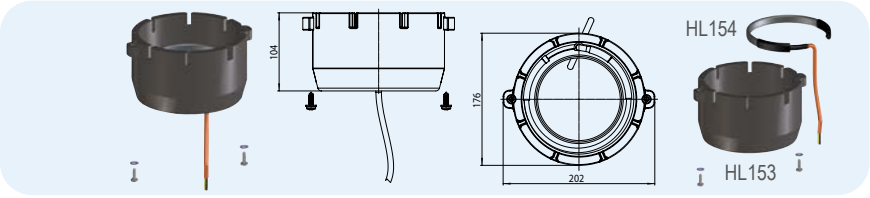


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
155		324 g	+034649	1

HL156 Toplinska izolacija sa integriranim grijačem za odvode serije HL3100T

Podaci

Materijal	EPS
Dodatna informacija	Slivnik HL3100T se postavi na termoizolaciju i pomoću vijaka pričvrsti, sa samoregulirajućim grijačem 40W/M 230V (~ 12-14 W grijač),hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1m; zbog specifične karakteristike isključena je mogućnost pregrijavanja grijača.

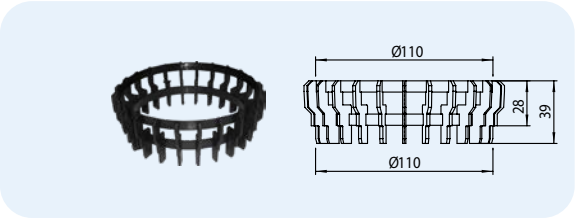


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
156		268 g	+035656	1

HL180 Procjedni (drenažni) prsten za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između prirubnice slivnika vezane za hidroizolaciju i nastavnog elementa, kako bi se omogućilo otjecanje veće količine procjedne vode, na primjer kod obrnute konstrukcije krova, za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

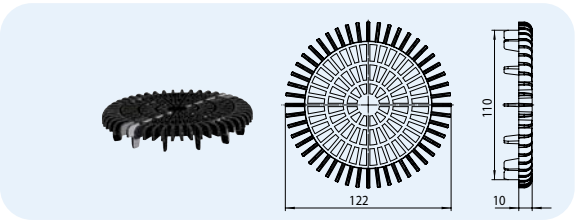


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Plitki hvatač lišća za slivnike serije HL80, HL90 i HL310N.2

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za ugradnju ispod ploča koje su postavljene na šljunak



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Grijača garnitura

Podaci

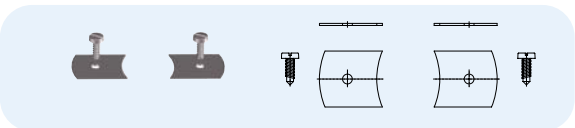
Dodatna informacija	Samoreguliralući grijač 18W / 230V. Priključni dio kabela je hladni kraj grijača, trožilan je i 1 metar dugačak. Sam grijač sastoji se od trake za prijenos topline, toplinski izolirane trake i kabela. Specifične karakteristike grijača isključuju mogućnost pregrijavanja. Grijač je kompatibilan sa svim slivnicima za balkone i terase. Za slivnike serije HL80 i HL310N.2

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
82		430 g	+010820	1

HL619 Pričvrsni set „FixIt“

Podaci

Materijal	INOX
Dodatna informacija	Za fiksiranje spoja izmedju slivnika i nastvka za sve balkonske i terasne slivnike



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
619		54 g	+013197	1

HL Atika - slivnici

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

U slučaju da odvodnja oborinskih voda sa ravnog krova sa klasičnim slivnicima nije moguća ili je količina kiše zanemariva, mogu se upotrijebiti atika slivnici (kutni slivnik) koji se najčešće koriste za manje površine kao što su balkoni, terase ili lođe.

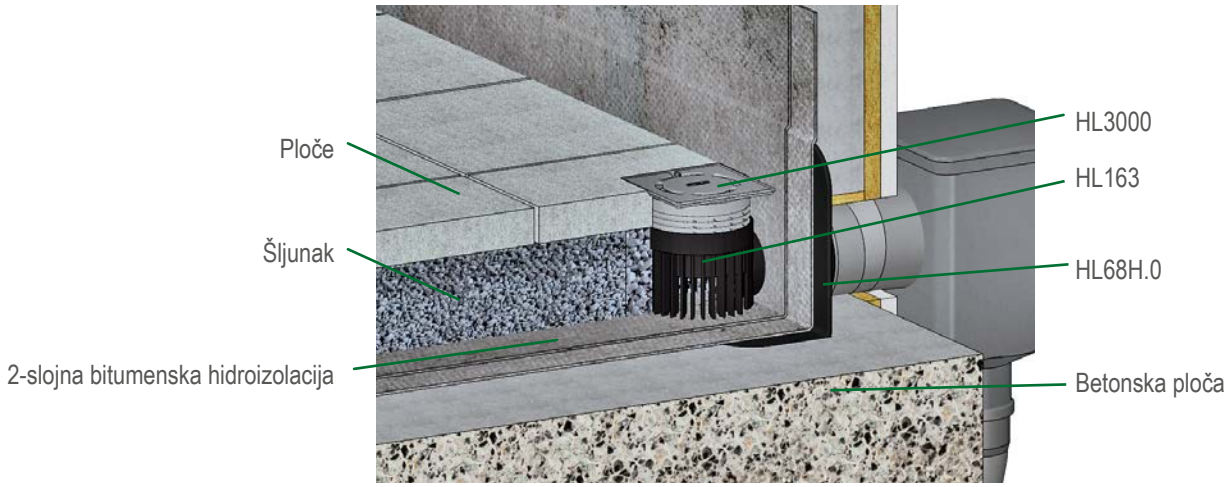
Odvodnja kiše van omotača objekta predstavlja slijedeće prednosti:
- bez slabljenja toplinske izolacije fasade
- nema buke unutar objekta (kišna vertikala se nalazi van objekta)
- Prostorno štedljivo rješenje: bez cjevovoda unutar objekta ili ispod plafona
- bez prodora kroz ploču što znači da nema slabljena statike ploče
- ekonomična varijanta, manje materijala, manje radnog vremena

Izvedba odvodnje
Izvedba odvodnje
U usporedbi s uobičajenim krovnim odvodima, atika slivnici imaju znatno niži odvodni kapacitet, jer se ovdje ne može koristiti područje punog ulaza vode u slivnik.
Kod toplih krovnih konstrukcija, možemo postići trostruko veći odvodni kapacitet od uobičajenog korištenjem dodatnih elemenata. Atika slivnik integriran je u parnu branu te produžen i povezan s gornjom hidroizolacijom pomoću dodatnih elemenata, kao što su uljevni element HL164 i produžni element HL85N (H). Rezultirajuća visina vodenog stupca (visina tlaka) omogućuje velike brzine odvodnje čak i kod atika slivnika. Još jedna prednost korištenja ove vrste odvodnje je mogućnost privremene odvodnje sa parne brane tijekom faze gradnje, kako bi se spriječio ulazak vode i vlage u zgradu. Tablicu hidrauličkog protoka s različitim situacijama ugradnje možete pronaći na www.hl.at

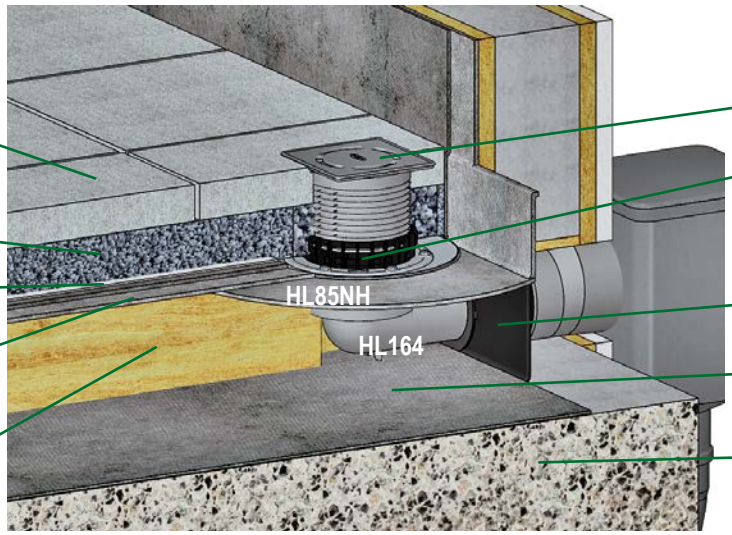
Serija HL atika slivnika HL68 sastoji se od 3 različita osnovna elementa i velikog broja dodataka koji se koriste ovisno o vrsti krovne konstrukcije. U nastavku možete vidjeti izbor najčešćih konstrukcija sa rješenjem odvodnje putem atika slivnika.

Relevantni standardi
ÖNORM B2501.....Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100.....Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 12056.....Gravitacijski odvodni uređaji za objekte
ÖNORM B 2209.....Hidroizolacijski radovi
ÖNORM B 2220.....Krovni-hidroizolacijski radovi sa trakama od bitumena i PVC-a.
ÖNORM B7209.....Hidroizolacijski radovi za građevinske objekte
ÖNORM B7220.....Krovovi sa hidroizolacijom

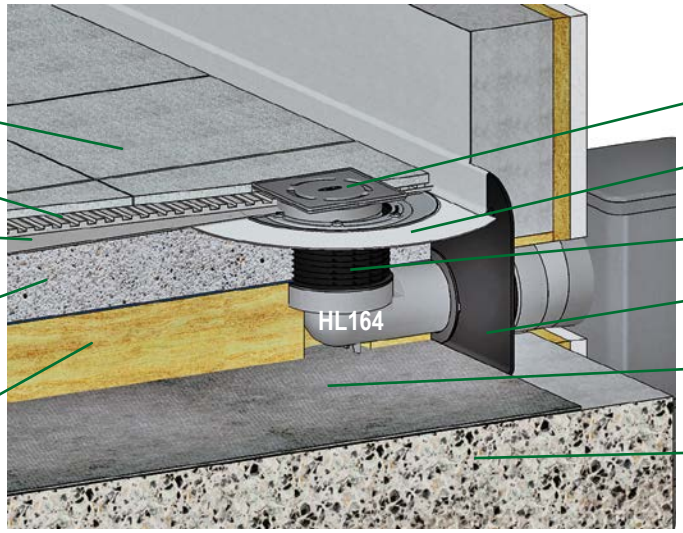
Terasa, ploče postavljene na šljunku, bez toplinske izolacije



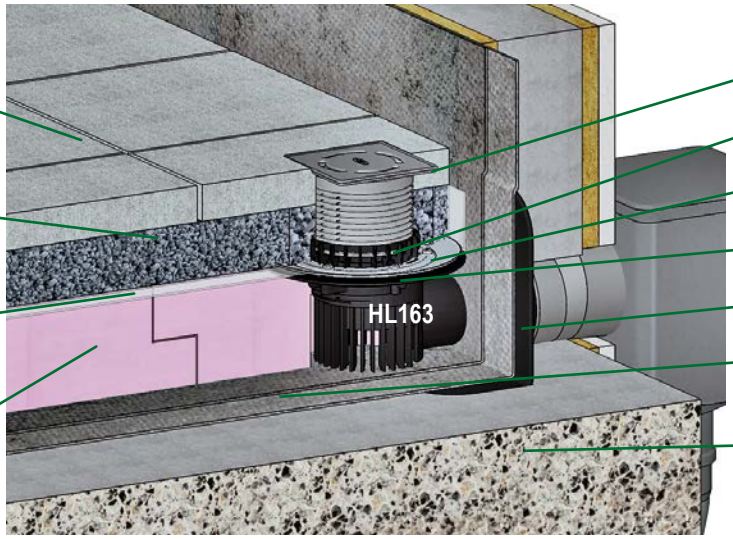
Krovna konstrukcija sa toplinskom izolacijom i pločama postavljenim na šljunku



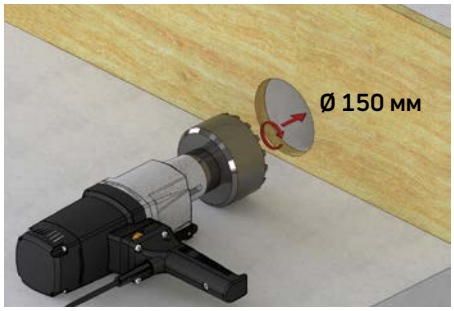
Krovna konstrukcija sa toplinskom izolacijom i alternativnom hidroizolacijom



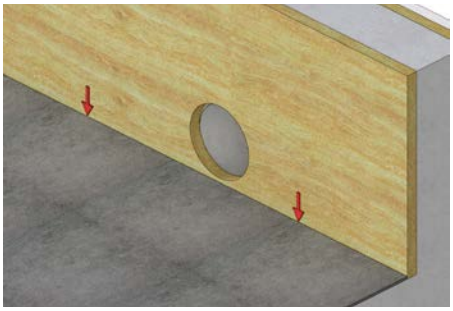
Obrnuta konstrukcija krova



HL Atika slivnici – Upute za ugradnju HL68H.0

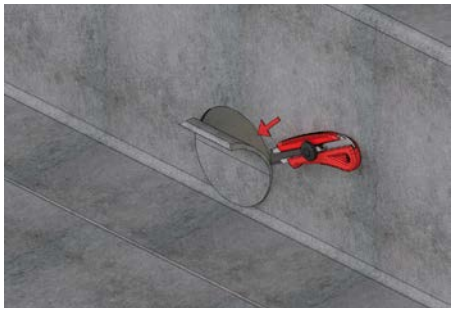


1. Izbušite rupu Ø 150 mm ili izrežite 150 x 150 mm



2. Položite prvi sloj bitumena

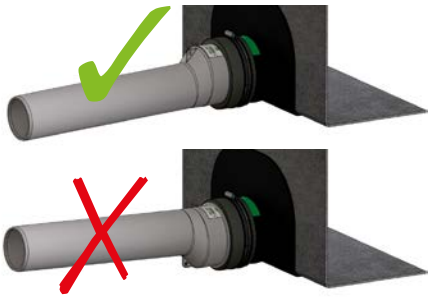
3. Položite prvi sloj vertikalne izolacije kako je prikazano na slici



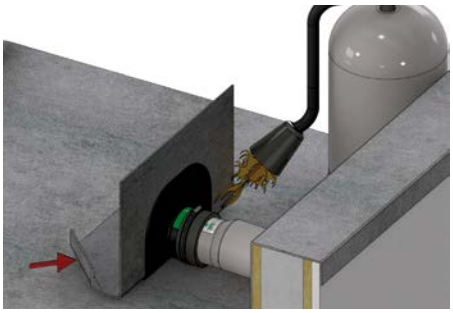
4. Izrežite bitumensku izolaciju u području parapetnog otvora

5. Spojite tablet i priključnu cijev te učvrstite stezaljkom

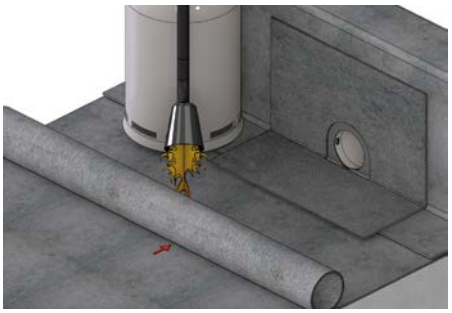
6. Spojite spojnu cijev i tablet sve dok se crvena traka više ne vidi



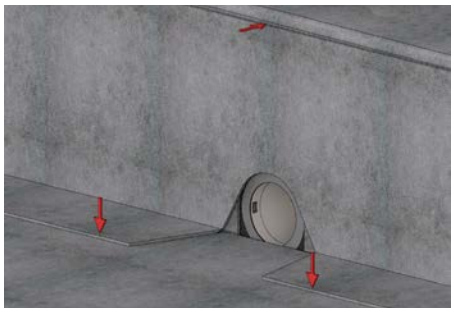
7. Spojna cijev mora biti u padu



8. Umetnite tablet s priključnom cijevi u otvor parapeta i zavarite sa prvim bitumenskim slojem



9. Položite drugi sloj bitumena do tableta i zavarite s plamenom



10. Položite drugi sloj bitumenske vertikalne izolacije kako je prikazano na slici i zavarite s plamenom

11. Postavite hvatač lišća HL068.1E ili hvatač lišća za sigurnosnu odvodnju HL068.1Safe.

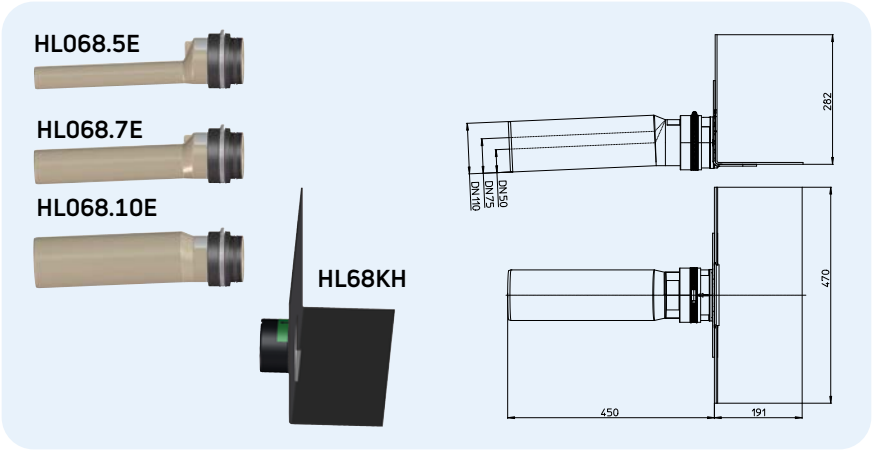
12. Ispunite šupljinu između priključne cijevi i fasade s PU pjenom

HL Atika slivnici - Proivodi - Podaci

HL68H.0 Atika slivnik sa bitumenskom prirubnicom i priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PP, Bitumen
Priključak	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	tvornički navarena bitumenska prirubnica
Preporučeno za	Bitumenske hidroizolacije
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

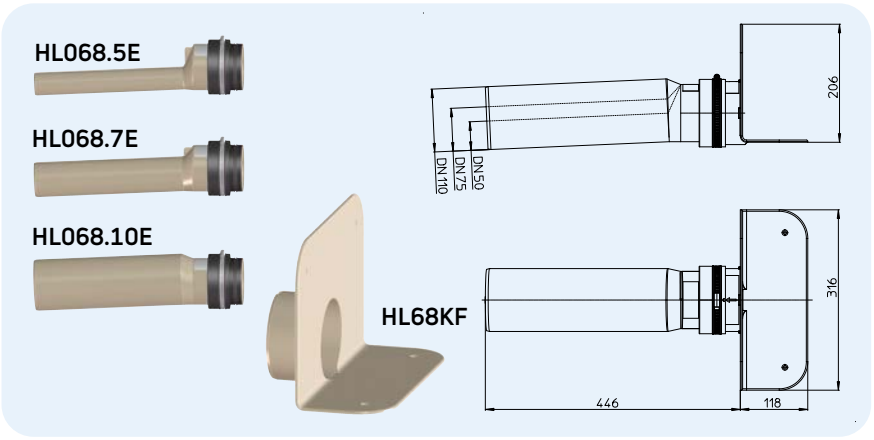


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Atika slivnik sa PP-prirubnicom i PP-priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PP
Priključak	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	PP (Polipropilen), spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	FPO-izolacije na bazi PP (Polipropilena)
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

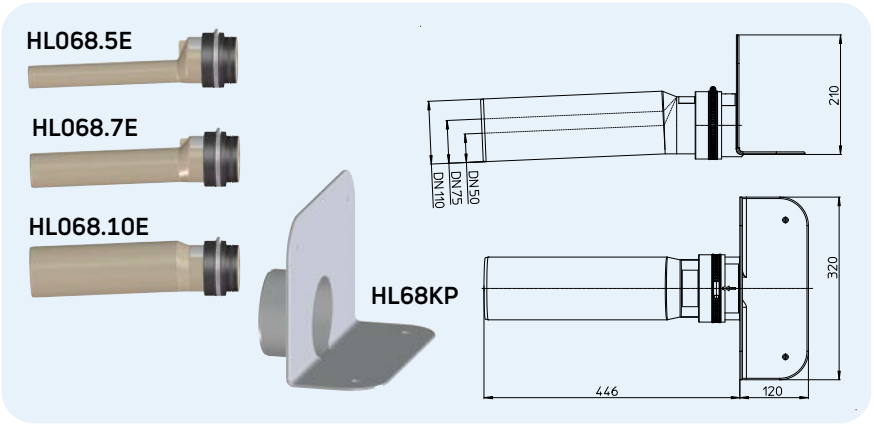


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Atika slivnik sa PVC-prirubnicom i priključnom cijevi

Podaci

Protok	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Slobodan izljev sa 35 mm vodenog stupca, detaljnije vrijednosti možete naći na www.hl.at
Materijal	PVC, PP
Priključak	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Izlaz	horizontalno sa 2,5° pada
Prirubnica	PVC), spajanje (varenje) toplim zrakom
Preporučeno za	PVC-trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji 150 x 150 mm / Ø 150 mm

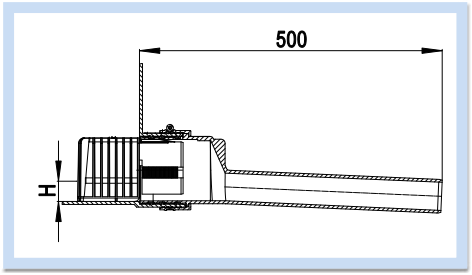


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

Protoci HL atika slivnika u kombinaciji sa različitim nastavnim elementima

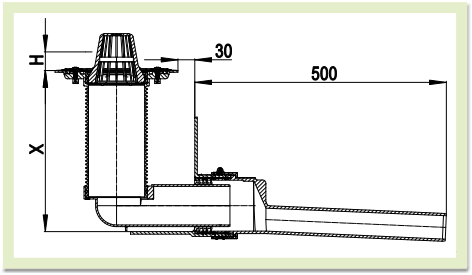
Ispitano prema EN1253-2 : 2015 prema 5.5.3.1 Slika 11a)

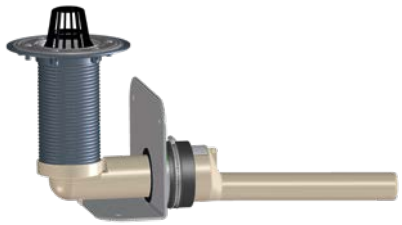
Slika 1



Atika slivnik HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/ DN sa hvatačem lišća HL068.1E ili hvatačem lišća za sigurnosnu odvodnju HL068.1Safe

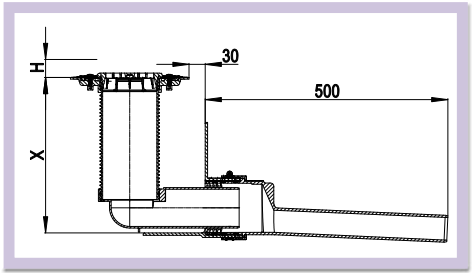
Slika 2





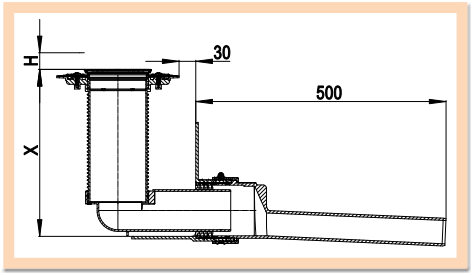
Atika slivnik HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i hvatačem lišća HL080.8E

Slika 3



Atika slivnik HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i hvatačem lišća HL181

Slika 4



Atika slivnik HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN sa uljevnim elementom HL164, nastavnim elementom HL85N(H) i uljevnim nastavkom sa INOX uljevnom rešetkom

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN 50

		H visina vode iznad uljeva											
		5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm
Slika 1	sa hvatačem lišća, mjereno od prirubnice	/	/	0,22	**0,48**	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81	1,96	2
	sa hvatačem lišća za sigurnosnu odvodnju, mjereno 35 mm iznad prirubnice	/	0,33	0,57	**0,89**	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52
Slika 2	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**1,78**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**2,13**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,25**	–	–	–	–	2,48	–	–	2,58
Slika 3	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**1,8**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**1,96**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,16**	–	–	–	–	2,43	–	–	2,52
Slika 4	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**1,31**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**1,39**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X= 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**1,44**	–	–	–	–	2,2	–	–	2,26

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN 75

		H visina vode iznad uljeva											
		5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70 mm l/s	75 mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Slika 1	sa hvatačem lišća, mjereno od prirubnice	/	/	0,34	**0,61**	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12
	sa hvatačem lišća za sigurnosnu odvodnju, mjereno 35 mm iznad prirubnice	/	0,33	0,57	**0,88**	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1
Slika 2	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**2,43**	–	–	–	–	2,43	–	–	3,11
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**2,66**	–	–	–	–	2,66	–	–	3,11
	X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**3,13**	–	–	–	–	3,13	–	–	3,67
Slika 3	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**2,32**	–	–	–	–	2,32	–	–	3,02
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**2,61**	–	–	–	–	2,61	–	–	3,02
	X = 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	2,96	–	–	3,47
Slika 4	X = 110 mm sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	1,41	–	–	2,26
	X = 150 mm sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**1,77**	–	–	–	–	1,77	–	–	2,26
	X= 200 mm sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,39	–	–	2,84

Atika slivnik sa priključnom cijevi DN110

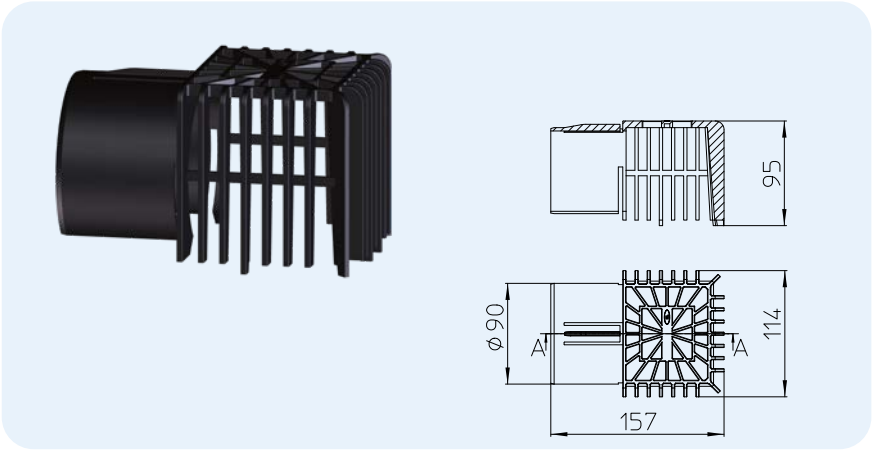
		H visina vode iznad uljeva											
		5 mm l/s	15 mm l/s	25 mm l/s	**35 mm l/s**	45 mm l/s	55 mm l/s	65 mm l/s	70mm l/s	75mm l/s	80 mm l/s	90 mm l/s	100 mm l/s
Slika 1	sa hvatačem lišća, mjereno od prirubnice	/	0,22	0,42	**0,71**	1,05	1,38	1,8	1,98	2,2	2,48	2,9	3,28
	sa hvatačem lišća za sigurnosnu odvodnju, mjereno 35 mm iznad prirubnice	/	0,32	0,55	**0,83**	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03
Slika 2	X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**2,4**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**2,72**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**3,11**	–	–	–	–	3,55	–	–	3,66
Slika 3	X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**2,3**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,96
	X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**2,65**	–	–	–	–	2,65	–	–	2,96
	X = 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	3,4	–	–	3,53
Slika 4	X = 110 sa toplinskom izolacijom debljine 110mm	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	2,02	–	–	2,23
	X = 150 sa toplinskom izolacijom debljine 150mm	–	–	–	**1,56**	–	–	–	–	1,56	–	–	2,23
	X= 200 sa toplinskom izolacijom debljine 200mm	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,82

HL Atika slivnici - Pribor - Podaci

HL068.1E Hvatač lišća za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	za atika slivnike serije HL68

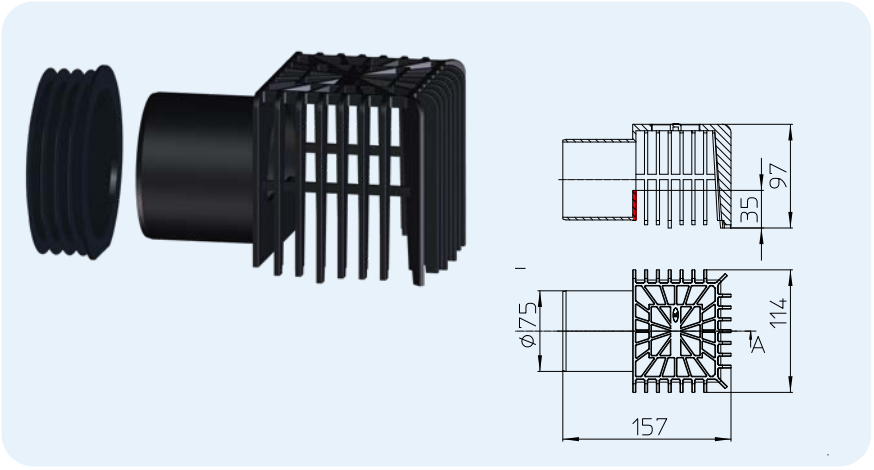


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
068.1E		618 g	+047406	1

HL068.1Safe Hvatač lišća za sekundarnu odvodnju za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	sa integriranom 35 mm visokom pregradom za odvodnju sekundarne vode, za sve atika slivnike serije HL68

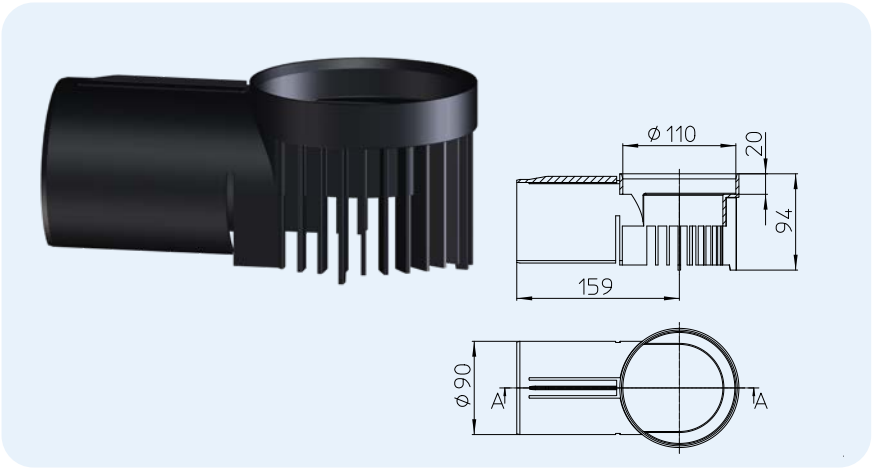


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
068.1Safe		170 g	+047420	1

HL163 Odvodni element za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	za sve atika slivnike serije HL68. Za odvodnju vode sa hidroizolacije, na primjer kod obrnutih konstrukcija ili ploča postavljenim na šljunku ili nosačima

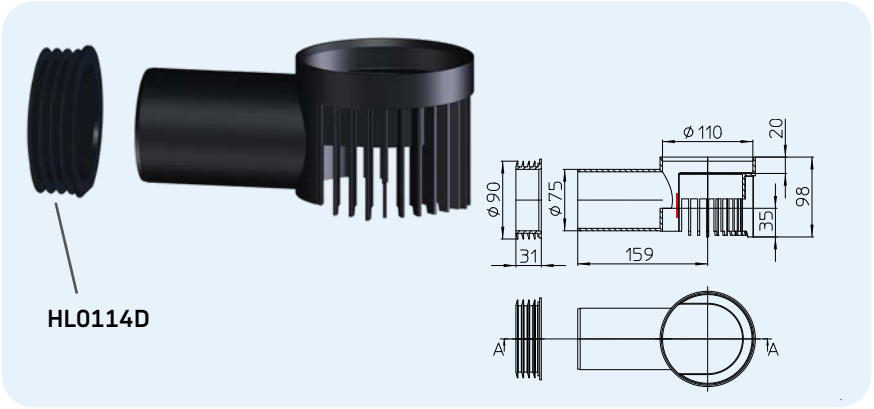


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
163		152 g	+047376	1

HL163Safe Odvodni element sa funkcijom sekundarne odvodnje za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	sa integriranom 35 mm visokom pregradom za odvodnju sekundarne vode, za sve atika slivnike serije HL68

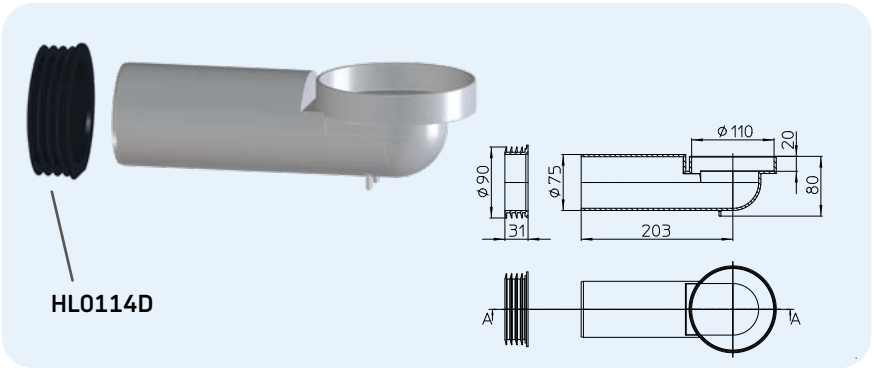


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Uljevni element sa brtvom za atika slivnike serije HL68

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	Uljevni element sa brtvom za npr. krovne konstrukcije sa toplinskom izolacijom

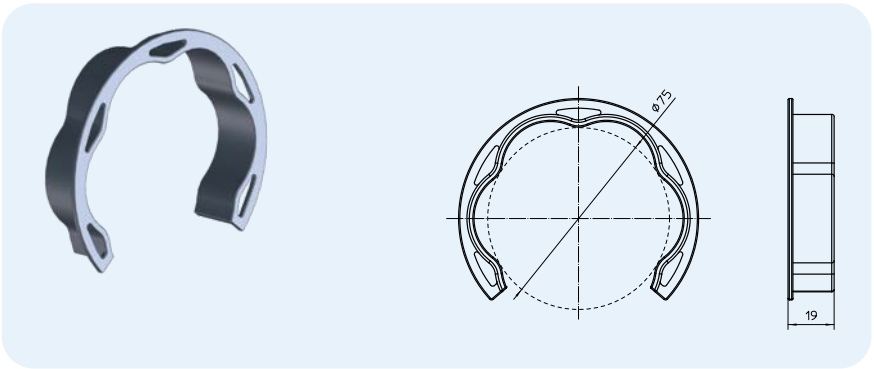


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
164		226 g	+047390	1

HL163.1 Procjedni prsten za HL164

Podaci

Materijal	PP
Dodatna informacija	Procjedni prsten za HL164

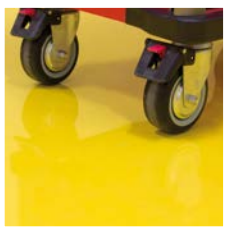


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
163.1	DN 75		+605031	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Slivnici

13. Pod 13



HL Podni slivnici

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Podni slivnici služe za točkastu odvodnju podnih površina. Već u fazi projektiranja i poslije kod instalacije treba voditi računa oko detalja tako da kriteriji za estetiku i funkcionalnost mogu biti ispunjeni na visokom nivou te da mogu zadovoljiti krajnjeg korisnika.
Da bi se to ispunilo potrebna je koordinacija svih struka u projektu (arhitekta, projektanta instalacija, građevinara, instalatera i keramičara).

▲ Funkcija:
Za odluku kod odabira odgovarajućeg slivnika u fazi projektiranja presudan je kriterij oko načina korištenja.

▲ Sifonski umetak koji blokira neugodne mirise: Posebno kod slivnika koji se rijetko koriste treba spriječiti izlaz neugodnih mirisa iz odvodne mreže kada ispari voda iz sifona. Konvencionalno riješenje za to je prolazni horizontalni slivnik (HL300, HL304) na koji je priključen odvod sa redovnim korištenjem kao što je na primjer umivaonik, tako da se sifon redovno puni vodom. Sifon treba biti opremljen nepovratnim ventilom i treba biti konstruiran tako da je bočni priključak sifoniran. Drugo riješenje za taj problem nudi HL sa već priznatom i provjerenom serijom slivnika „Primus“. Posebnost ovoga slivnika je što u jednom sistemu ujedinjuje mokri i suhi način sifoniranja. Funkcija plutajućeg zvona je ista kao i vodeni zapor kod klasičnog sifonskog zvona. Kada ispari voda u sifonu (ili ako se pojavi podtlak u instalaciji) plutajuće zvono se spusti na odvodni otvor u slivniku i time blokira prodor neugodnih mirisa iz odvodne instalacije.

▲ Primusblue sistem
Primusblue je kombinirani sifon s vodom za brtvljenje i mehaničkom barijerom protiv mirisa, koji nudi apsolutnu nepropusnost mirisa iz kanalizacije. Uz nepropusnost do +800 Pa nadtlaka i -400 Pa podtlaka, Primusblue omogućuje veću sigurnost u usporedbi s konvencionalnim vodenim sifonima s 50 mm vode za brtvljenje. Još jedna prednost je nepovratna funkcija do tlaka od 0,5 mWs. Povratni tok otpadne vode iz nepovoljno postavljenih odvodnih cijevi (npr. iz kade ili kod povratnog ispiranja bazena) učinkovito je spriječen.

▲ Protočni kapacitet:
Postupak ispitivanja odvodnog kapaciteta podnih slivnika provodi se u skladu sa EN 1253-1: 2015 sa vodenim stupcem od 20 mm iznad uljevne rešetke. Ukoliko se koristi podni slivnik za podoravni tuš, odvodni kapacitet slivnika obavezno mora biti veći od priljeva vode preko armature, kako bi se spriječilo preljevanje vode u suhi prostor kupaonice.

▲ Zvučna zaštita:
Kod zvučno-tehničkih istraživanja koje je provedeno u državnom institutu za istraživanja TGM, (Institut za građevinsku fiziku i akustiku), utvrđeno je da se zvuk preko podnih obloga i kućišta slivnika prenosi na betonsku konstrukciju. Iz tog razloga treba obratiti pažnju tamo gdje su visoki kriteriji zvučne izolacije kao što su stambeni objekati ili hoteli. Prijenos zvuka može se izolirati samo odgovarajućom izolacijom između slivnika,odvodne cijevi i konstrukcije. HL nudi za sve horizontalne HL-slivnike odgovarjući element za zaštitu prijenosa zvuka. Dužnost instalatera je da prije ugradnje ispita da li je potrebna zvučna izolacija slivnika.

▲ Zvučna zaštita:
Na ovu temu se možete više informirati u poglavlju „Pribor“ na stranici 266

▲ Instalacija:
Kod ugradnje slivnika treba obratiti pažnju da prirubnica slivnika u svakom slučaju ostane ispod nivoa estriha i da estrih ima pad prema slivniku. Pažnja: Zbog pada, visina slivnika nije ujedno i visina estriha.

▲ Dizajn:
Ovisno o ukusu i funkciji slivnika mogu se izabrati različiti vidljivi dijelovi kao što su rešetke i okviri. O različitim izvedbama trebalo bi upoznati krajnjeg korisnika kako bi mogao utjecati na odabir slivnika koji će se ugraditi, naročito kada je riječ o okviru jer je naknadna izmjena samo uvjetno moguća.

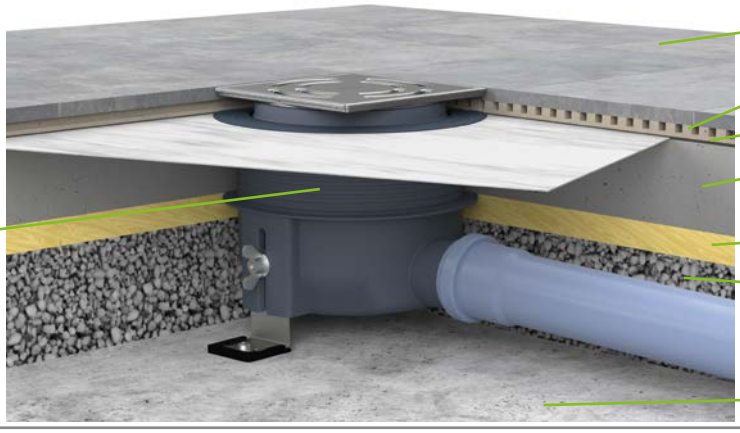
Relevantni standardi
ÖNORM B2501 ..... Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100 ..... Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 12056..... Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
ÖNORM B2207 ..... Radovi kod postavljanja pločica i mozaika
EN 1253..... Odvodi za zgrade

Odabir odgovarajučeg slivnika

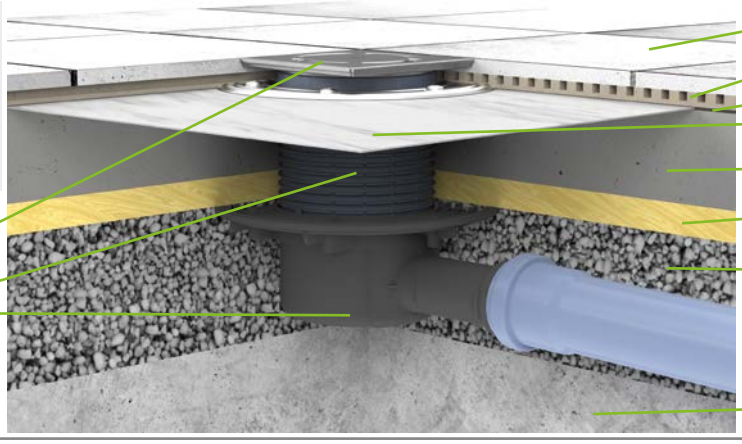
Kriterij za izbor	Uvjeti	Proizvod	
		horizontalan priključak	vertikalan priključak
Protok	Za točan odabir slivnika mora biti poznata maksimalna količina vode koju slivnik treba odvesti.	do 0,4 l/s → HL90PrblueD do 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) do 0,55 l/s → Serija HL510, Serija HL80.1, **HL541(I)** Serija HL300, HL304 do 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr do 1 l/s → HL5100 do 1,12 l/s → Serija HL70 do 1,5 l/s → HL72.1(N)	do 0,5 l/s → Serija HL80, Serija HL310Prblue do 0,67 l/s → Serija HL310 do 0,8 l/s → HL3100Pr von 1,25 l/s do 1,4 l/s → HL3100 do 1,8 l/s → Serija HL317
Visina poda	Kod horizontalnog slivnika visina poda je najvažniji kriterij.		
	Betonska konstrukcija - visina estriha **≥ 70 mm ≤ 90 mm** **≥ 90 mm ≤ 110 mm** **≥ 90 mm ≤ 250 mm** **≥ 110 mm ≤ 160 mm** **≥ 160 mm ≤ 180 mm** **≥ 180 mm**	Visina tijela podnog slivnika: Serija HL90, **HL541(i)** = 62 mm Serija HL510 = 79 mm, Serija HL540 = 80 mm Serija HL5100 = 97 mm Serija HL72.1 = 150 mm Serija HL70 = 173 mm	
	Kod vertikalnih slivnika važan je položaj tijela slivnika i prirubnice na betonskoj konstrukciji kako bi bilo moguće na kvalitetan način povezati slivnik sa hidroizolacijom.		Serija HL80, HL310 → HL85N Serija HL3100 → HL8500 Serija HL317 → HL350.1
Hidroizolacija	Uvjet za siguran i trajan spoj hidroizolacije sa slivnikom je upotreba kompatibilne brtvene garniture ovisno o vrsti hidroizolacije.		
	Materijal hidroizolacije/Vrsta: Za alternativne hidroizolacije kao na primjer dvokomponentne epoksidne smole odnosno dvokomponentni fleks-premazi, koje se nanosi ispod pločica na estrih.	Serija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Serija HL72.1 i HL317 → HL84.M Serija HL540 i **HL541** → Brtvena garnitura sadržana u isporuci! Serija HL3100 i HL5100 → HL8300.M	
	Za EPDM-trake, kompatibilan sa bitumenom, za bitumenske premaze i za ljepljenje sa bitumenskim trakama	Serija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Serija HL72.1 i HL317 → HL84 Serija HL3100 i HL5100 → HL8300	
	Za bitumenske trake spajanje (zavarivanje) otvorenim plamenom	HL83H, HL8300.H Serija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.H Umjesto Serije HL72.1 i HL317 → HL72.1H i HL317H Serija HL3100 i HL5100 → HL8300.H	

HL Podni odvodi - primjeri ugradnje

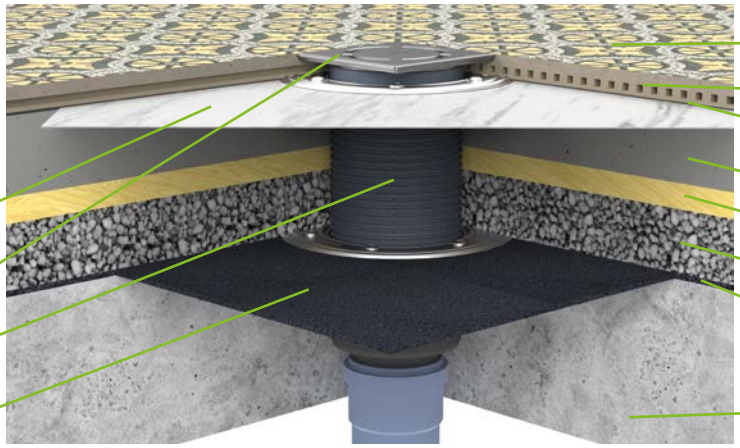
Horizontalni podni odvod povezan sa tekućom hidroizolacijom, npr. tuš s pločicama



Horizontalni podni odvod povezan sa tekućom hidroizolacijom, 2-dijelna izvedba s nastavnim elementom HL85N



Verikalni podni odvod povezan sa bitumenskom i tekućom hidroizolacijom



HL Podni slivnici – Montaža

1. Izliti košuljicu u ravnini sa vrhom zaštitnog poklopca

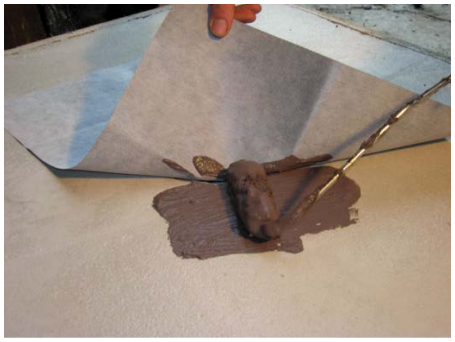
2. Ostaviti da se cementna košuljica osuši

3. Ukloniti zaštitni poklopac, te gumicu (dihtung) postaviti u predviđeno udubljenje

4. Prvo postaviti foliju te preko folije postaviti prirubnicu. Prilagoditi INOX-prsten prema slivniku i voditi računa o gornjoj strani prstena na kojoj piše „OBEN“

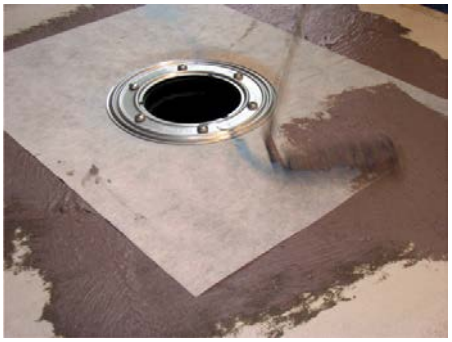
5. INOX-prsten pričvrstiti pomoću vijaka na prirubnicu slivnika

6. Hidroizolacijska garnitura je ispod nivoa košuljice



7. Hidroizolacijski premaz nanijeti ispod folije

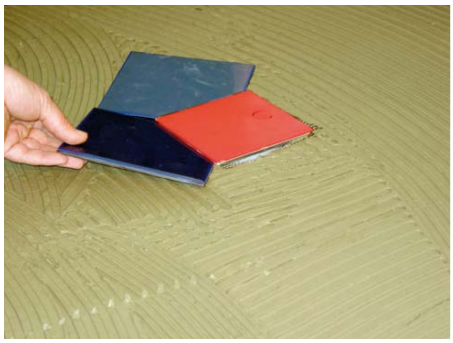
8. Izravnati foliju



9. Premaz nanijeti preko folije

10. Kompletna hidroizolacijska garnitura je ispod nivoa košuljice što omogućava nesmetano postavljanje pločica.

11. Skratiti nastavak na visinu pločica



12. Nastavak slivnika postaviti bez brtveće gume kako bi se omogućila drenaža vode ispod pločica

HL Podni slivnici – Proizvodi – Podaci

Slivnici

Proizvod	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Oznaka	Horizontalni slivnik DN40/50	Horizontalni slivnik DN40 sa geotekstilnom površinom prirubnice	Horizontalni slivnik DN40/50	Slivnik DN50/75 sa okretnim priključkom	Slivnik DN50/75 sa polimerbetonskom prirubnicom i okretnim priključkom	Horizontalni slivnik DN40/50	Horizontalni protočni slivnik DN50 sa mogućnošću bočnog priključka
Funkcija	Ekstremno plitak, za niske podne konstrukcije sa sifonom Primus **blue**	Namijenjen za alternativne hidroizolacije ispod pločica, sa sifonom Primus **blue**	Standardni slivnik sa malom ugradbenom visinom, isporučiv i sa sifonom Primus **blue**	Za horizontalnu i vertikalnu ugradnju	Namijenjeno za epoksidne premaze i industrijske podove koji se direktno nanose na betonsku ploču ili estrih.	Ekstremno plitak sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice i sifonom Primus **blue**	Mogućnost protoka garantira redovno punjenje vode u sifon. Integrirani nepovratni ventil onemogućava povrat vode kroz rešetku slivnika.

Nastavni elementi

Podatke o proizvodima možete naći u poglavlju Brtvene garniture / Nastavni elementi

Proizvod	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Oznaka	Nastavni element	Nastavni element	Nastavni element	Nastavni element sa izolacijskom prirubnicom	Nastavni element sa izolacijskom prirubnicom
Funkcija	Produljenje za završni okvir, za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Produljenje za završni okvir, za slivnike serije HL3100 i HL5100	Produljenje za završni okvir, za slivnike serije HL72.1 i HL317	Za podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije, za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije, za slivnike serije HL3100 i HL5100

HL Podni slivnici – Proizvodi – Pregled

HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Ekstremno plitak sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice i sifonom PRIMUS	Horizontalni slivnik DN50/75 sa velikim protokom	Vertikalni slivnik DN50/75/110	Horizontalni slivnik DN75/110 sa velikim protokom	Vertikalni slivnik DN50/75/110	Vertikalni slivnik DN50/75/110	Vertikalni slivnik DN50/75/110
Standardni slivnik sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice i opcijom sifonom Primus **blue**	Za podne površine gdje je naglasak na velikom protoku, mogućnost isporuke sa sifonskim umetkom Primus.	Sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice i opcijom sifonom Primus **blue**	Za podne površine sa velikim naglaskom na protok	Za cjevovod ispod betonske ploče, isporučiv sa sifonskim umetkom Primus **blue**.	Za cjevovod ispod betonske ploče i velikim naglaskom na protok, isporučiv sa sifonskim umetkom Primus **blue**.	Za cjevovod ispod betonske ploče i velikim naglaskom na protok

HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Nastavni element sa izolacijskom prirubnicom	Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom	Nastavni element sa polimerbetonskom prirubnicom	Završni element sa INOX-okvirom i rešetkom
Za podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije, za slivnike serije HL72.1 i HL317	Za podešavanje visine slivnika na nivo hidroizolacije,za slivnike serije HL72.1 i HL317	Za podešavanje visine slivnika na nivo alternativne hidroizolacije za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za mijenjanje izvedbe podnog slivnika sa INOX-okvirom, i kod upotrebe Dizajn-rešetaka za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Podni slivnici – Proizvodi – Podaci

Pribor

Proizvod	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Oznaka	Vidlji dio za postavljanje pločice	Standardni nastavni element	Završni element Klik-klak	Završni element sa PVC-prirubnicom	Okrugli završni element	Završni element od lijevanog željeza	Završni element Klik-klak	Završni element Klik-klak sa INOX-rešetkom pričvrćenom vijcima
Funkcija	Uljevni dio podnog slivnika za HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 i HL510K-3020	Standardni uljevni dio za podne slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa INOX-ovirom i rešetkom za podne slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za spajanje sa podnim PVC-oblogama za podne slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa okruglim poklopcem za podne slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Za velike nosivosti, otporan na visoke temperature pri spajanju sa vrućim asfaltom za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika za podne slivnike serije HL3100 i HL5100	Uljevni dio podnog slivnika za podne slivnike serije HL3100 i HL5100

Brtvene garniture

Detaljan opis proizvoda možete naći u poglavlju Hidroizolacijske garniture / Nastavni elementi

Proizvod	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Oznaka	Brtvena univerzalna garnitura bez folije	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)	Brtvena garnitura sa bitumenskom prirubnicom	Brtvena univerzalna garnitura bez folije
Funkcija	Za stezno spajanje hidroizolacijskih folija za slivnike serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za bitumenske premaze i hidroizolacijske EPDM-trake za slivnike serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za alternativne hidroizolacije za slivnike serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno smjese za slivnike serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Za stezno spajanje hidroizolacijskih folija za slivnike serije HL3100 i HL5100

HL Podni slivnici – Proizvodi – Pregled

HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Završni element	Završni element sa dizajn rešetkom „Hamam“	INOX-rešetka dizajn „Quadra“	INOX-rešetka dizajn „Seine“	INOX-rešetka dizajn „Orinoco“	INOX-rešetka dizajn „Nil“	INOX-rešetka dizajn „Yukon“	INOX-rešetka dizajn „Primus Design“
Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL72.1 i HL317	Uljevni dio podnog slivnika koji ispunjava uvjete za visoki dizajn za slivnike serije HL5100 i HL3100	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uljevni dio podnog slivnika sa velikim naglaskom na dizajn i nosivost za slivnike serije HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

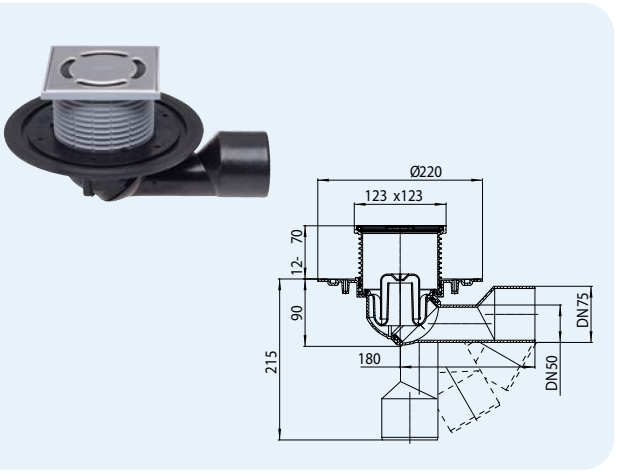
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)	Brtvena garnitura sa bitumenskom prirubnicom	Brtvena univerzalna garnitura bez folije	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)
Za bitumenske premaze i hidroizolacijske EPDM-trake za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za alternativne hidroizolacije za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno smjese za slivnike serije HL3100 i HL5100	Za stezno spajanje hidroizolacijskih folija za slivnike serije HL317 i HL72.1	Za bitumenske premaze i hidroizolacijske EPDM-trake za slivnike serije HL317 i HL72.1	Za alternativne hidroizolacije za slivnike serije HL317 i HL72.1

HL Podni slivnici – Proizvodi – Podaci

HL80.1 Podni slivnik sa okretnim priključkom

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP, PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75 podesiv horizontalno i vertikalno, mogućnost spajanja kliznom spojkom i čeonim varenjm
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Unutarnju podnu odvodnju
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

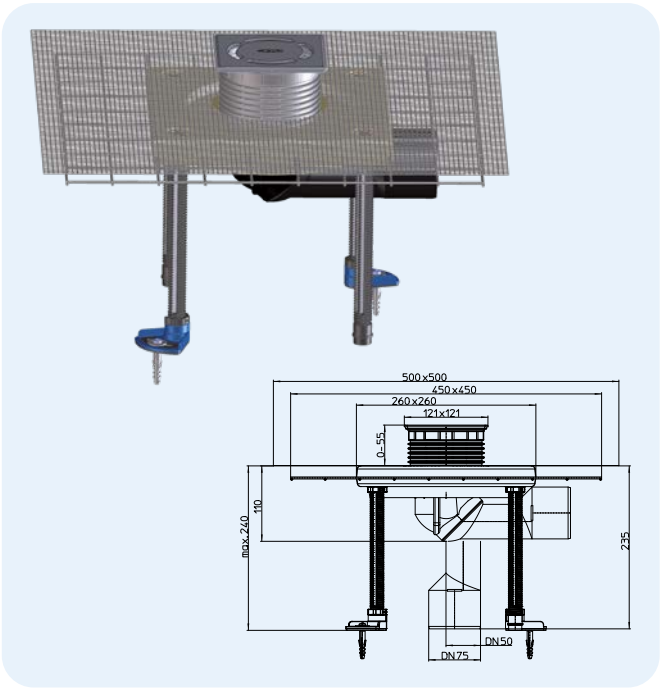


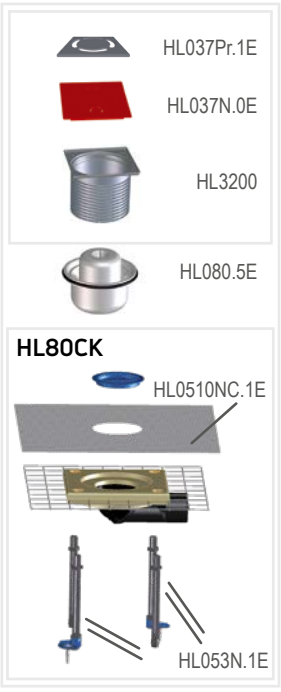
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Podni slivnik sa polimerbetonskom prirubnicom

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP, PE, Polimerni beton, INOX V2A
Priključak	DN50/75, Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Priključak za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Alternativne hidroizolacije i epoksidne premaze
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



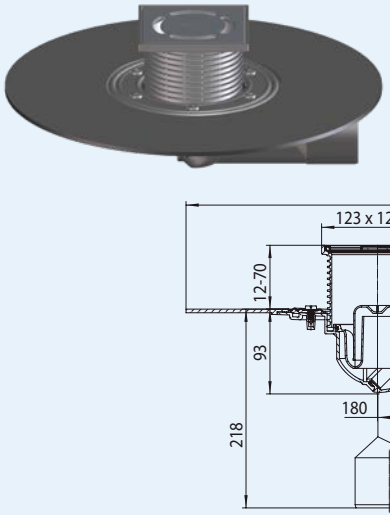


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Podni slivnik sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP, PE, tvornički navarena bitumenska kragna, INOX V4A
Priključak	DN50/75, Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Priključak za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Bitumenske hidroizolacije
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

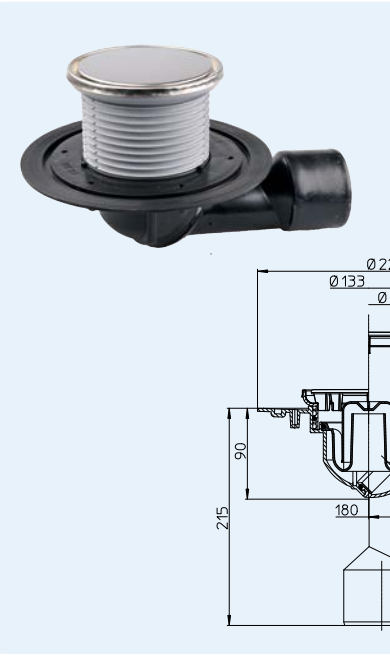


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Podni slivnik sa okruglim uljevnim okvirom

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP, PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75, Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Priključak za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	INOX-okvirom Ø 133 mm, podesiv po visini
Uljev	Uljevni INOX-poklopac Ø 112 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	podoravne tuševe
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

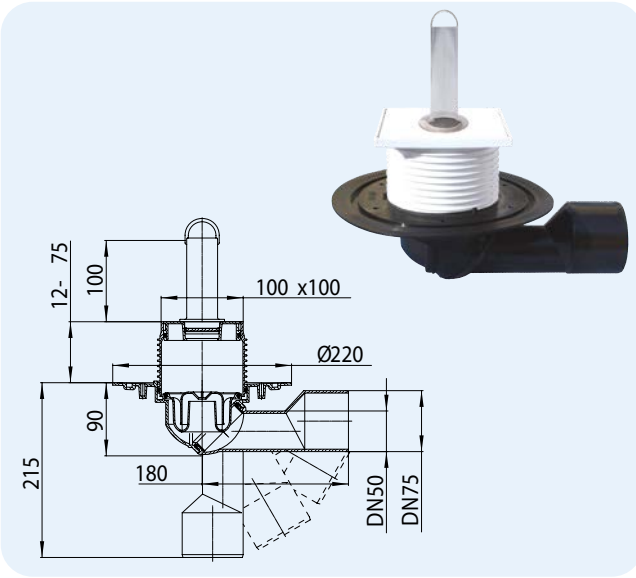


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Podni slivnik sa preljevnom cijevi

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), PE (Polietilen)
Priključak	DN50/75, Moguća regulacija horizontalno i vertikalno, Priključak za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	100 x 100 mm, podesiv po visini
Uljev	94 x 94 mm ploča za preljevni ventil
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 30 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	zidane kade, punjenje kade uz pomoć preljevne cevi, na upit se može naručiti i duža preljevna cijev!
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita, preljevna cijev HL515 sa 10 cm

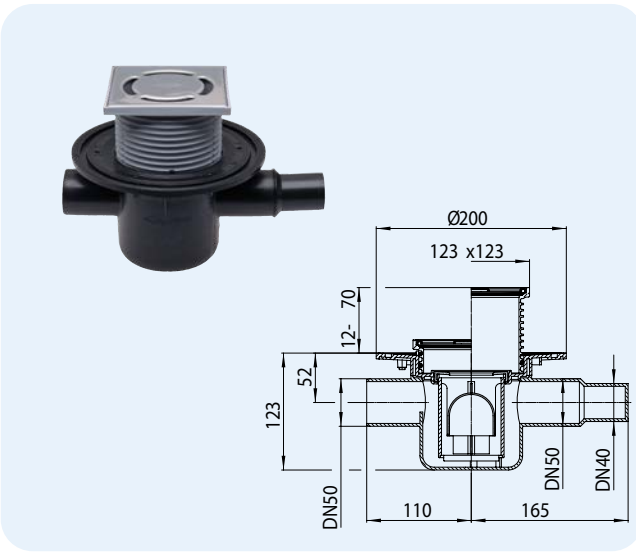


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Podni slivnik sa bočnim priključkom i nepovratnim ventilom

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50 horizontalno, bočni priključak DN40/50, spajanje kliznom spojkom ili čeonim varenjem
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Centralno sifoniranje jednog dodatnog odvodnog mjesta redovno puni vodeni stup u sifonu
Dodatna informacija	sa nepovratnim ventilom, otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

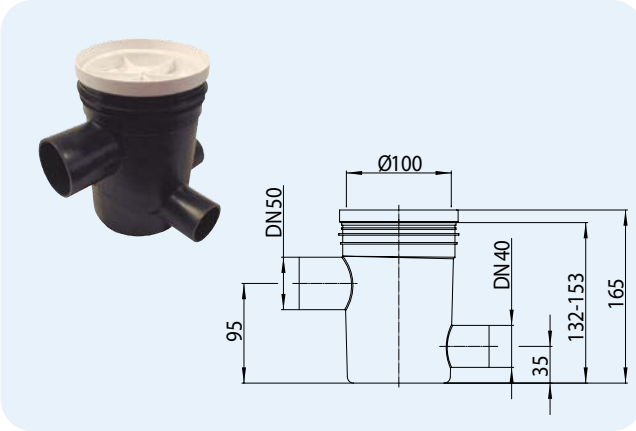


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K Tijelo podnog slivnika sa 3 ulaza

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PE (Polietilen)
Priključak	DN50 horizontalno, 3 bočna ulaza, spajanje kliznom spojkom ili čeonim varenjem
Uljev	sa priborom: pokrovnim čepom HL306 ili sa uljevnim lijevkom HL307
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 35 mm
Preporučeno za	Centralna odvodnja i sifoniranje svih odvodnih mjesta u kupaonici
Dodatna informacija	spajanje na hidroizolaciju u ovom slučaju nije moguće
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

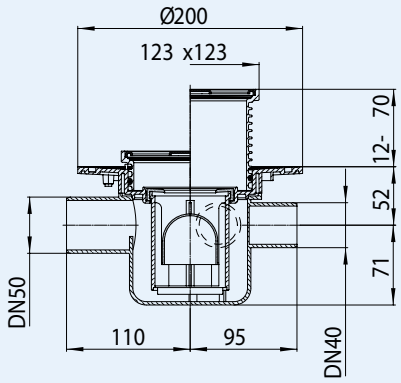


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Podni slivnik sa 3 bočna priključaka

Podaci

Protok	0,5 l/s
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50 horizontalno, 3 bočna ulaza, spajanje kliznom spojkom ili čeonim varenjem
Završni element	123 x 123 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Centralno sifoniranje više odvodnih mjesta koje redovno dopunjavaju vodeni stupac u sifonu
Dodatna informacija	sa nepovratnim ventilom, otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

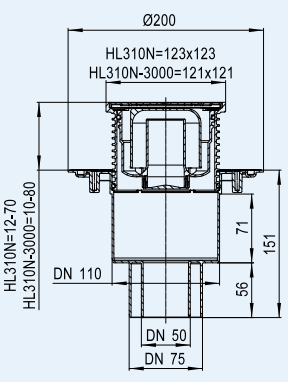


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Podni slivnik
HL310N-3000 Podni slivnik kao HL310 ali sa INOX-okvirom

Podaci

Protok	0,75 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,55 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	PP
Priključak	DN50/75/110, vertikalno
Završni element	HL310N: 123 x 123 mm, podesiv po visini HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem“ za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podna odvodnja sa vertikalnim priključkom
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

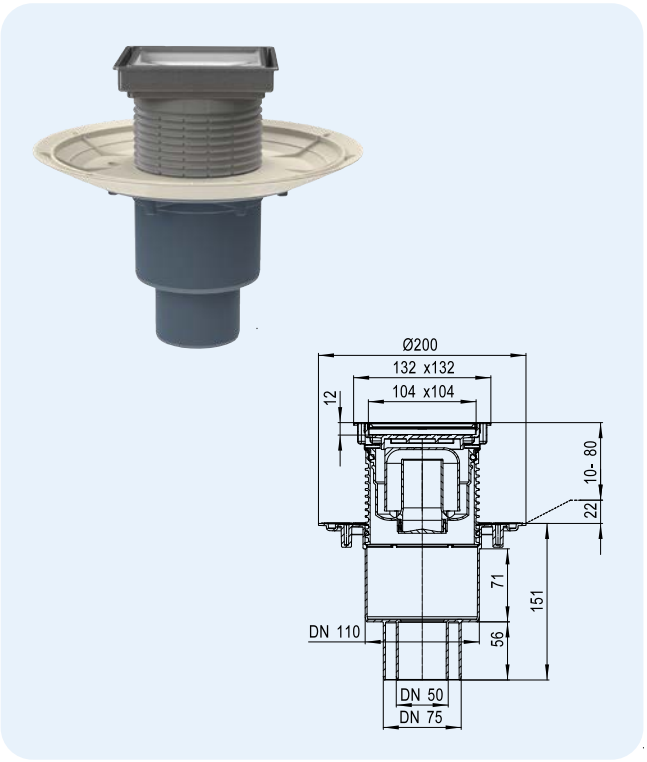


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310N	DN50/75/110	620 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 g	+016327	1

HL310N-3020 Podni slivnik sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice
HL310Prblue-3020 kao HL310N-3020 ali sa sifonom Primus blue

Podaci

Protok	HL310N-3020 0,75 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,70 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke HL310Prblue-3020 0,60 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,50 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	PP, ABS, INOX V4A
Priključak	DN50/75/110 vertikalno
Završni element	132 x 132 mm sa po visini podesivim INOX-okvirom V4A
Uljev	voda se ulijeva između nosača pločice i okvira, dimenzija nosača pločice: 104 x 104 x 12 mm sa INOX-okvirom V4A
Zatvarač zadaha	HL310N-3020: visina vodenog stupca 50 mm HL310Prblue-3020: Primus blue (blokada mirisa i bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Preporučeno za	podno odvodnjavanje podoravnih tuševa, spa centri itd.
Dodatna informacija	Otporan na temperaturu do 85° C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL310N-3020 HL310Prblue-3020

HL03020.1E

HL0510.7EKK HL0510.12EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

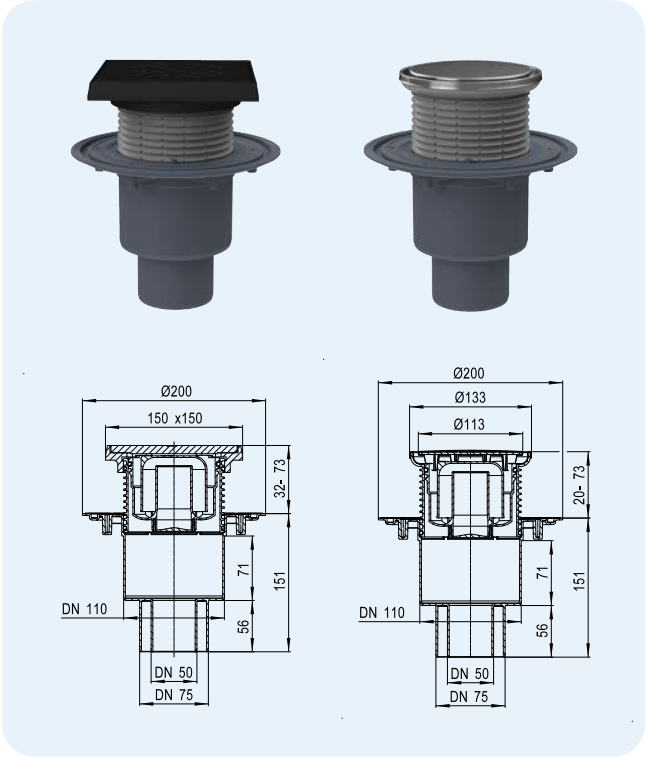
HL310K-3020

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Podni slivnik sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom
HL310NR Podni slivnik kao HL310NG ali sa okruglim INOX-poklopcem

Podaci

Protok	HL310NG DN50: 0,85 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke DN75 + DN110 0,75 /s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke HL310NR 0,75 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,55 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	lijevano željezo/PP, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110, vertikalno
Završni element	HL310NG: 150 x 150 mm, podesiv po visini HL310NR: Ø 133 mm, podesiv po visini
Uljev	HL310NG: 137 x 137 mm, Lijevano željezo HL310NR: Ø 112 mm, INOX
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	HL310NG: na primjer parkirališta, lijevani asfalt HL310NR: podoravne tuševe
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL310NG HL310NR

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.7E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

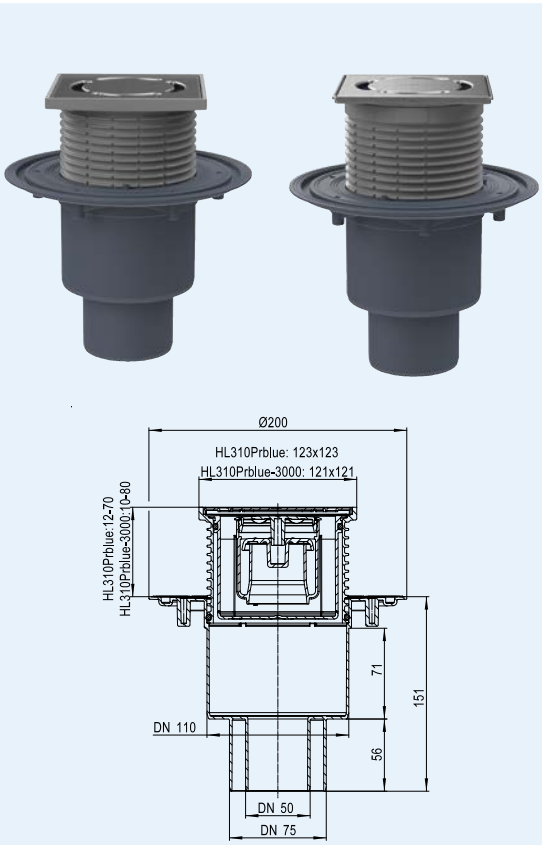
HL310K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Podni slivnik sa zatvaračem zadaha Primus blue
HL310Prblue-3000 kao HL310Prblue ali sa INOX-okvirom

Podaci

Protok	0,60 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,50 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	PP
Priključak	DN50/75/110, vertikalno
Završni element	HL310Prblue: 123 x 123 mm, podesiv po visini HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem“ za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca 50 mm sa zatvaračem zadaha Primus **blue** (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podna odvodnja sa vertikalnim priključkom
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



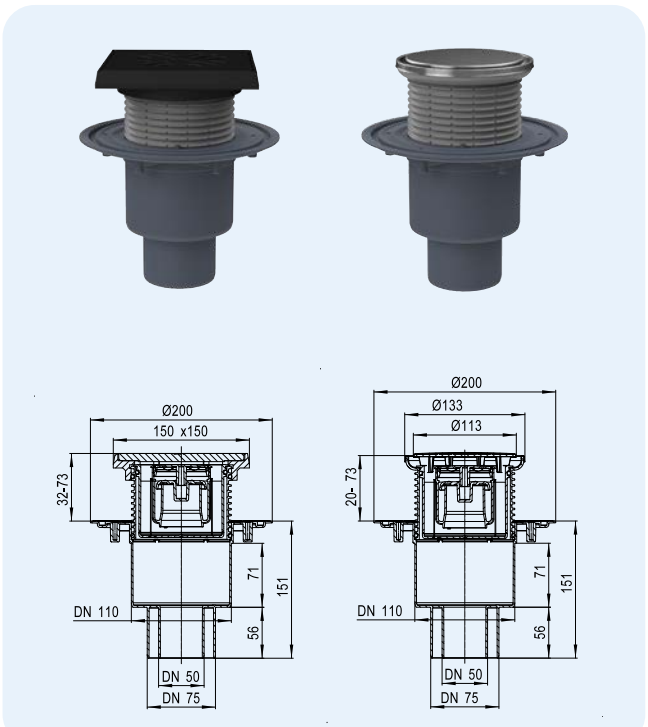
HL310Prblue
HL310Prblue-3000

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Podni slivnik kao HL310NG ali sa zatvaračem zadaha Primus blue
HL310PrblueR Podni slivnik kao HL310NR ali sa zatvaračem zadaha Primus blue

Podaci

Protok	HL310PrblueG 0,55 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke HL310PrblueR 0,60 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,50 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	lijevano željezo/PP, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110, vertikalno
Završni element	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, podesiv po visini HL310PrblueR: Ø 133 mm, podesiv po visini
Uljev	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Lijevano željezo HL310PrblueR: Ø 112 mm, INOX
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm sa zatvaračem zadaha Primus **blue** (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	HL310PrblueG: na primjer parkirališta, lijevani asfalt HL310PrblueR: podoravne tuševe
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Otporan na temperaturu do 85° C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



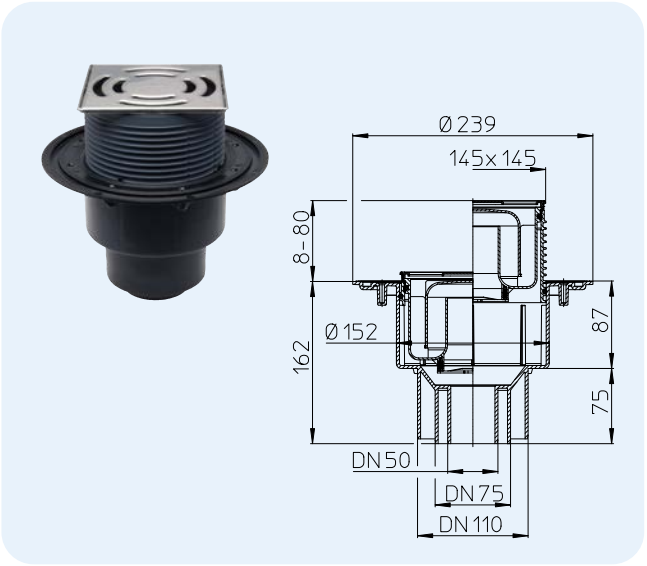
HL310PrblueG
HL310PrblueR

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Podni slivnik „60 Plus“ - sa velikim protokom

Podaci

Protok	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110, vertikalni za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	Sa po visini podesivim INOX-okvirom V4A, 145 x 145 mm, KLIK-KLAK-Sistem
Uljev	INOX-rešetka 138 x 138 mm V2A
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	sa „Klik-Klak-Sistem“ za čvrsto držanje rešetke, otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

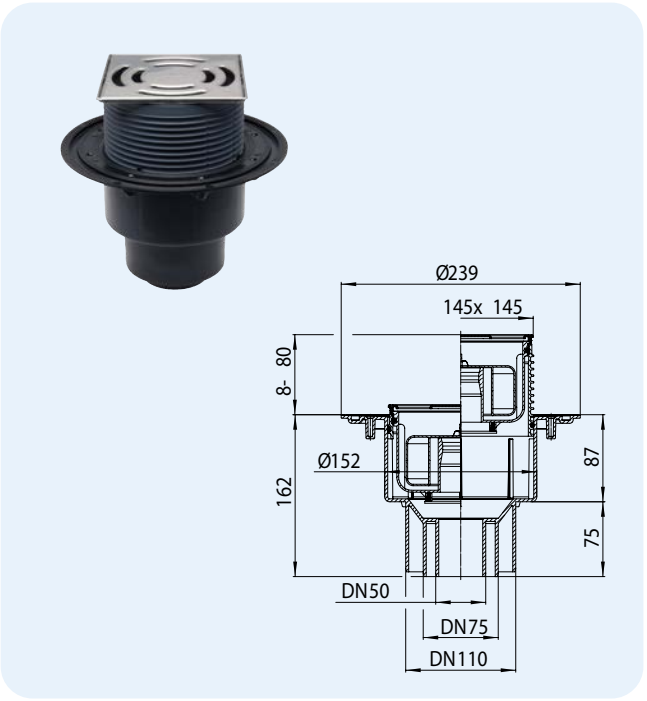


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Podni slivnik „60 Plus“ sa velikim protokom i zatvaračem zadaha Primus

Podaci

Protok	0,8 l/s
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110, vertikalni za spajanje čeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	Sa po visini podesivim INOX-okvirom V4A, 145 x 145 mm, KLIK-KLAK-Sistem
Uljev	INOX-rešetka 138 x 138 mm V2A
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm sa zatvaračem zadaha Primus (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite

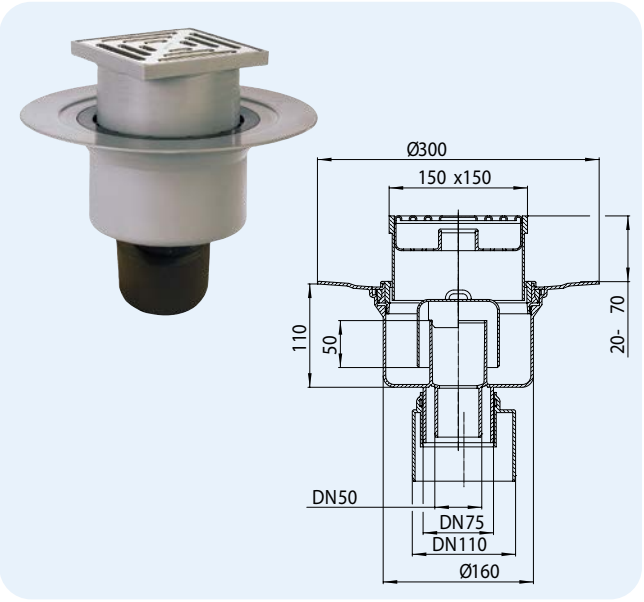


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Vertikalni podni slivnik

Podaci

Protok	1,8 l/s
Materijal	PP, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110, vertikalno
Završni element	150 x 150 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik velikog protoka
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

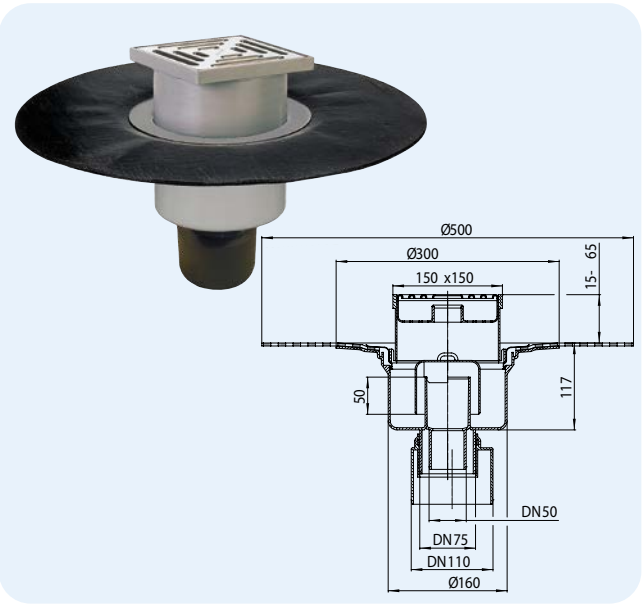


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
317	DN50/75/110	1200 g	+703173	1

HL317H Vertikalni podni slivnik sa bitumenskom prirubnicom

Podaci

Protok	1,8 l/s
Materijal	PP, INOX V2A
Priključak	DN50/75/110 vertikalno
Završni element	150 x 150 mm, podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik velikog protoka
Dodatna informacija	Bitumenske hidroizolacije, otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

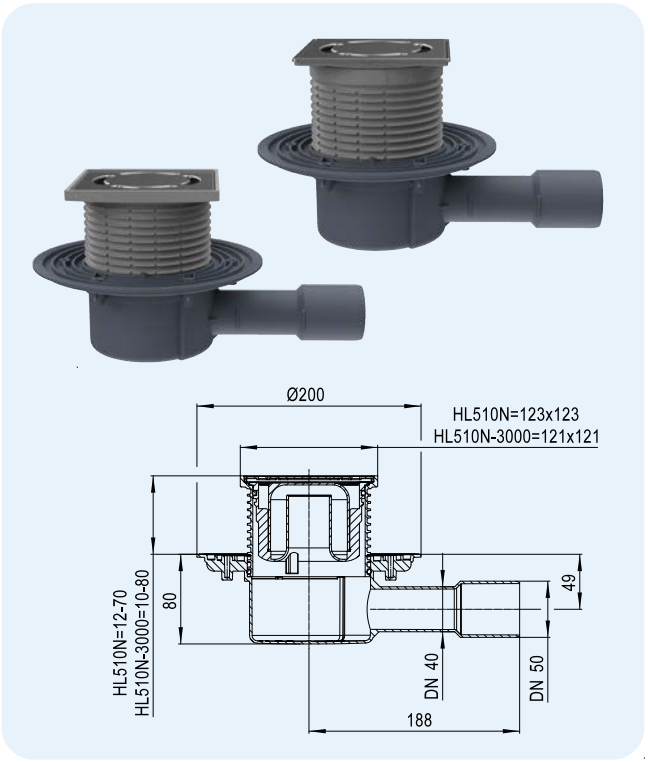


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
317H	DN50/75/110	1985 g	+317110	1

HL510N Podni slivnik
HL510N-3000 Podni slivnik kao HL510N ali sa INOX-okvirom

Podaci

Protok	0,55 l/s 20 mm vodenog stupca iznad rešetke 0,45 l/s 10 mm vodenog stupca iznad rešetke
Materijal	PP, INOX
Priključak	DN40/50, horizontalno
Završni element	HL510N: 123 x 123 mm, podesiv po visini HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem“ za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podna odvodnja sa bočnim izlazom
Dodatna informacija	Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor“! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL510N
HL510N-3000

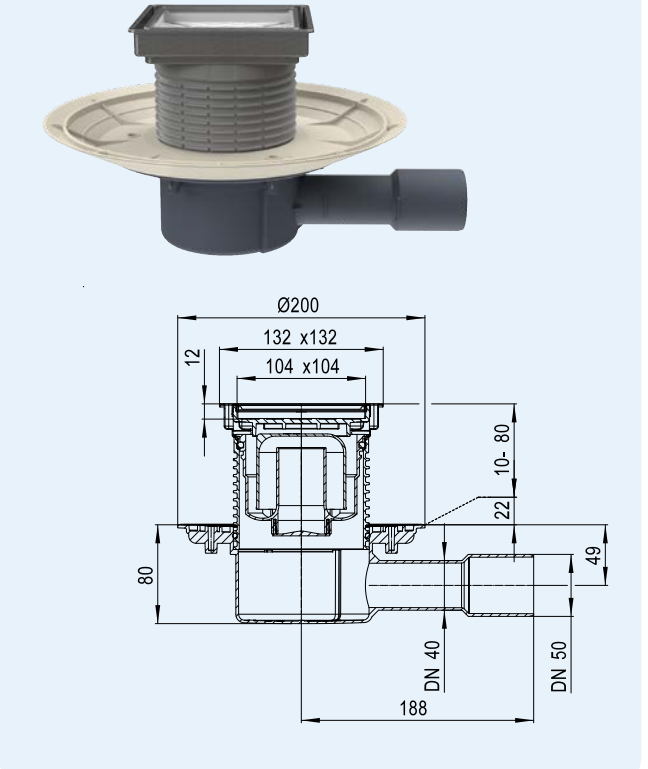
HL510K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Podni slivnik sa vidljivim dijelom za postavljanje pločice
HL510Prblue-3020 kao HL510N-3020 ali sa sifonom Primus **blue**

Podaci

Protok	HL510N-3020: 0,55 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke 0,45 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke HL510Prblue-3020: 0,55 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke 0,45 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke
Materijal	PP, ABS, INOX V4A
Priključak	DN40/50 vertikalno
Završni element	132 x 132 mm sa po visini podesivim INOX-okvirom V4A
Uljev	voda se ulijeva između nosača pločice i okvira, dimenzija nosača pločice: 104 x 104 x 12 mm sa INOX-okvirom V4A
Zatvarač zadaha	HL510N-3020: visina vodenog stupca 50 mm HL510Prblue-3020: Primus **blue** (blokada mirisa i bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Preporučeno za	podno odvodnjavanje podoravnih tuševa, spa centri itd.
Dodatna informacija	Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor“! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL510N-3020
HL510Prblue-3020

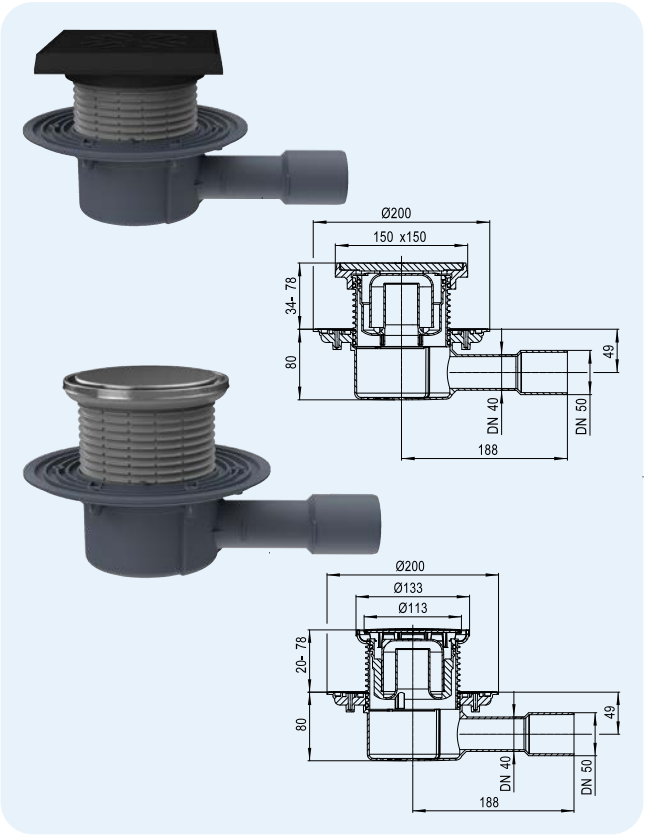
HL510K-3020

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Podni slivnik sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom
HL510NR Podni slivnik kao HL510NG ali sa okruglim INOX-poklopcem

Podaci

Protok	HL510NG 0,60 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke HL510NR 0,55 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,45 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	ljevanoželjezni/PP, INOX V2A
Priključak	DN40/50, horizontalno
Završni element	HL510NG: 150 x 150 mm, podesiv po visini HL510NR: Ø 133 mm, podesiv po visini
Uljev	HL510NG: 137 x 137 mm, Lijevano željezo HL510NR: Ø 112 mm INOX
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	HL510NG: na primjer parkirališta, lijevani asfalt HL510NR: podoravne tuševe
Dodatna informacija	Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL510NG HL510NR

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.7E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

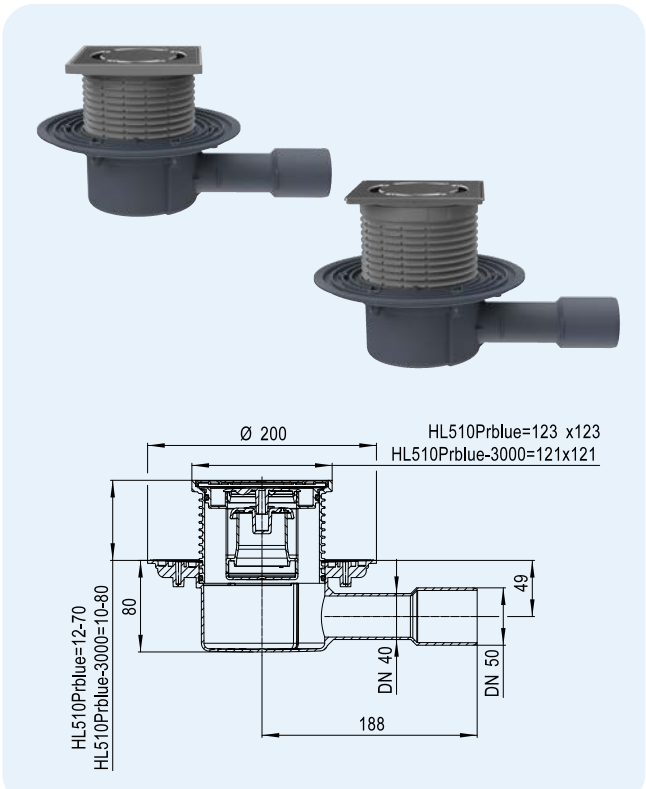
HL510K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Podni slivnik sa zatvaračem zadaha Primus blue
HL510Prblue-3000 Podni slivnik kao HL510Prblue ali sa INOX-okvirom

Podaci

Protok	0,5 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke 0,40 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke
Materijal	PP, INOX
Priključak	DN40/50, horizontalno
Završni element	HL510Prblue: 123 x 123 mm, podesiv po visini HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem“ za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca 50 mm sa zatvaračem zadaha Primus **blue** (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podna odvodnja sa bočnim izlazom
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da doljevanje vode u sifonu nije potrebno! Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor“! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL510Prblue
HL510Prblue-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.12E

HL0510.12EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

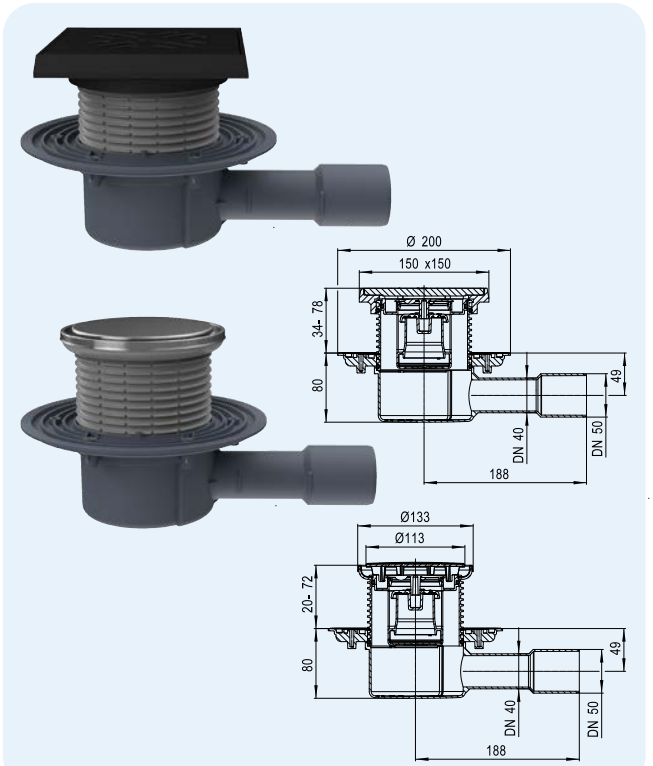
HL510K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Podni slivnik sa zatvaračem zadaha Primusblue sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom
HL510PrblueR Podni slivnik sa zatvaračem zadaha Primusblue sa okruglom INOX rešetkom

Podaci

Protok	HL510PrblueG 0,55 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke HL510PrblueR 0,50 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,40 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	lijevano željezo/PP, INOX V2A
Priključak	DN40/50, horizontalno za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Završni element	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, podesiv po visini HL510PrblueR: Ø 133 mm, podesiv po visini
Uljev	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, podesiv po visini HL510PrblueR: Ø 112 mm, podesiv po visini
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm sa zatvaračem zadaha Primus **blue** (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	HL510PrblueG: na primjer parkirališta, lijevani asfalt HL510PrblueR: podoravne tuševe
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor"! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



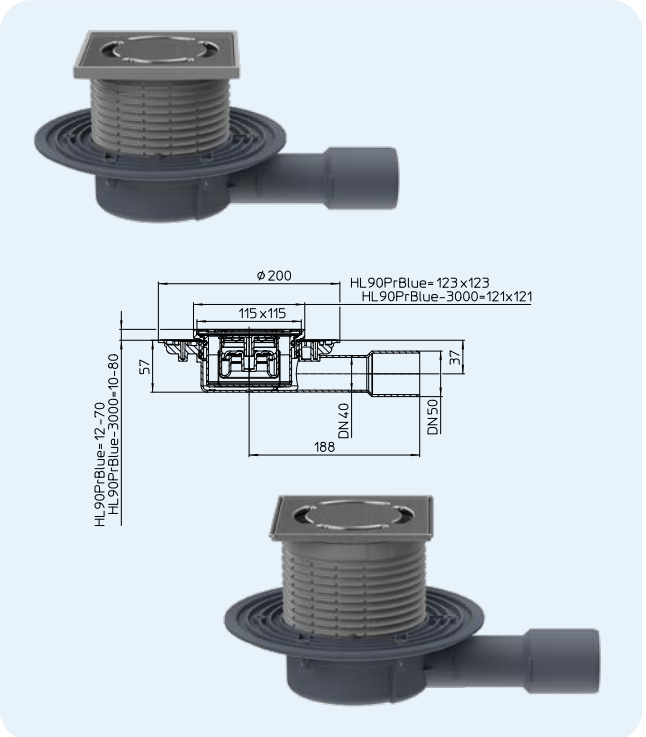
HL510PrblueG
HL510PrblueR

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Plitki podni slivnik sa zatvaračem zadaha Primus **blue**
HL90Prblue-3000 kao HL90Prblue ali sa INOX-ovirom, KLIK-KLAK-Sistem

Podaci

Protok	0,45 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke, 0,4 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke
Materijal	PP, INOX
Priključak	DN40/50, horizontalno za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Završni element	HL90Prblue: 123 x 123 mm, podesiv po visini. HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem" za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Zatvarač neugodnih mirisa	Novi Primus **blue**, kombinirani sifon s vodenom i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 50 cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Struktura podne konstrukcije < 100 mm
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor"! Hvatač kose HL0541.6E dostupan kao dodatna oprema. Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



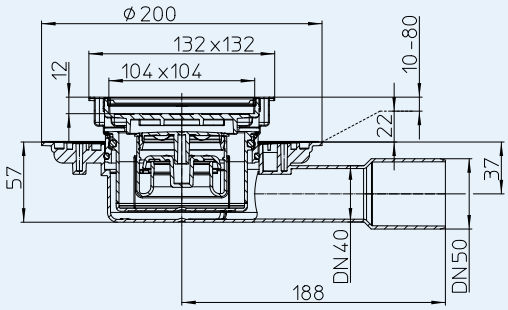
HL90Prblue
HL90Prblue-3000

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Podni slivnik kao HL90Pr ali sa nastavnim INOX-okvirom sa umetkom za pločice

Podaci

Protok	0,5 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke 0,45 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke
Materijal	PP, ABS, INOX V4A
Priključak	DN40/50
Završni element	132 x 132 mm sa po visini podesivim INOX-okvirom V4A
Uljev	voda se ulijeva između nosača pločice i okvira, dimenzija nosača pločice: 104 x 104 x 12 mm sa INOX-okvirom V4A
Zatvarač neugodnih mirisa	Novi Primus **blue**, kombinirani sifon s vodenom i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 50 cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Preporučeno za	visine podne konstrukcije manje od 100 mm, podno odvodnjavanje podoravnih tuševa, spa centri itd.
Dodatna informacija	Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor"! Hvatač kose HL0541.6E dostupan kao dodatna oprema. Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita



HL03020.1E

HL090.5EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

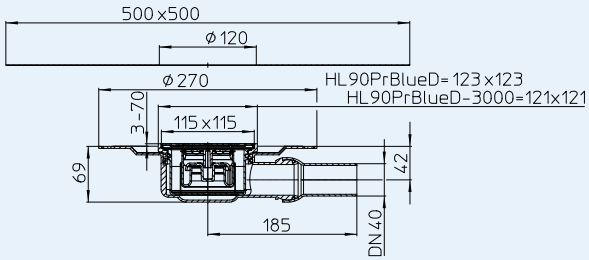
HL90K-3020

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Podni slivnik sa geotekstilnom površinom prirubnice
HL90PrblueD-3000 Podni slivnik kao HL90PrblueD ali sa INOX-okvirom

Podaci

Protok	0,45 l/s sa 20 mm vode iznad uljevne rešetke 0,40 l/s sa 10 mm vode iznad uljevne rešetke
Materijal	PP/PE, INOX
Priključak	DN40, horizontalno za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Završni element	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, podesiv po visini HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klik-Klak-Sistem" za čvrsto držanje rešetke, podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Zatvarač neugodnih mirisa	Novi Primus **blue**, kombinirani sifon s vodenom i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 50 cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Visine podne konstrukcije manje od 100 mm
Dodatna informacija	Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor"! Hvatač kose HL0541.6E dostupan kao dodatna oprema. Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL90PrblueD
HL90PrblueD-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200

HL090PrD.4E

HL90KD

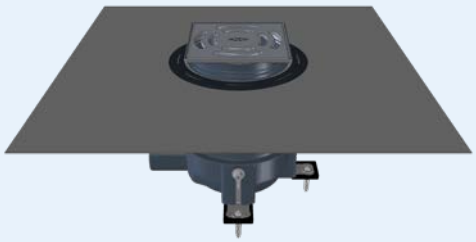
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

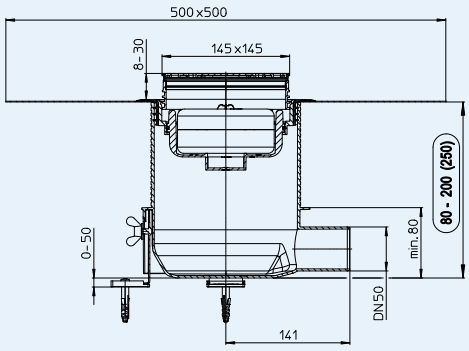
HL540 „Primus Drain“ Tuš-slivnik, UGRADBENA VISINA 80 MM!
HL540I „Primus Drain“ Tuš-slivnik sa rešetkom za ispunu pločicom, UGRADBENA VISINA 80 MM!

Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Materijal	PP/INOX, okvir za rešetku: HL540 + HL540I: V4A Uljevna rešetka HL540: V2A Uljevna rešetka HL540I: V4A
Izlaz	DN50 horizontalno
Ugradbena visina	od 8 - 20 cm podesivo
Standard	EN 1253
Zatvarač neugodnih mirisa	Sa sifonom Primus, garantira blokadu neugodnih mirisa i bez vode u sifonu!
Dodatna informacija	Pored slivnika u isporuci sadržano: izmjenjiv sifonski umetak, brtvena prirubnica, zvučno izolirane nožice za podešavanje visine tijela slivnika, građevinska zaštita slivnika i završni okvir. Zvučno izolirano Ispitni certifikat: www.hl.at
Ugradnja	Tijelo slivnika se pričvršćuje pomoću nožica na betonsku konstrukciju i može se naknadno podesiti po visini. Prednosti: moguće je koristiti maksimlnu debljinu u smislu prekrivanja cementne košuljice preko priključnog dijela slivnika. Novitet ovog sistema je, da se tijelo slivnika u fazi ugradnje ne mora podesiti na visinu cementne košuljice. Nakon što se cementna košuljica osuši, slivnik se krati ravno sa površiniom košuljice. Postavljanje specijalne brtvene prirubnice u slivnik jednostavno i bez alata predstavlja hidroizolateru odnosno keramičaru lako i pouzdano povezivanje slivnika sa hidroizolacijom. Završni okvir se može po potrebi podesiti na visinu pločica, pri postavljanju okvira u slivnik potrebno je ispuniti prostor ispod okvira sa ljepilom kako bi se mogla koristiti maksimalna nosivost rešetke.

Pogledajte film o ugradnji na www.hl.at



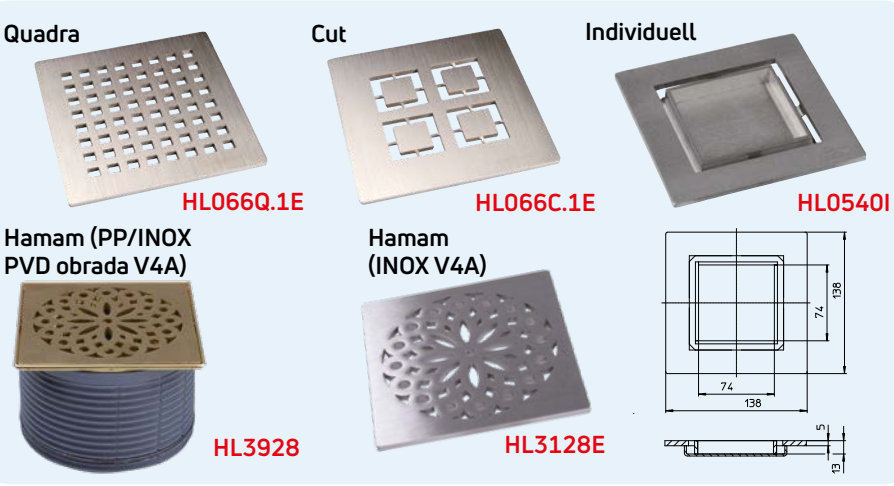


HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
540	PP/INOX	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/INOX	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/INOX	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/INOX	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/INOX/ PVD obrada	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizajn-rešetke

Podaci

Materijal	INOX
Uljev	HL0540I: 138 x 138 mm masivna, mjere otvora za umetanje pločice: 74x74 mm, dubina 13mm
Klasa nosivosti	L-max. 1,5 t, HL0540I - klasa nosivosti K3
Preporučeno za	Podne slivnike serije HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 i HL317



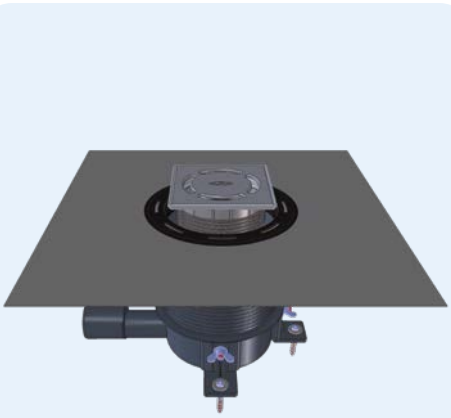
HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
066Q.1E	INOX V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	INOX V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	INOX V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	PP/INOX/PVD obrada V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	INOX V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

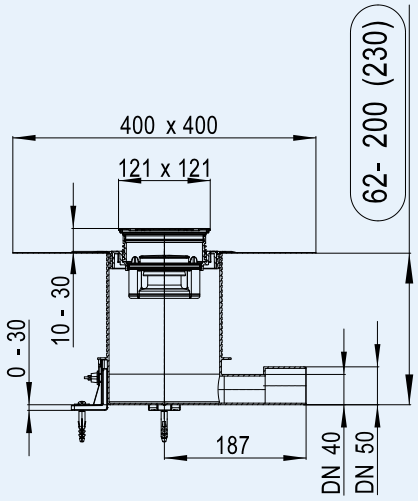
HL541 Primus **blue** Plitki tuš slivnik, UGRADBENA VISINA MIN. 62 MM !
HL541I Primus **blue** Plitki tuš slivnik sa rešetkom za ispunu pločicom, UGRADBENA VISINA MIN. 62 MM !

Podaci

Protok	Vodeni stupac 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Materijal	PP/INOX, okvir za rešetku: HL541 + HL541I: V4A Uljevna rešetka HL541: V2A Uljevna rešetka HL541I: V4A
Izlaz	DN40/50 horizontalno
Ugradbena visina	od 62 - 200 (230) mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K3 - max. 300 kg
Zatvarač neugodnih mirisa	Novi Primus **blue**, kombinirani sifon s vodenom i mehaničkom barijerom protiv mirisa (apsolutno nepropusno za mirise čak i bez vode). Otporan na povratni tok do razine vode od 50 cm.
Dodatna informacija	uključuje: izmjenjivi sifonski umetak, brtvena prirubnica s laminiranom membranom od flisa, visinski podesive nožice, hvatač kose, građevinska zaštita slivnika i okvira.
Ugradnja	Tijelo slivnika se pričvršćuje pomoću nožica na betonsku konstrukciju i može se naknadno podesiti po visini. Prednosti: moguće je koristiti maksimalnu debljinu u smislu prekrivanja glazure preko priključnog dijela slivnika. Novitet ovog sistema je da se tijelo slivnika u fazi ugradnje ne mora podesiti na visinu glazure. Nakon što se glazura osuši, slivnik se krati ravno sa površinom glazure. Postavljanje specijalne brtvene prirubnice u slivnik jednostavno i bez alata predstavlja hidroizo-lateru odnosno keramičaru lako i pouzdano povezivanje slivnika sa hidroizolacijom. Završni okvir se može po potrebi podesiti na visinu pločica, pri postavljanju okvira u slivnik potrebno je ispuniti prostor ispod okvira sa ljepilom kako bi se mogla koristiti maksimalna nosivost rešetke.

Pogledajte film o ugradnji i i film „Način rada Primus **blue**“ na www.hl.at





HL541 HL541I

HL0541.5E
HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

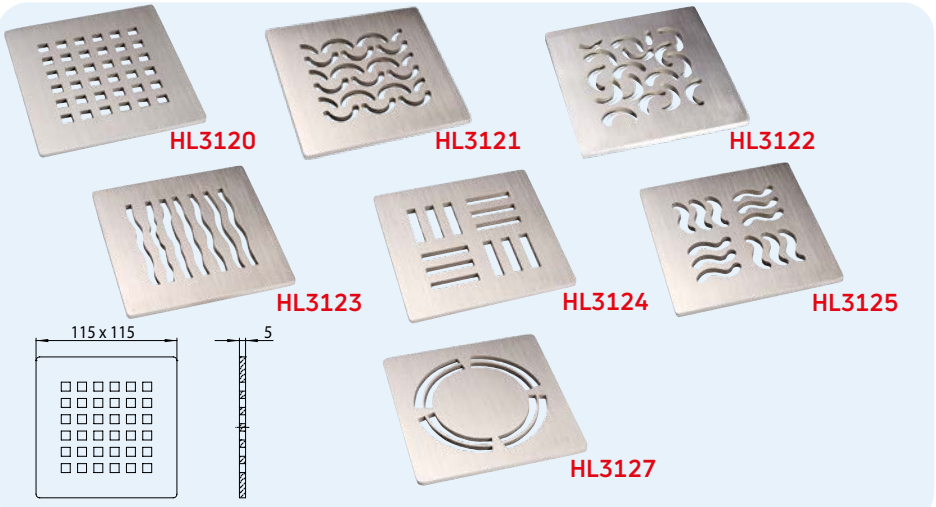
HL0541.3E

HL-br.	Materijal	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
541	PP/INOX	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/INOX	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/INOX	DN40/50	-	-	1

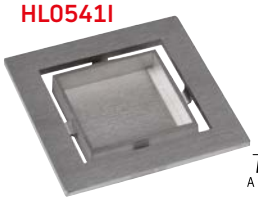
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizajn-rešetke

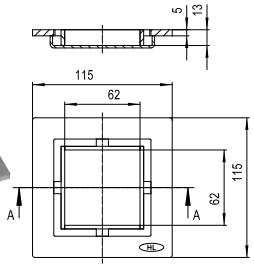
Podaci

Materijal	INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Klasa nosivosti	L – max. 1,5 t
Preporučeno za	Podne slivnike serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 sa uljevnim okvirom HL3200 ili HL3210 HL0540I: HL541



HL0541I



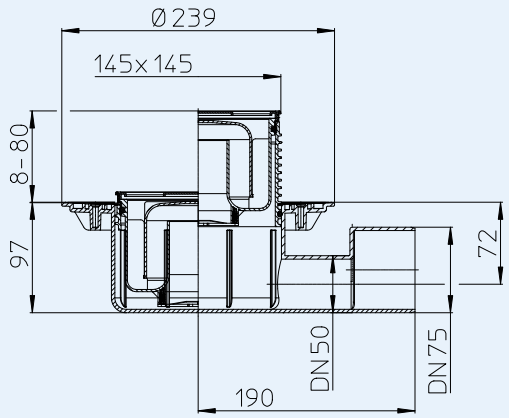


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL5100 Podni slivnik „60 Plus“ sa velikim protokom

Podaci

Protok	1,0 l/s
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75, horizontalno za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Završni element	INOX-okvir V4A 145 x 145 mm „KLIK-KLAK-Sistem“, po visini podesiv
Uljev	INOX-rešetka V2A 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 50 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	sa INOX-okvirom, Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor“! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL03910.1E

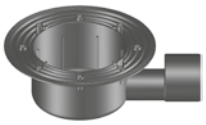
HL03900.0E

HL05100.7E

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E



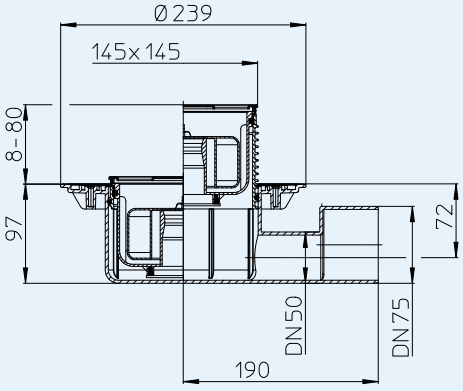
HL5100K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Podni slivnik „60 Plus“ sa velikim protokom i zatvaračem zadaha PRIMUS

Podaci

Protok	0,8 l/s kod vodenog stupca 20 mm iznad rešetke 0,6 l/s kod vodenog stupca 10 mm iznad rešetke
Materijal	PE, INOX V2A
Priključak	DN50/75, horizontalno za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Završni element	INOX-okvir V4A 145 x 145 mm „KLIK-KLAK-Sistem“, po visini podesiv
Uljev	INOX-rešetka V2A 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca 50 mm sa zatvaračem zadaha PRIMUS (blokada mirisa bez vode u sifonu)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	sa INOX-okvirom, Podna odvodnja kod neredovitog korištenja, garantira pouzdanu i sigurnu blokadu mirisa i bez vode u sifonu, tako da dolijevanje vode u sifonu nije potrebno! Zvučna zaštita sukladno ÖNORM B81152-2 se postiže pomoću zvučne izolacije HL6200. Pogledaj poglavlje „Pribor“! Otporan na temperaturu do 85 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Privremene građevinske zaštite



HL03910.1E

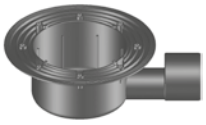
HL03900.0E

HL2100

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E



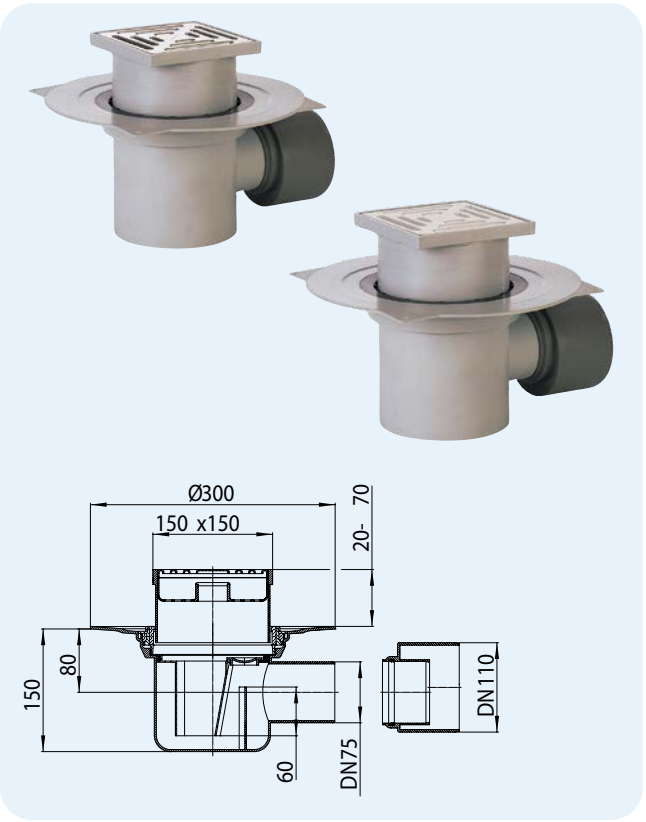
HL5100K

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Podni slivnik
HL72.1 Podni slivnik sa plastičnom uljevnom rešetkom

Podaci

Protok	1,5 l/s
Materijal	PP, INOX V2A
Priključak	DN75/110
Završni element	150 x 150 mm, podesiv po visini
Uljev	HL72.1: plastičnom uljevnom rešetkom 138 x 138 mm, HL72.1N: Uljevna rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 60 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita i pjeskolov

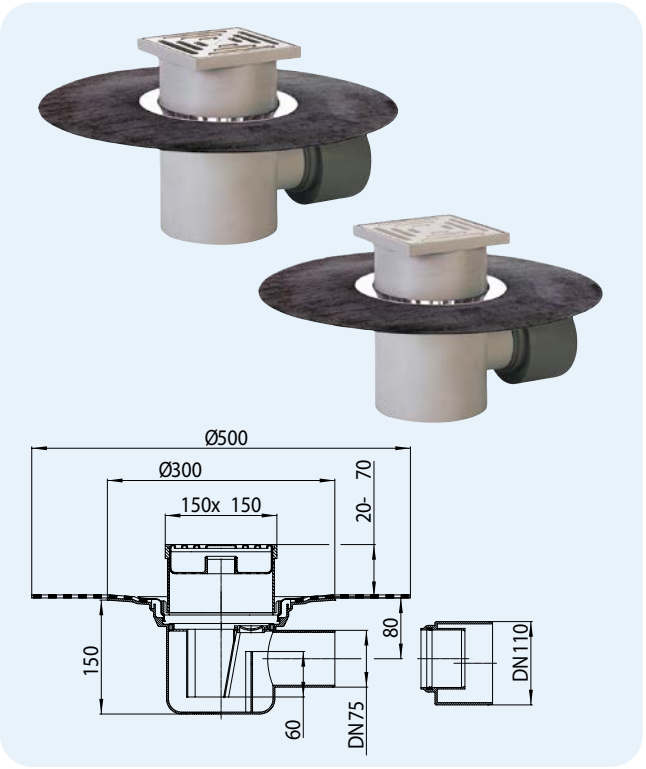


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Podni slivnik sa bitumenskom prirubnicom
HL72.1H Podni slivnik sa bitumenskom prirubnicom i plastičnom uljevnom rešetkom

Podaci

Protok	1,5 l/s
Materijal	PP, INOX V2A
Priključak	DN75/110
Završni element	150 x 150 mm, podesiv po visini
Uljev	HL72.1H: plastičnom uljevnom rešetkom 138 x 138 mm, HL72.1HN: Uljevna rešetka 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	Visina vodenog stupca u sifonu 60 mm
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podni slivnik sa velikim protokom za tuševe velikog protoka
Dodatna informacija	otporan na temperaturu do 95 °C
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita i pjeskolov



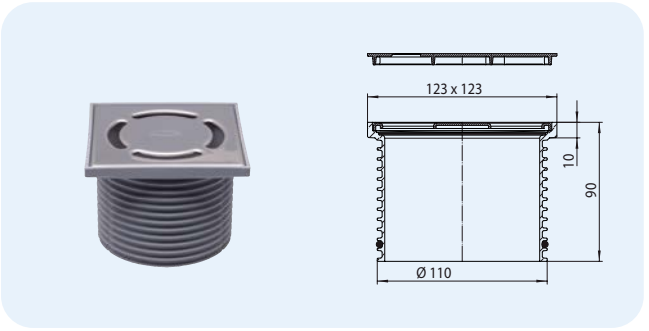
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Podni slivnici – Pribor – Podaci

HL37N Standardni uljevni nastavak

Podaci

Materijal	PP, INOX V2A
Završni element	PP (Polipropilen)-Okvir 123 x 123 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

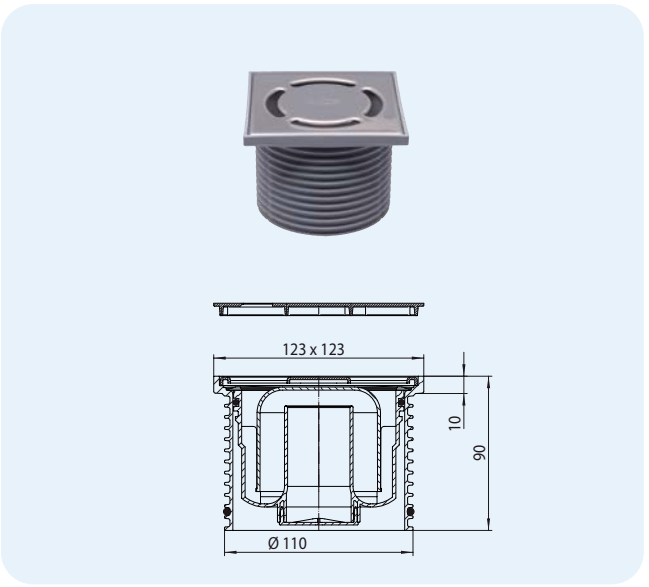


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Uljevni nastavak sa mokrim zatvaračem zadaha
HL37Prblue Uljevni nastavak sa zatvaračem zadaha Primus **blue**
HL37FPrblue Uljevni nastavak sa plitkim zatvaračem zadaha Primus **blue**

Podaci

Materijal	PP, INOX V2A
Završni element	PP (Polipropilen)-Okvir 123 x 123 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	HL37N.1: Standardni mokri sifon HL37Prblue: Primus **blue** Zatvarač zadaha HL37FPrblue: Plitki zatvarač zadaha Primus **blue**
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL310 i HL510
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

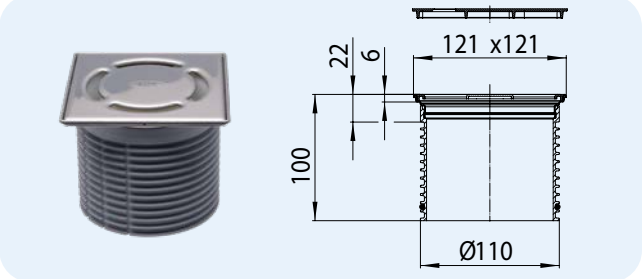


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Uljevni nastavak „Klik-Klak" sa INOX-okvirom
HL3011 Uljevni nastavak „Klik-Klak" sa INOX-okvirom, pričvršćen vijcima

Podaci

Materijal	PP, INOX
Završni element	INOX-okvirom 121 x 121 mm, Završni element podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

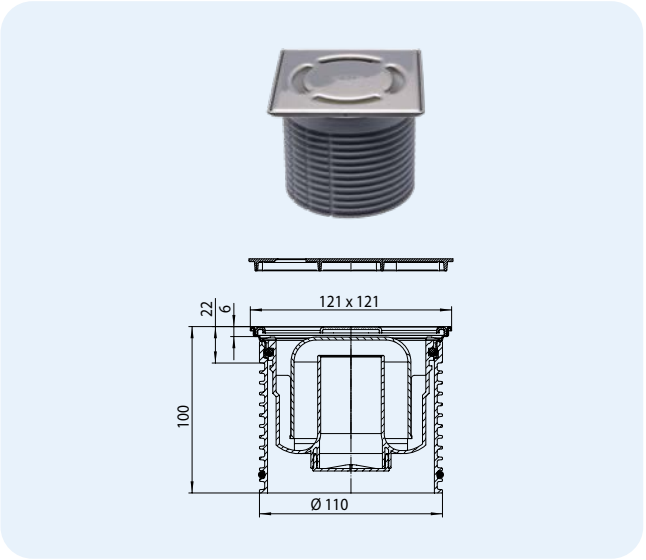


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Uljevni nastavak „Klik-Klak" sa zatvaračem zadaha
HL3000Prblue Uljevni nastavak „Klik-Klak" sa zatvaračem zadaha Primus **blue**
HL3000FPrblue Uljevni nastavak „Klik-Klak" sa plitkim zatvaračem zadaha Primus **blue**

Podaci

Materijal	PP, INOX
Završni element	INOX-okvirom 121 x 121 mm, Završni element podesiv po visini, INOX V4A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm, INOX V2A
Zatvarač zadaha	HL3000.1: Standardni mokri sifon HL3000Prblue: Zatvarač zadaha Primus **blue** HL3000FPrblue: Plitki zatvarač zadaha Primus **blue**
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL310 i HL510
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



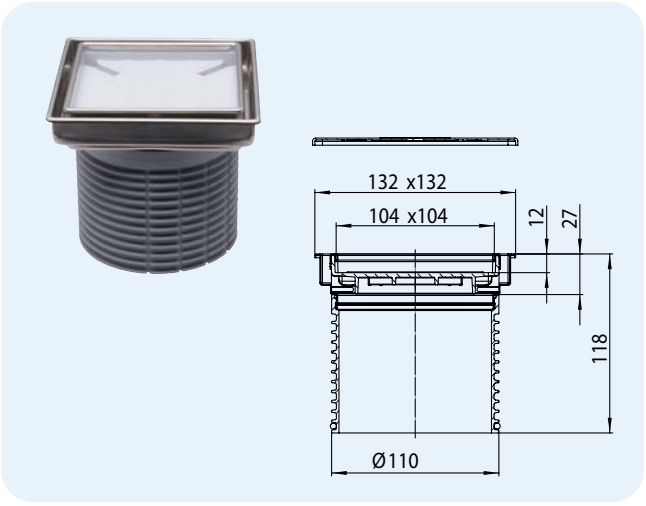
HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Uljevni nastavak za postavljanje pločice

Podaci

Materijal	PP, INOX V4A
Završni element	132 x 132 mm sa po visini podesivim INOX-okvirom
Uljev	voda se ulijeva između nosača pločice i okvira, dimenzija nosača pločice: 104 x 104 x 12 mm sa INOX-okvirom
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Preporučeno za	podno odvodnjavanje podoravnih tuševa, spa centri itd.
Dodatno sadržano u isporuci	Privremena građevinska zaštita Za odljevna kućišta sa visokom građevinskom zaštitom: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020

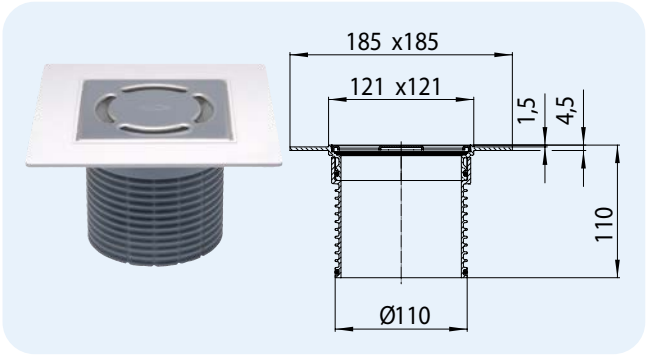


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Uljevni nastavak sa PVC-prirubnicom

Podaci

Materijal	PP/PVC, INOX V2A
Završni element	PVC-Okvir 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podne PVC-obloge, za direktno ljepljenje PVC-a na prirubnicu slivnika serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510

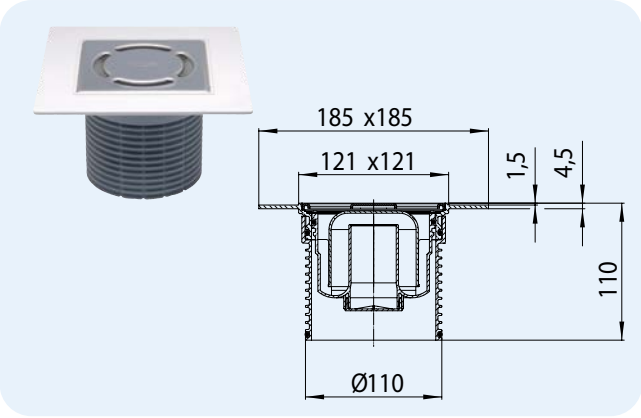


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Uljevni nastavak sa PVC-prirubnicom i zatvaračem zadaha
HL37PPrblue Uljevni nastavak sa PVC-prirubnicom i zatvaračem zadaha Primus **blue**

Podaci

Materijal	PP/PVC, INOX V2A
Završni element	PVC-Okvir 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Zatvarač zadaha	HL37NP.1: Standardni mokri sifon HL37PPrblue: Zatvarač zadaha Primus **blue**
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podne PVC-obloge, za direktno ljepljenje PVC-a na prirubnicu slivnika serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510

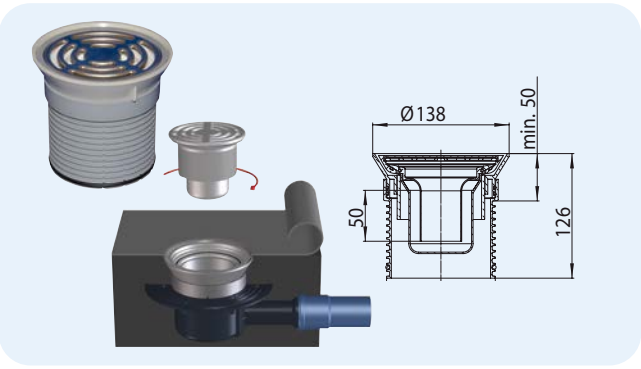


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

HL38P Uljevni nastavak za stezno spajanje podnih PVC ili sličnih obloga

Podaci

Materijal	PP/ABS, INOX V2A
Završni element	PP(Polipropilen)-okvir Ø 138,5 mm
Uljev	INOX-rešetka Ø 115 mm, INOX V2A
Zatvarač zadaha	Standardni mokri sifon, vodeni stup: 50 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	stezno spajanje podnih obloga od npr PVC-a debljine 1-4 mm, za slivnike serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510

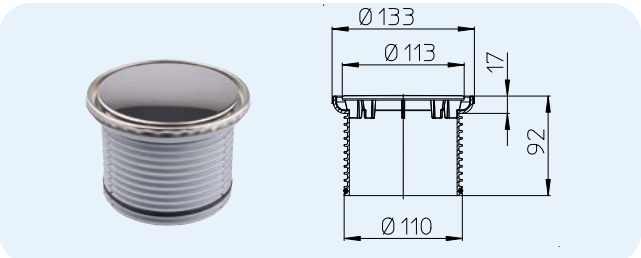


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Okrugli uljevni nastavak

Podaci

Materijal	PP/PVC, INOX V2A
Završni element	INOX-okvirom Ø 133 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	Uljevni INOX-poklopac Ø 112 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	podoravne popločene tuševe, za wellness i spa centre, za slivnike serije HL70, HL80, HL90, HL300, HL304,

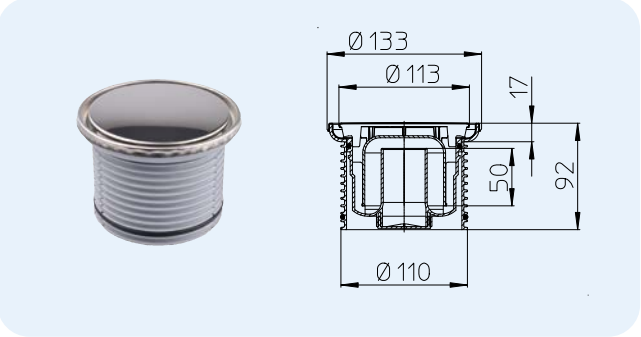


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Okrugli uljevni nastavak sa mokrim zatvračem zadaha
HL38Prblue Okrugli uljevni nastavak sa zatvaračem zadaha Primus **blue**

Podaci

Materijal	PP/PVC, INOX V2A
Završni element	INOX-okvirom Ø 133 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	Uljevni INOX-poklopac Ø 112 mm
Zatvarač zadaha	HL38N.1: Standardni mokri sifon HL38Prblue: Primus **blue** Zatvarač zadaha
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	podoravne popločene tuševe, za wellness i spa centre, za slivnike serije HL310 i HL510

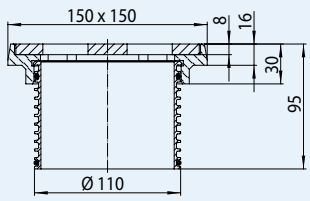


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

HL39G Uljevni nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), Lijevano željezo
Završni element	Lijevano željezni okvir 150 x 150 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	Lijevano željezo 137 x 137 mm
Klasa nosivosti	L15 odnosno A15 – max. 1,5 t
Preporučeno za	Lijevani asfalt, garaže i parkirališta; Serija slivnika HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

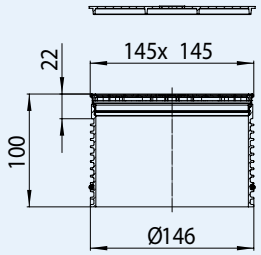


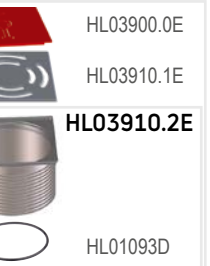
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

HL3910 Uljevni nastavak za slivnike serije 60 Plus: HL3100 serija, HL5100 serija

Podaci

Materijal	PP, INOX
Završni element	INOX-okvir V4A 145 x 145 mm „KLIK-KLAK-Sistem“, po visini podesiv
Uljev	INOX-rešetka V2A 138 x 138 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL3100 i HL5100
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



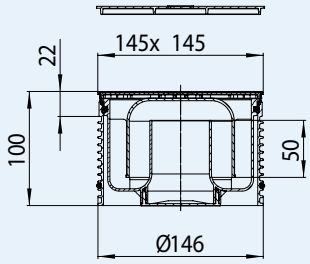


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Uljevni nastavak za seriju slivnika 60 Plus sa mokrim zatvaračem zadaha
HL3910Pr Uljevni nastavak za seriju slivnika 60 Plus sa zatvaračem zadaha Primus

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Završni element	INOX-okvir V4A 145 x 145 mm „KLIK-KLAK-Sistem“, po visini podesiv
Uljev	INOX-rešetka V2A 138 x 138 mm
Zatvarač zadaha	HL3910.1: Standardni mokri sifon HL3910Pr: Primus Zatvarač zadaha
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL3100 i HL5100
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

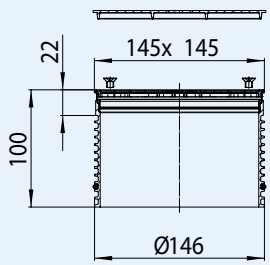


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Uljevni nastavak za seriju slivnika 60 Plus sa rešetkom pričvršćenom vijcima

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Završni element	INOX-okvir V4A 145 x 145 mm „KLIK-KLAK-Sistem“, po visini podesiv
Uljev	INOX-rešetka V2A 138 x 138 mm pričvršćena vijcima
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL3100 i HL5100
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

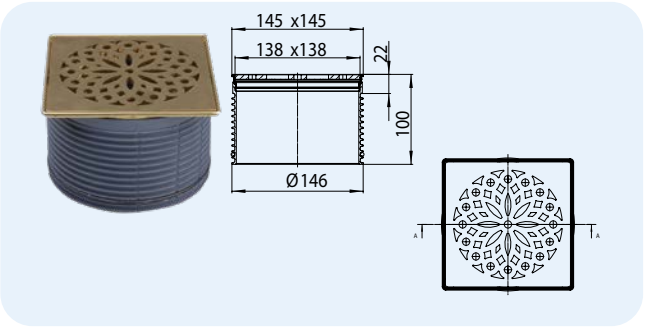


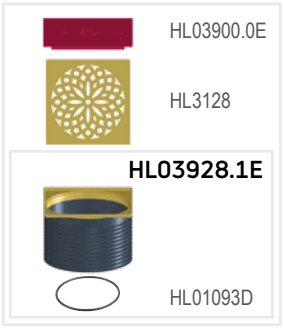
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 Uljevni nastavak „HAMAM“ za seriju slivnika HL3100 i HL5100

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Završni element	Pomesingani INOX okvir V4A 145 x 145 mm
Uljev	Pomesingana inox rešetka V2A 138 x 138 mm
Klasa nosivosti	L 15 - max. 1,5 t
Preporučeno za	Serija slivnika HL3100 i HL5100



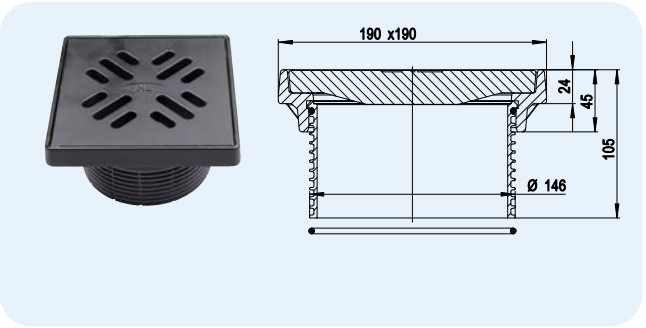


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Uljevni nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom za seriju slivnika HL3100 i HL5100

Podaci

Materijal	PP, Lijevano željezo
Završni element	Lijevano željezni okvir 190 x 190 mm, visine 45-80 mm
Uljev	Lijevano željezna rešetka 175 x 175 mm
Klasa nosivosti	B - max. 12,5 t
Preporučeno za	Parkirališta, skladišta, smetlarnike, lijevani asfalt; odgovara za odvodna tijela serije HL3100 (T) i HL5100 (T)

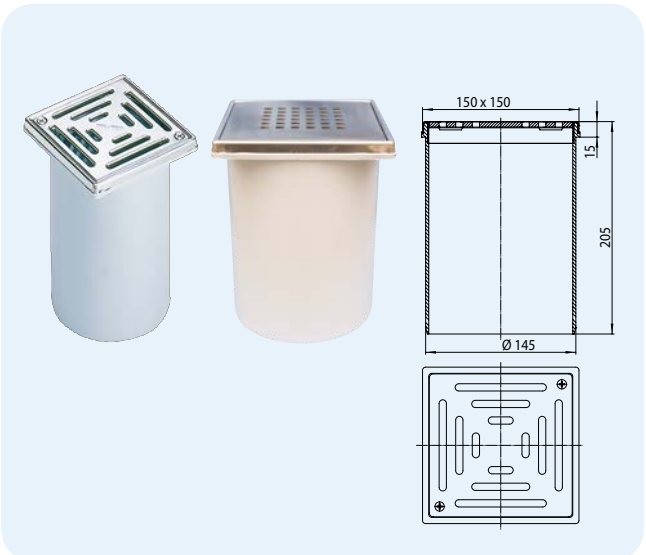


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Uljevni nastavci pričvrčeni vijcima

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Završni element	INOX-okvirom V2A 150 x 150 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	HL66 Uljevna rešetka V4A sa rupicama za pričvršćenje vijcima 138 x 138 mm HL66Q Uljevna dizajn rešetka V4A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 protuklizna uljevna rešetka V4A 138 x 138 mm za pričvršćavanje vijcima
Klasa nosivosti	L 15 – max. 1,5 t
Preporučeno za	Serija slivnika HL72.1 i HL317

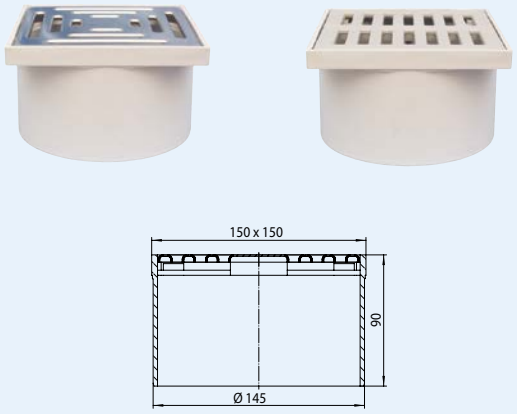


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Uljevni nastavak sa INOX-rešetkom
HL66.4 Uljevni nastavak sa plastičnom rešetkom

Podaci

Materijal	HL66.3: PP (Polipropilen), INOX V2A HL66.4: PP (Polipropilen)
Završni element	PP (Polipropilen)-Okvir 150 x 150 mm, Završni element podesiv po visini
Uljev	HL66.3: INOX - rešetka 138 x 138 mm HL66.4: plastičnom rešetkom 138 x 138 mm
Klasa nosivosti	K 3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Serija slivnika HL72.1 i HL317



HL66.3 HL66.4

HL0317.1E

HL072.1E

HL0317.2E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1
66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1

HL3110, HL03910.3E Uljevna rešetka V4A

Podaci

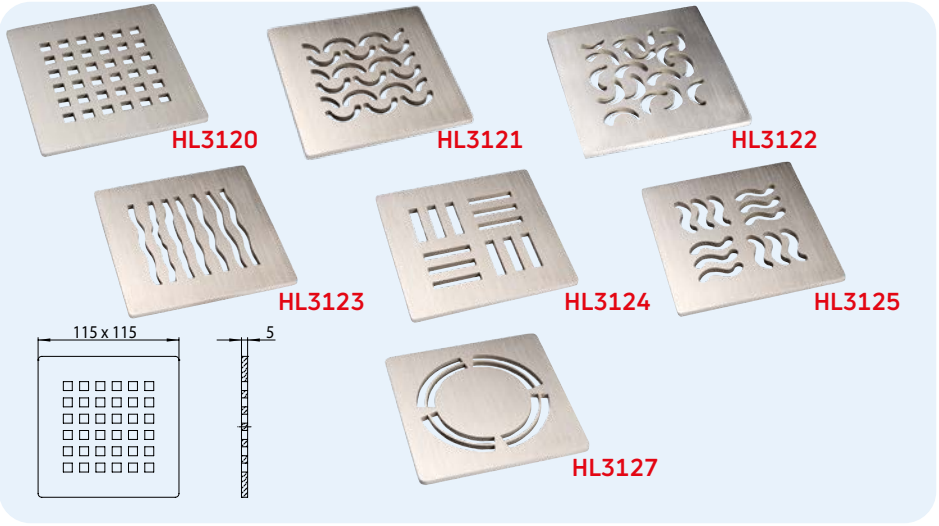
Materijal	PP (Polipropilen)/ INOX V4A
Uljev	HL3110: INOX - rešetka 115 x 115 mm HL03910.3E: INOX - rešetka 138 x 138 mm
Klasa nosivosti	K 3 - max. 300 kg
Preporučeno za	klorirane vode kao na primjer kupališta, bazeni...

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Dizajn-rešetke

Podaci

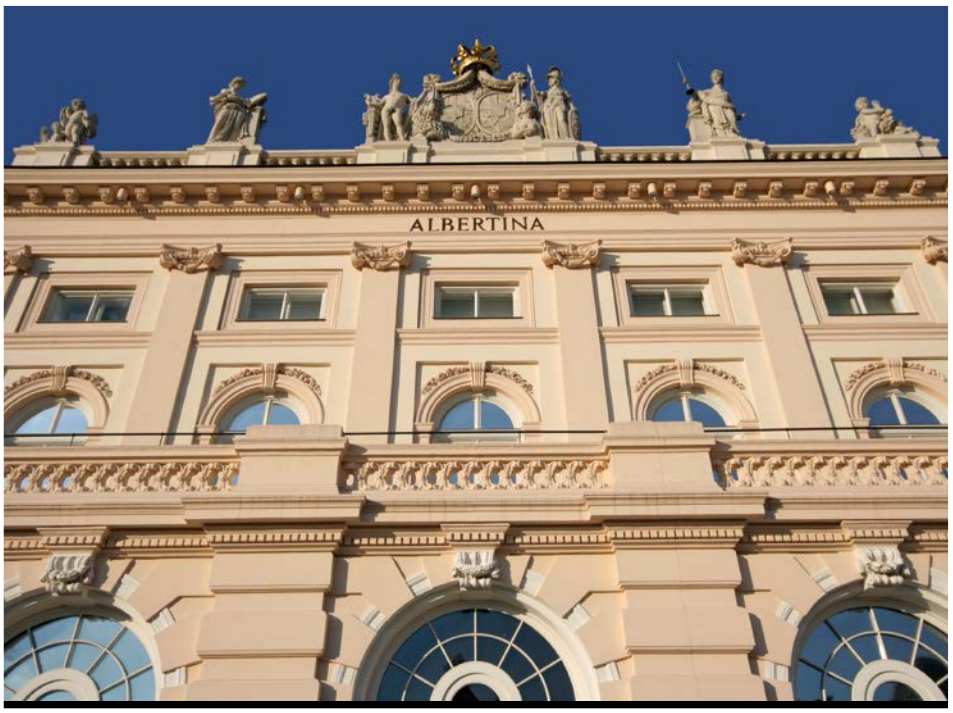
Materijal	INOX V2A
Uljev	INOX - rešetka 115 x 115 mm
Klasa nosivosti	L – max. 1,5 t
Preporučeno za	Podne slivnike serije HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 sa uljevnim okvirom HL3200 ili HL3210



HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 300



HL Proizvodi

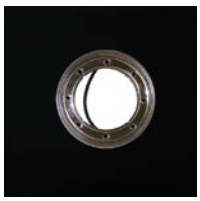
14. Hidroizolacijske garniture
Nastavni elementi

14

Ø 145

HL Hidroizolacijske garniture – Proizvodi – Pregled

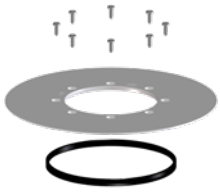
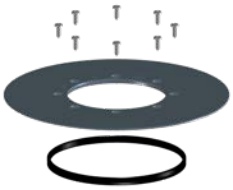
Više podataka na temu hidroizolacijskih garnitura možete naći u poglavlju podni slivnici, podoravni tuševi, balkoni/terase i građevinska hidroizolacija

Za modele slivnika	Vrsta hidroizolacijskog materijala			
	Za alternativne hidroizolacije povezane sa keramičnim pločicama kao na primjer epoksidni ili 2-kompo-nentni-fleksi- premazi	Za EPDM-trake, bitumenske pre-maze i za ljepljenje sa bitumenskim trakama	Za zavarivanje sa bitumenskim trakama	
HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija Nastavni element: HL85N	**HL83.M**	**HL83**	**HL83.H ***	
HL3100(T) i HL5100(T) Nastavni element: HL8500	**HL8300.M**	 **HL8300**	**HL8300.H ***	
HL72.1 i HL317 Nastavni element: HL350.1	**HL84.M**	**HL84**	******	
HL615 i HL616 Nastavni element: HL618	**HL86.M**	**HL86**	**HL86.H**	
Modeli krovnih slivnika HL62, HL63, HL64 i HL69 Nastavni element: HL65	–	–	**HL84.H**	

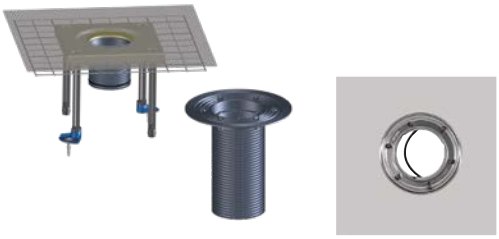
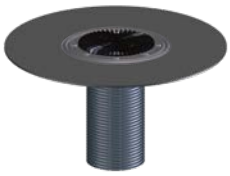
* isto sa tvornički integriranom bitumenskom hidroizolacijom, isporučivo kod serije slivnika HL80, HL615, HL616 kao i za seriju krovnih slivnika HL62, HL64, HL63, HL69. Nastavni elementi HL85, HL618, HL65

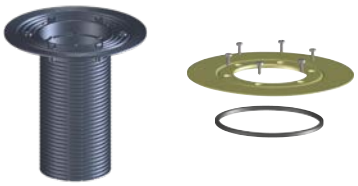
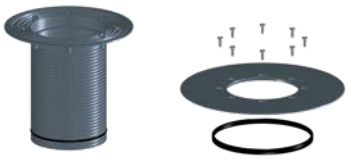
** isporučivo sa tvornički integriranom hidroizolacijom!

*** stezno spajanje krovne hidroizolacije sa slivnikom steznom garniturom

	PVC-folije	FPO-folije odnosno TPO-folije	Za stezno spajanje sa elastičnim hidroizolacijskim folijama	Za krovove pokrivene bakrenim limom	Za krovove pokrivene pocinčanim limom
	HL83.P	HL83.PP	HL83.0	–	–
	 HL8300.P	 HL8300.PP	HL8300.0	–	–
	***	***	HL84.0	–	–
	***	***	HL86.0	–	–
	**	**	**	HL84.CU	HL84.E

HL Nastavni elementi – Proizvodi – Pregled

Za modele slivnika	Za podešavanje visine prirubnice na nivo alternativne hidroizolacije	Za podešavanje visine prirubnice slivnika na nivo hidroizolacije	Za podešavanje visine prirubnice slivnika na nivo bitumenske hidroizolacije
HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija	 HL85NC / HL85N + HL83.M	HL85N	 HL85NH
HL3100 i HL5100	HL8500 + HL8300.M	HL8500	HL8500H
HL72.1 i HL317	HL350.0	HL350.0	HL350.1H
HL615 i HL616	HL618 + HL86.M	HL618	HL618H
Modeli krovnih slivnika HL62 i HL64	–	HL65	HL65H
Balkonski i terasni slivnik HL92	–	–	–

Za podešavanje visine prirubnice slivnika na nivo PVC-hidroizolacije	Za podešavanje visine prirubnice slivnika na nivo FPO odnosno TPO-hidroizolacije	Za produljenje završnog okvira
HL85N + HL83.P	 HL85N + HL83.PP	HL340N
HL8500 + HL8300.P	 HL8500 + HL8300.PP	HL3400
HL350.0	HL350.0	HL350
HL618 + HL86.0	HL618 + HL86.0	HL620
HL65P	HL65F (HL65PE)	HL350
–	–	HL320

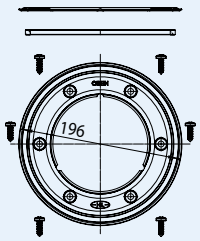
HL Hidroizolacijske garniture – Proizvodi – Podaci

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Garnitura bez folije

Podaci

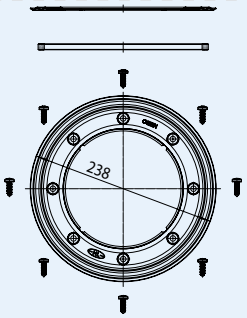
Materijal	INOX V2A
Dimenzija	**HL83.0**: Ø 196 x 114 mm **HL8300.0**: Ø 238 x 148 mm **HL84.0**: Ø 220 x 155 mm **HL86.0**: Ø 278 x 198 mm
Preporučeno za	stezno spajanje krovne izolacije sa prirubnicom slivnika
Odgovara za	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) i HL5100(Pr) kao i za nastvni element HL8500 **HL84.0**: HL72.1 i HL317 **HL86.0**: HL615 i HL616 kao i za nastvni element HL618

HL83.0



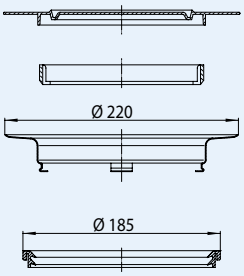
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



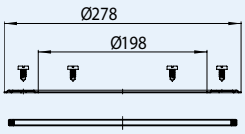
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0



HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

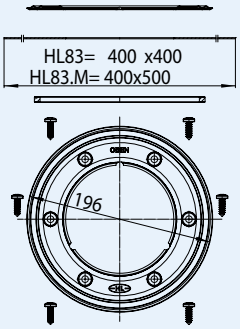
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

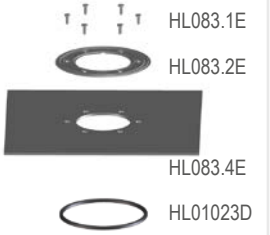
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Brtveća garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)

Podaci

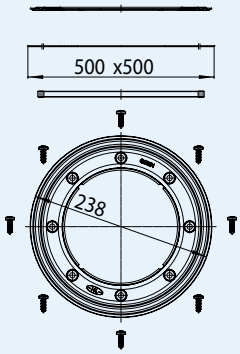
Materijal	INOX V2A/ Folija (laminirana vlaknima)
Dimenzija	**HL83.M**: Prirubnica Ø 196 x 114 mm Folija (laminirana vlaknima) 400 x 500 mm **HL8300.M**: Prirubnica Ø 238 x 148 mm Folija (laminirana vlaknima) 500 x 500 mm **HL84.M**: Prirubnica Ø 220 x 155 mm Folija (laminirana vlaknima) 500 x 500 mm **HL86.M**: Prirubnica Ø 278 x 198 mm Folija (laminirana vlaknima) 500 x 500 mm
Preporučeno za	**Za alternativne hidroizolacije povezane sa keramičkim pločicama kao na primjer epoksidni, jedno ili dvokomponentni fleksi-premazi**
Odgovara za	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) kao i za nastvni element HL8500 **HL84.M**: HL72.1 i HL317 **HL86.M**: HL615 i HL616 kao i za nastvni element HL618

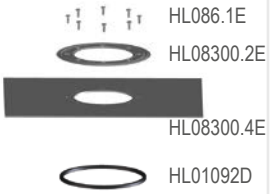
HL83.M



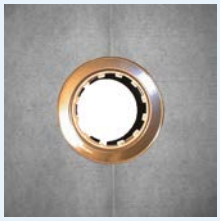


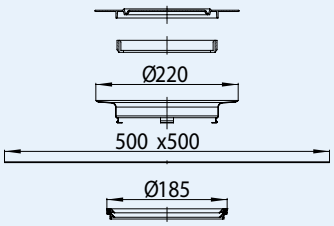
HL8300.M



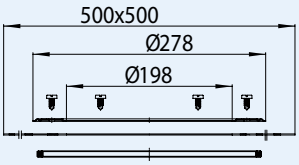


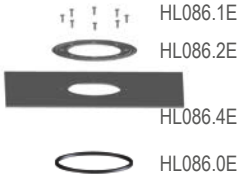
HL84.M





HL86.M





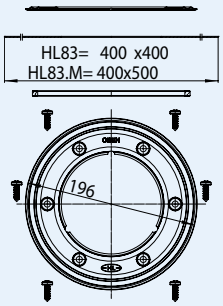
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
83.M	425 g	+030835	1
83.3020	425 g	+034307	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

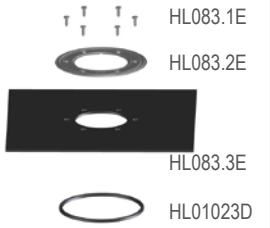
HL83, HL8300, HL84, HL86 Hidroizolacijska garnitura sa EPDM-folijom

Podaci

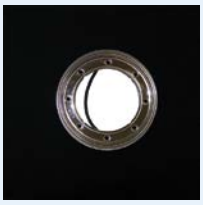
Materijal	INOX V2A/ EPDM-folija
Dimenzija	**HL83**: Prirubnica Ø 196 x 114 mm EPDM-folija 400 x 400 mm **HL8300**: Prirubnica Ø 238 x 148 mm, EPDM-folija 500 x 500 mm **HL84**: Prirubnica Ø 220 x 155 mm, EPDM-folija 500 x 500 mm **HL86**: Prirubnica Ø 278 x 198 mm EPDM-folija 500 x 500 mm
Preporučeno za	**Za EPDM-trake, bitumenske premaze i za ljepljenje sa bitumenskim trakama**
Odgovara za	**HL83**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) i HL5100(Pr) kao i za Nastavni element HL8500 **HL84**: HL72.1 i HL317 **HL86**: HL615 i HL616 kao i za nastvni element HL618

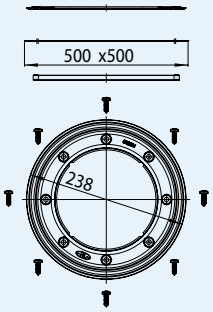
HL83

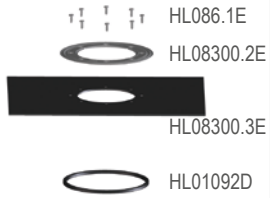




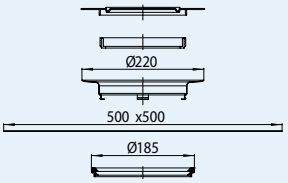
HL8300



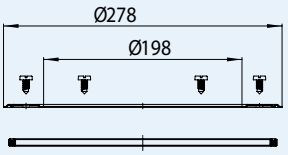


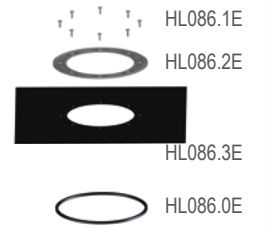


HL84



HL86





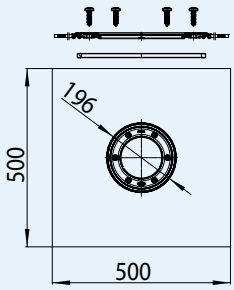
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

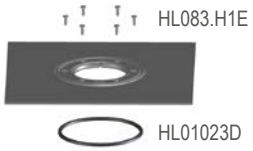
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Hidroizolacijska garnitura sa bitumenskom trakom

Podaci

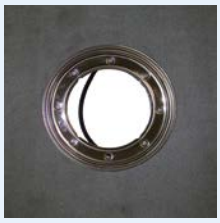
Materijal	INOX V2A / Bitumen
Dimenzija	**HL83.H**: Prirubnica Ø 196 x 114 mm, Bitumenska manžeta 500 x 500 mm **HL8300.H**: Prirubnica Ø 238 x 148 mm, Bitumenska manžeta 500 x 500 mm **HL84.H**: Prirubnica Ø 220 x 155 mm, Bitumenska manžeta 500 x 500 mm **HL86.H**: Prirubnica Ø 278 x 198 mm, Bitumenska manžeta 500 x 500 mm
Preporučeno za	**zavarivanje sa bitumenskim trakama**
Odgovara za	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N **HL8300.H**: HL3100(Pr) i HL5100(Pr) kao i za nastvni element HL8500 **HL84.H**: Modeli krovnih slivnika: HL62, HL64, HL63, Nastavni element: HL65 **HL86.H**: HL615 i HL616 kao i za nastvni element HL618

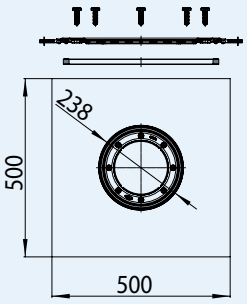
HL83.H

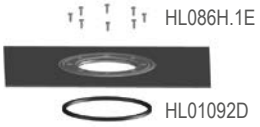




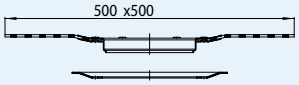
HL8300.H

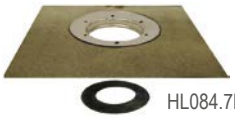




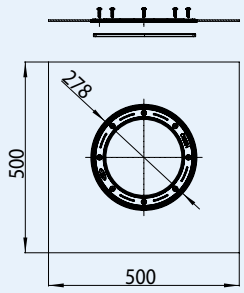


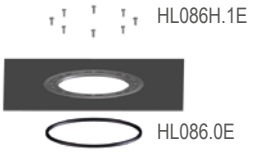
HL84.H





HL86.H



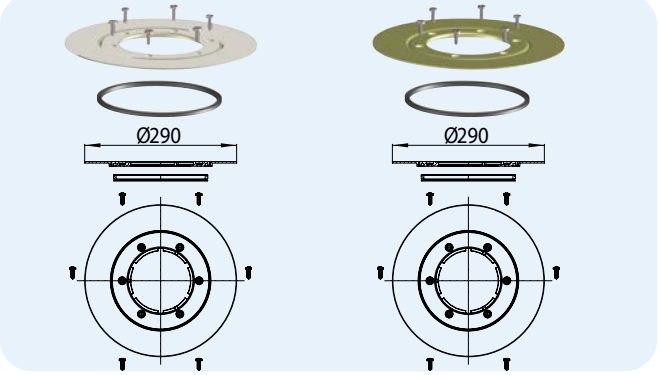


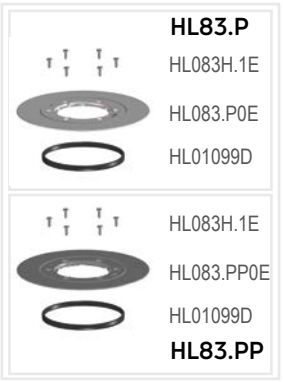
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Hidroizolacijska garnitura sa PVC odnosno PP prirubnicom

Podaci

Materijal	**HL83.P**: PVC **HL83.PP**: PP (Polipropilen)
Dimenzija	**HL83.P**: Prirubnica Ø 290 mm **HL83.PP**: Prirubnica Ø 290 mm
Preporučeno za	**HL83.P: PVC-Hidroizolacije** **HL83.PP: FPO odnosno TPO Hidroizolacije na bazi PP (Polipropilen)**
Odgovara za	HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N



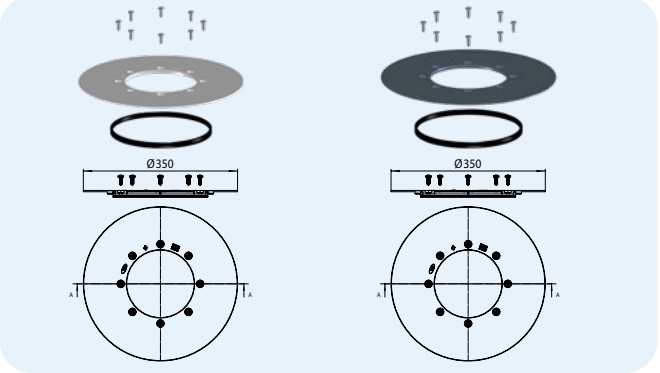


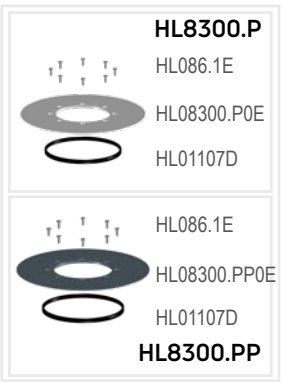
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
83.P	425 g	+010837	1
83.PP	653 g	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Hidroizolacijska garnitura sa PVC odnosno PP prirubnicom

Podaci

Materijal	**HL8300.P**: PVC **HL8300.PP**: PP (Polipropilen)
Dimenzija	**HL8300.P**: Prirubnica Ø 350 mm **HL8300.PP**: Prirubnica Ø 350 mm
Preporučeno za	**HL8300.P: PVC-Hidroizolacije** **HL8300.PP: FPO odnosno TPO Hidroizolacije na bazi PP (Polipropilena)**
Odgovara za	seriju slivnika HL3100 i HL5100 kao i za nastavni element HL8500



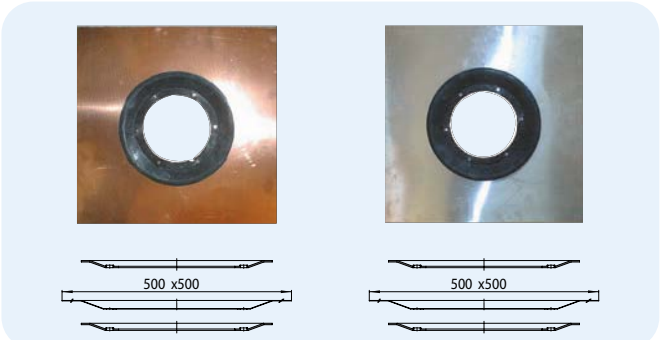


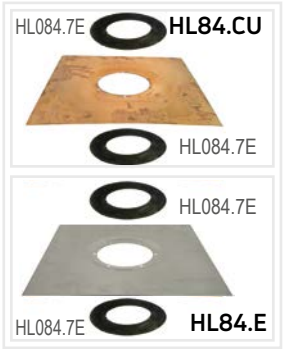
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
8300.P	530 g	+034741	1
8300.PP	320 g	+034758	1

HL84.CU, HL84.E Hidroizolacijska garnitura sa bakrenim odnosno pocinčanim limom

Podaci

Materijal	**HL84.CU**: Bakreni lim **HL84.E**: Pocinčani lim
Dimenzija	**HL84.CU**: 500 x 500 mm **HL84.E**: 500 x 500 mm
Preporučeno za	**HL84.CU: za krovove pokrivene bakrenim limom** **HL84.E: za krovove pokrivene pocinčanim limom**
Odgovara za	Serija krovnih slivnika HL62, HL63, HL64, HL65 i HL69





HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
84.CU	1835 g	+444847	1
84.E	1830 g	+111848	1

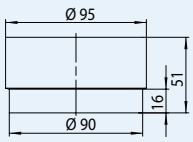
HL Nastavni elementi – Proizvodi – Podaci

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 produljenje

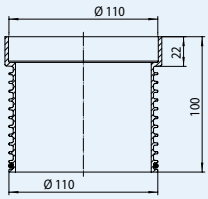
Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dimenzija	**HL320**: Ø 90 mm, h: 35 mm **HL340N**: Ø 110 mm, h: 100 mm **HL3400**: Ø 146 mm, h: 200 mm **HL350**: Ø 145 mm, h: 130 mm **HL620**: Ø 195 mm, h: 100 mm
Preporučeno za	Za podešavanje visine završnog okvira
Odgovara za	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija i nastavni element HL85N **HL3400**: za seriju HL3100 i 5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 i HL616

HL320

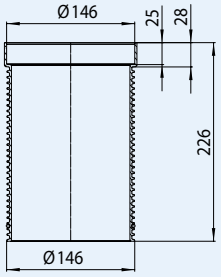


HL340N



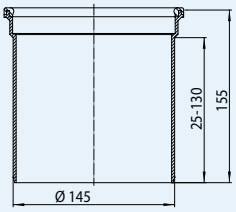
HL01067D

HL3400

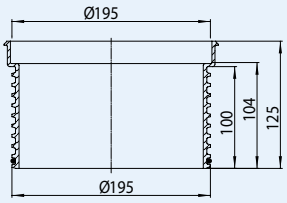


HL01093D

HL350



HL620



HL01056D

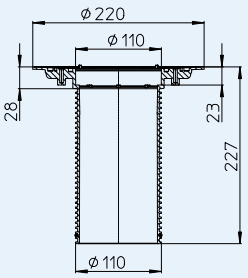
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Nastavni element sa prirubnicom

Podaci

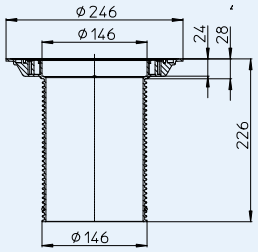
Materijal	PP (Polipropilen)
Dimenzija	**HL85N**: Ø 110 x 220 mm, h: 204 mm **HL8500**: Ø 146 x 239 mm, h: 202 mm **HL350.1**: Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm **HL618**: Ø 195 x 315 mm, h: 95 mm **HL65:** Ø 125 x 354 mm, h: 260 mm
Preporučeno za	Za podešavanje visine prirubnice slivnika na nivo hidroizolacije
Odgovara za	**HL85N**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija **HL8500**: HL3100(Pr) i HL5100(Pr) **HL350.1**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 i HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



HL01067D

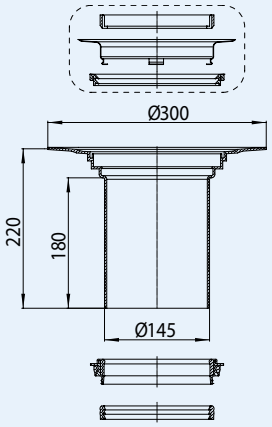
HL8500



HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)



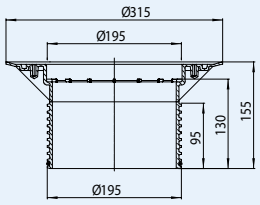
HL062B.3E
HL084.2E

HL084.3E

HL084.4E

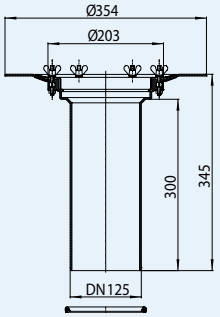
HL01059D HL01058D

HL618



HL01056D

HL65



HL062.4E

HL170

HL062.3E

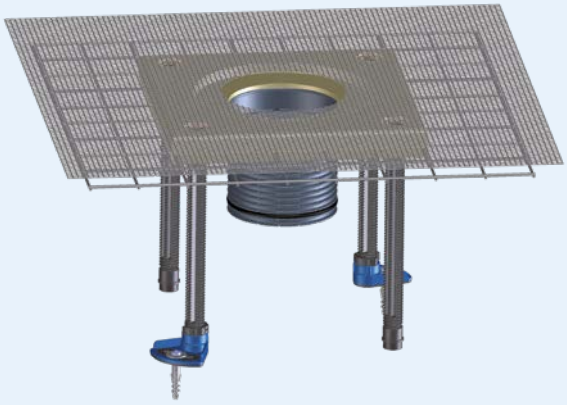
HL01020D

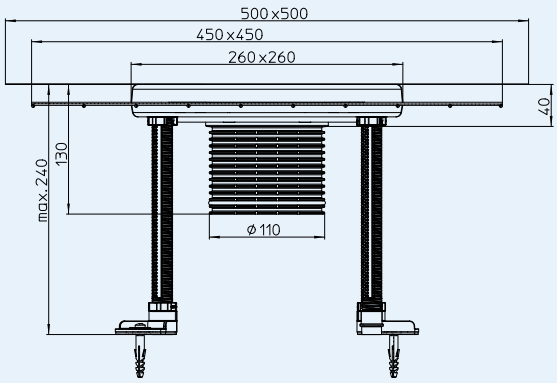
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
85N	395 g	+006120	1
8500	320 g	+025572	1
350.0	680 g	+032358	1
350.1	1440 g	+703517	1
618	500 g	+013159	1
65	1440 g	+800650	1

HL85NC CeraDrain Nastavni element sa polimerbetonskom prirubnicom

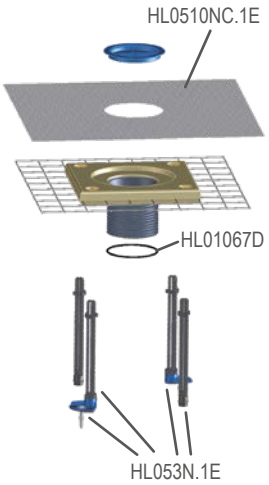
Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/Polimerbeton
Dimenzija	Ø 110 mm, h: 130 mm, Prirubnica: 260 x 260 mm, Željezna armatura: 450 x 450 mm
Preporučeno za	**Specijalno za alternativne hidroizolacije povezane keramičkim pločicama. Sa zalivenom polimerbetonskom prirubnicom i željeznom armaturom, 4 vijka za podešavanje visine i poliesterskom mrežom za premošćivanje pukotina oko slivnika**
Odgovara za	modele slivnika **HL85NC**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija





HL85NC



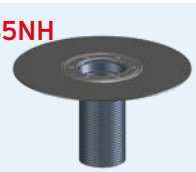
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
85NC	3886 g	+006823	1

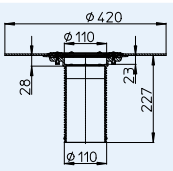
HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Nastavni element sa tvornički povezanom bitumenskom trakom i slivnikom

Podaci

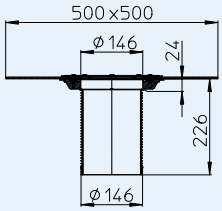
Materijal	PP / INOX / Bitumen
Dimenzija	**HL85NH**: Ø 110 mm, h: 204 mm, Bitumenska prirubnica: Ø 420 mm **HL8500H:** Ø 146, h: 202 mm, Bitumenska prirubnica: 500 x 500 mm **HL350.1H**: Ø 145, h: 180 mm, Bitumenska prirubnica: Ø 500 mm **HL618H**: Ø 195 mm, h: 95 mm, Bitumenska prirubnica: 500 x 500 mm **HL65H:** Ø 125 mm, h: 260 mm, Bitumenska prirubnica: Ø 500 mm
Preporučeno za	bitumenske trake
Odgovara za	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-serija, HL510-serija **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 i HL616 **HL65H**: HL62, HL64

HL85NH

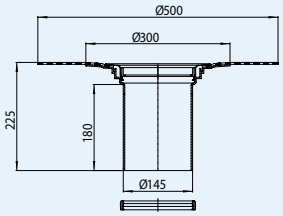




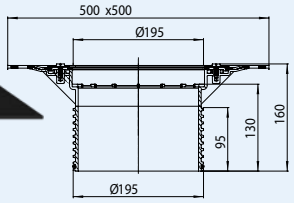
HL8500H



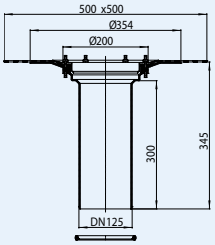
HL350.1H

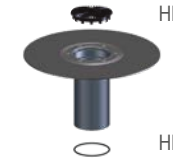


HL618H

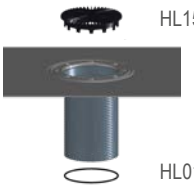


HL65H




HL181

HL01067D


HL151

HL01093D

HL062B.3E

HL01058D

HL01056D

HL01020D

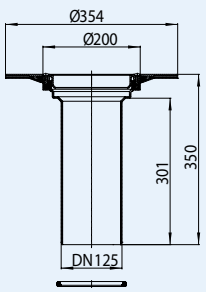
HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
85NH	980 g	+009015	1
8500H	2346 g	+034765	1
350.1H	1550 g	+001842	1
618H	1750 g	+013173	1
65H	2140 g	+801657	1

HL65P, HL65F, HL65PE Nastavni element

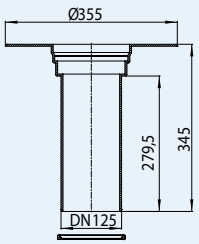
Podaci

Materijal	**HL65P**: PVC **HL65F**: PP **HL65PE**: PE
Dimenzija	**HL65P:** Ø 125 mm, h: 350 mm, Prirubnica: Ø 354 mm **HL65F, HL65PE:** Ø 125 mm, h: 345 mm, Prirubnica: Ø 355 mm
Preporučeno za	**HL65P**: PVC-hidroizolacije **HL65F**: FPO odnosno TPO-hidroizolacije na bazi PP (Polipropilena) **HL65PE**: FPO-Izolacije na bazi PE (Polietilena)
Odgovara za	seriju krovnih slivnika HL62 i HL64

HL65P



HL65F
HL65PE



HL170

HL01020D

HL170

HL01020D

HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
65P	1370 g	+022588	1
65F	830 g	+031900	1
65PE	850 g	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260

55-130

260

HL Veliki slivnici

15. Krovne terase, otvoreni prostori, parkirališta itd.

15

SERIJA PERFEKT

DN 110

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Zbog klimatskih promjena intenzitet padalina, projektiranje i izvođenje radova na otvorenim prostorima, parkiralištima i krovnim terasama dobva sve veću pažnju i značaj. Sa serijom HL PERFEKT odvodnih slivnika želimo Vam ukazati na višestranu mogućnost primjene i kombinacije oko sastavljanja slivnika za svaki individualni projekt.

▲ Proračun i broj potrebnih slivnika
Kao osnova za izradu projekta i proračuna kao i broja odgovarajućih slivnika preporučujemo korištenje podataka za intenzitet padalina prema EN12056 sa minimalno 400 l / (s x ha). Primjere za proračun možete vidjeti u poglavlju krovnih slivnika.

▲ Prilagođavanje slivnika na visinu završne obloge:
Kod postavljanja i priključavanja slivnika često se pojavi problem da završna visina još nije poznata, što znači da je pozicioniranje slivnika na završnu visinu gotovo nemoguće. Zato preporučujemo ugradnju dvodjelnih slivnika: tijelo slivnika se ugradi i priključi na odvodnu cijev koja ujedno u fazi gradnje služi kao odvodno mjesto. Po završetku radova kada je već poznata visina i vrsta završnog sloja (asfalt, beton, ploče...) mogućnost podešavanja uljevnog nastavka osigurava bezrubni prijelaz na završni sloj. Time se olakšava izrada pada prema slivniku.

▲ Klase nosivosti
Kod odabira slivnika obavezno je razmotriti koja je klasa nosivosti potrebna po EN 1253. Našom odvodnom serijom slivnika PERFEKT zavisno od materijala okvira i rešetke zadovoljavamo slijedeće klase nosivosti: A015, B125, H1,5, K3, L15 i M125. Kod ugradnje treba voditi računa da se betonom ispuni ležište okvira slivnika kako bi se teret ravnomjerno mogao prenjeti na konstrukciju.

▲ Da li su plastični slivnici upotrebljivi i kada je završni sloj asfalt?
Prednosti plastičnih slivnika kao što su mala težina i jednostavno rukovanje pri ugradnji svima su poznate. Izrada plastičnog kućišta u kombinaciji sa masivnim lijevano željeznim okvirom i rešetkom omogućava direktno postavljanje i spajanje vrućeg asfalta sa lijevano željeznim okvirom slivnika.

▲ Zatvarač zadaha
Po standardu DIN1986-100 potrebno je oborinske vode sa objekta infiltrirati u zemlju ili odvesti preko kišne odvodnje. Ukoliko to nije moguće i ako je odvodnja preko fekalne kanalizacije neophodna, mora se spriječiti izlaz neugodnih plinova tj mirisa sa zatvaračima zadaha. Za ugradnju unutar prostorija preporučamo mokre sifone, a za vanjsku ugradnju u svakom slučaju izvedbu sa klapnama koje su sigurne od smrzavanja.

Relevantni standardi

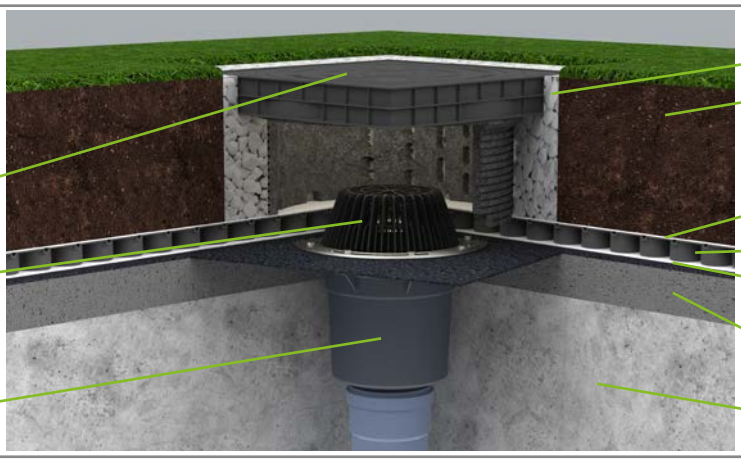
ÖNORM B2501……..Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100…….Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 1253 ……... Odvodi za zgrade
ÖNORM B 2209…… Hidroizolacijski radovi
ÖNORM B 2220…… Krovni izolacijski radovi sa bitumenskim i plastičnim krovnim hidroizolacijama
ÖNORM B7209……. Hidroizolacijski radovi za građevine
ÖNORM B7220……. Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

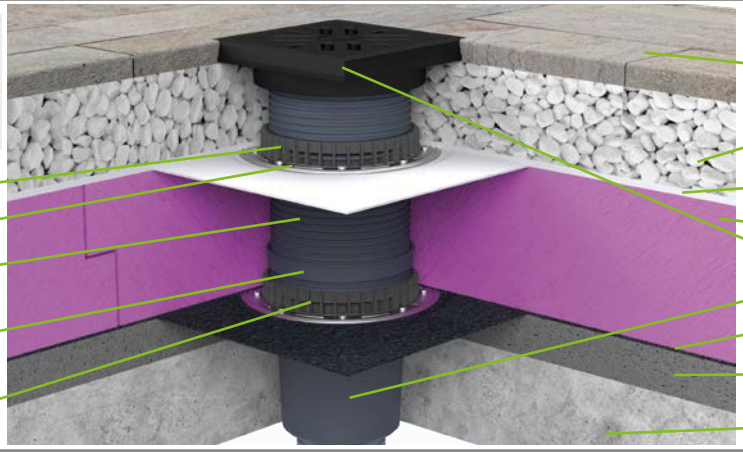
Kriterij za izbor	Uvjeti	Proizvod
Površina za odvodnju	Sukladno ÖNORM B 2501 i DIN-a 1986-100 za proračun količine padalina je preporučena minimalna vrijednost od 300 l / (s x ha). Otjecanje kiše = 0,03 l / s x Odvodna površina (m^2) Broj slivnika = $\frac{\text{Količina padalina za odvesti}}{\text{Protok jednog slivnika}}$	Za konačan odabir i broj potrebnih slivnika presudan je protok pojedinačnog slivnika.
Podna konstrukcija (slojevi)	Preduvijet za odabir svog potrebnog pribora, kao na primjer nastavni element (sa ili bez izolacijske prirubnice), hidroizolacijska garnitura, drenažni prsten i grijač, je detaljan opis podne konstrukcije i slojeva.	Nastavni element (sa ili bez izolacijske prirubnice) Brtvena garnitura Drenažni prsten Eventualno grijač
Hidroizolacija	Garancija za sigurnu vezu između slivnika i bitumenskih hidroizolacija je ugradnja modela slivnika sa tvornički navarenom bitumenskom manžetom. Kod svih ostalih vrsta hidroizolacija postoji mogućnost upotrebe izolacijske garniture kompatibilne sa upotrijebljenom hidroizolacijom kako bismo postigli siguran spoj.	
	Bitumenske trake, KMB-trake odnosno KMB-smjese	Vertikalni slivnik HL616(.1)H Horizontalni slivnik HL615(.1)H
	Polimerne krovne trake kao na primjer PVC-trake	Vertikalni slivnik HL616(.1) + Brtvena garnitura HL86.0 Horizontalni slivnik HL615(.1) + Brtvena garnitura HL86.0
	Alternativne hidroizolacije	Vertikalni slivnik HL616(.1) + Brtvena garnitura HL86.M Horizontalni slivnik HL615(.1) + Brtvena garnitura HL86.M
Klasa nosivosti	Klasa nosivosti pojedinačnih modela slivnika zavisi od vrste materijala okvira odnosno rešetke; Klasa nosivosti sukladno EN 1253:	
	Klasa A do max. 1,5 t lijevano željezna, plastična rešetka (L) ili INOX-rešetka (S)	Horizontalni slivnik: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Vertikalni slivnik: HL606(L)(S),HL616(L)(S)
	Klasse B do max.12,5t lijevano željezni okvir i rešetka	Horizontalni slivnik: HL605.1, HL615.1 Vertikalni slivnik: HL606.1, HL616.1

HL Veliki slivnici PERFEKT SERIJA - Primjeri ugradnje

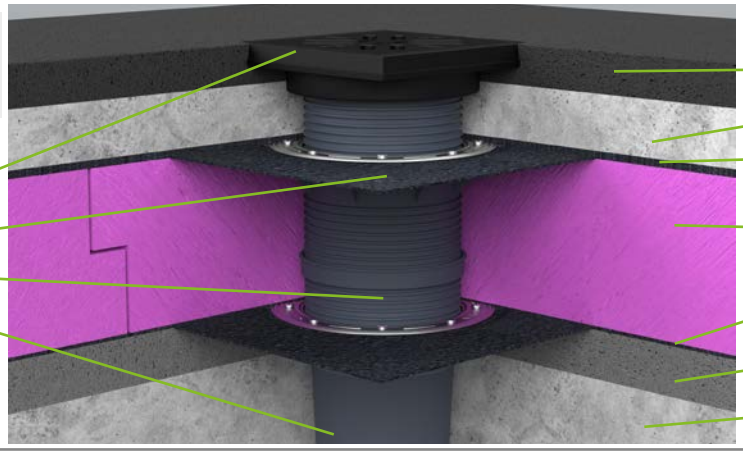
Zeleni krov



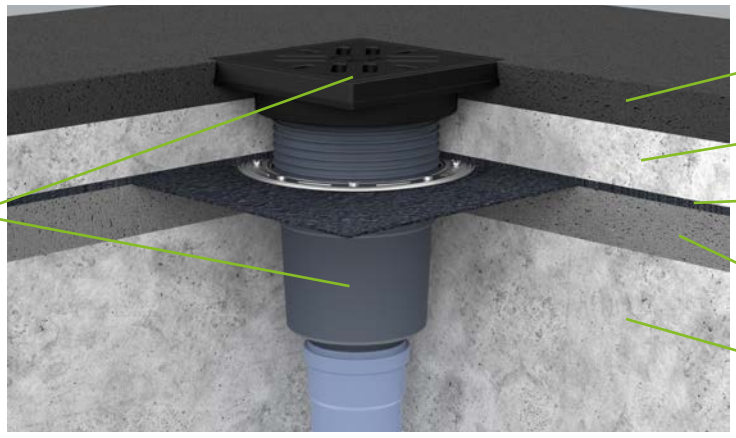
Krovna terasa sa toplinskom izolacijom, obrnuta konstrukcija



Parkiralište sa toplinskom izolacijom



Parkiralište bez toplinske izolacije



HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Montaža

Primjeri ugradnje HL616H

1. Izbušiti rupu kroz ploču Ø 300 mm, nanijeti premaz, postaviti prvi sloj bitumenske trake

2. Postaviti Perfekt slivnik HL616H

3. Zavariti bitumensku prirubnicu slivnika na prvi sloj bitumenske trake

4. Zavariti drugi sloj bitumenske trake sa bitumenskom prirubnicom slivnika

5. Završetak spajanja slivnika u dvoslojnu bitumensku hidroizolaciju

6. Otkloniti građevinsku zaštitu, nastavni element podestiti na visinu završnog sloja

7. Omotati nastavni element geotekstilom i postaviti armaturu

8. Zaliti betonom

9. Otkloniti uljevnu rešetku i pjeskolov postaviti u slivnik

10. Gotovo

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Slivnici

Proizvod	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Oznaka	Horizontalni veliki slivnik, sa plastičnim okvirom, jednodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, jednodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnom rešetkom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa bitumenskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa bitumenskom prirubnicom i lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni
Funkcija	HL605 sa lijevano željeznom rešetkom, HL605L sa plastičnom rešetkom, HL605S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615 sa lijevano željeznom rešetkom, HL615L sa plastičnom rešetkom, HL615S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615H sa lijevano željeznom rešetkom, HL605HL sa plastičnom rešetkom, HL605HS sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Nastavni elementi

Za podatke o proizvodu pogledajte poglavlje Brtvene-garniture i nastavni elementi

Proizvod	HL620	HL618	HL618H
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element sa hidroizolacijskom prirubnicom	Nastavni element sa bitumenskom prirubnicom
Funkcija	Produžetak završnog elementa	Podešavanje visine slivnika na visinu hidroizolacije	Podešavanje visine slivnika na visinu bitumenske hidroizolacije

Završni nastavci

Proizvod	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Oznaka	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i lijevano željeznom rešetkom	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom V4A pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i plastičnom rešetkom pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, HL624V: pričvršćenom vijcima
Funkcija	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Slivnici

HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Vertikalni veliki slivnik sa plastičnim okvirom, jednodjelni	Vertikalni veliki slivnik sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, jednodijelni	Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodjelni	Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni	Vertikalni veliki slivnik sa bitumenskom kragnom i plastičnim okvirom, dvodjelni	Vertikalni veliki slivnik sa bitumenskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni
HL606 sa lijevano željeznom rešetkom, HL606L sa plastičnom rešetkom, HL606S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL616 sa lijevano željeznom rešetkom, HL616L sa plastičnom rešetkom, HL616S sa INOX rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL616H sa lijevano željeznom rešetkom, HL616HL sa plastičnom rešetkom, HL616HS sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Pribor

Proizvod	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Oznaka	Drenažni prsten	Hvatač lišća	Pjeskolov	Grijaća garnitura	Pričvrsne pločice
Funkcija	Za odvodnju vode na površini hidroizolacije, na primjer kod obrnutih konstrukcija	Za neprohodne površine: šljunak, zatravljene površine	Kod ploča postavljenih na šljunak, ispod ploča	Za grijanje slivnika, sprječava smrzavanje	Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka

Brtvene garniture

Za podatke o proizvodu pogledajte poglavlje Brtvene-garniture i nastavni elementi

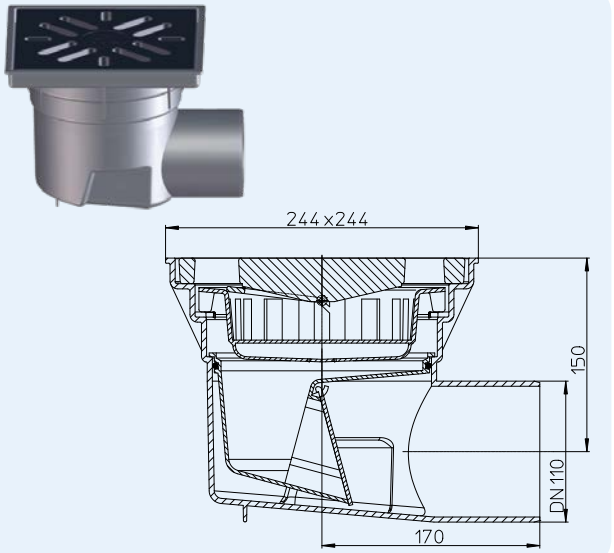
Proizvod	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Oznaka	Brtvena garnitura bez folije	Brtvena garnitura sa EPDM-folijom	Brtvena garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)	Brtvena garnitura za bitumenskom prirubnicom
Funkcija	Za stezno spajanje hidroizolacije	Za bitumenske premaze i EPDM-folije	Za alternativne hidroizolacije	Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Podaci

HL605 Veliki slivnici PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL605, HL605W: Lijevano željezo HL605L, HL605LW: Plastika HL605S, HL605SW: INOX
Zatvarač zadaha	HL605, HL605L, HL605S: **Protusmradnom klapnom** HL605W, HL605LW, HL605SW: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika

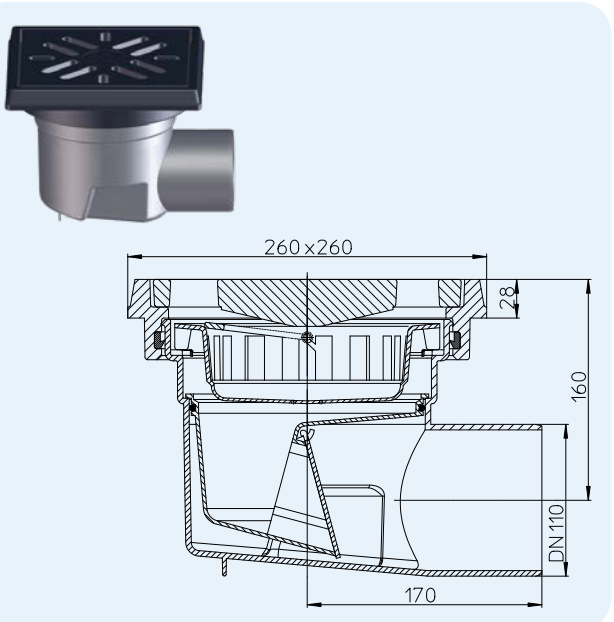


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
605	DN110	7025 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011117	1

HL605.1 Veliki slivnik PERFEKT sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm, **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL605.1: **Protusmradnom klapnom** HL605.1W: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika



Tablica protoka HL605, HL605.1
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

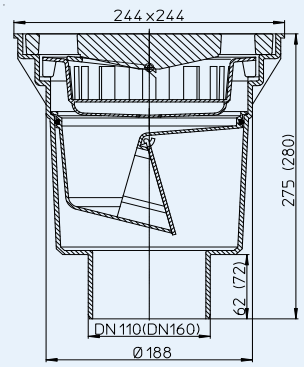
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
605.1	DN110	11815 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Mokrom bloka-dom mirisa	Lijevano željezo	+011094	1

HL606 Veliki slivnik PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Lijevano željezo HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastika HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **Protusmradnom klapnom** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika

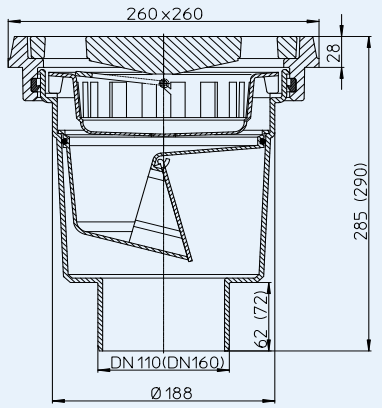


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
606/1	DN110	7280 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011230	1

HL606.1 Veliki slivnik PERFEKT sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm, **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL606.1/1, HL606.1/5: **Protusmradnom klapnom** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Dodatna informacija	Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika



Tablica protoka HL606, HL606.1
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

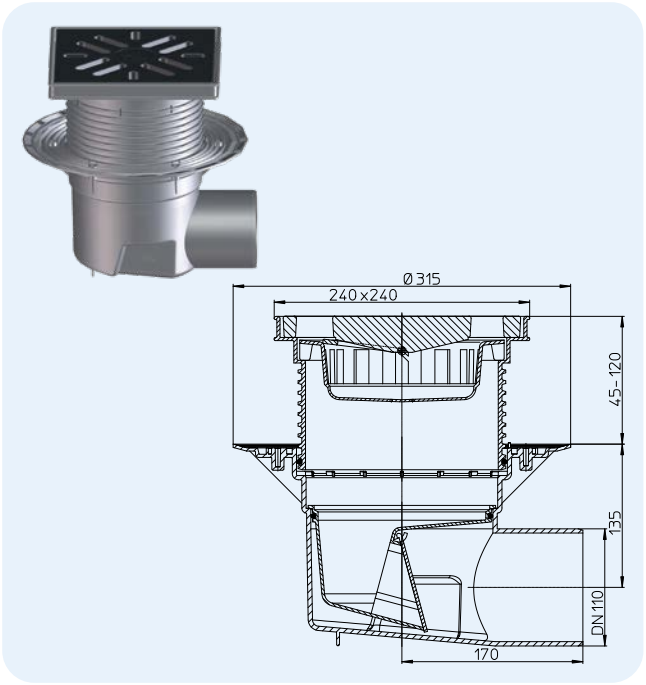
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
606.1/1	DN110	12400 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011179	1

HL615 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL615, HL615W: Lijevano željezo HL615L, HL615LW: Plastika HL615S, HL615SW: INOX
Zatvarač zadaha	HL615, HL615L, HL615S: **Protusmradnom klapnom** HL615W, HL615LW, HL615SW: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

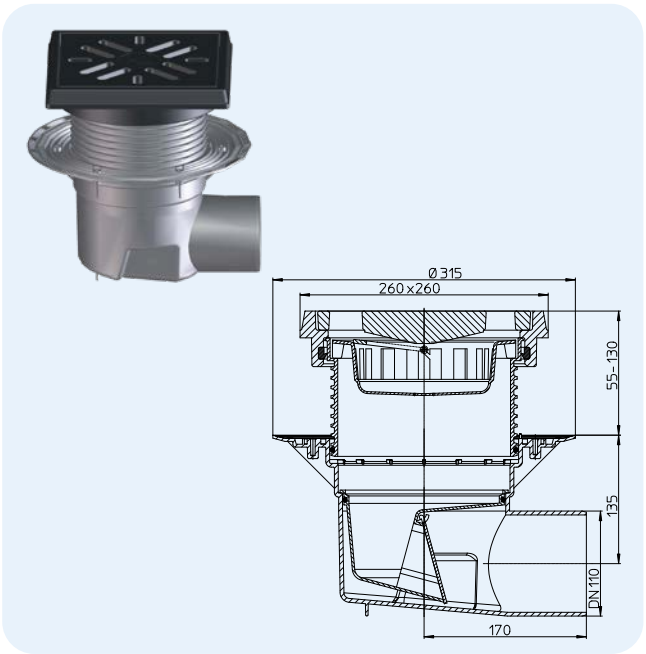


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615	DN110	7440 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011292	1

HL615.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL615.1: **Protusmradnom klapnom** HL615.1W: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

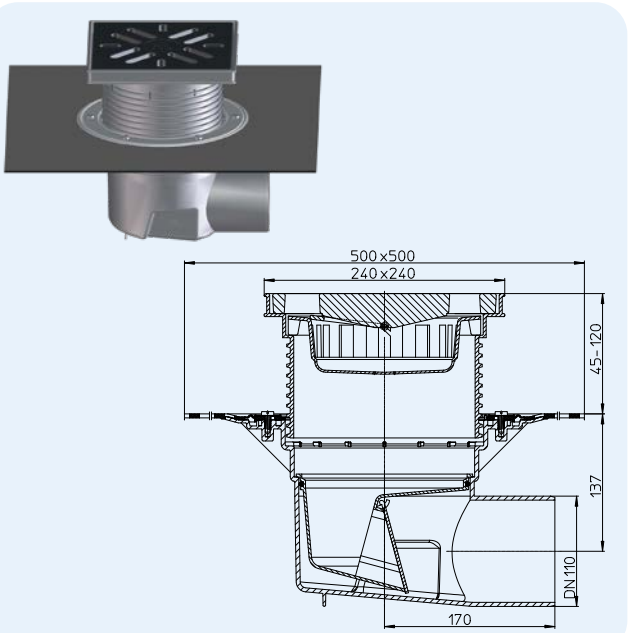
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
615.1	DN110	12400 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011278	1

HL615H Veliki slivnik PERFEKT sa tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Lijevano željezo HL615HL, HL615HLW: Plastika HL615HS, HL615HSW: INOX
Zatvarač zadaha	HL615H, HL615HL, HL615HS: **Protusmradnom klapnom** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

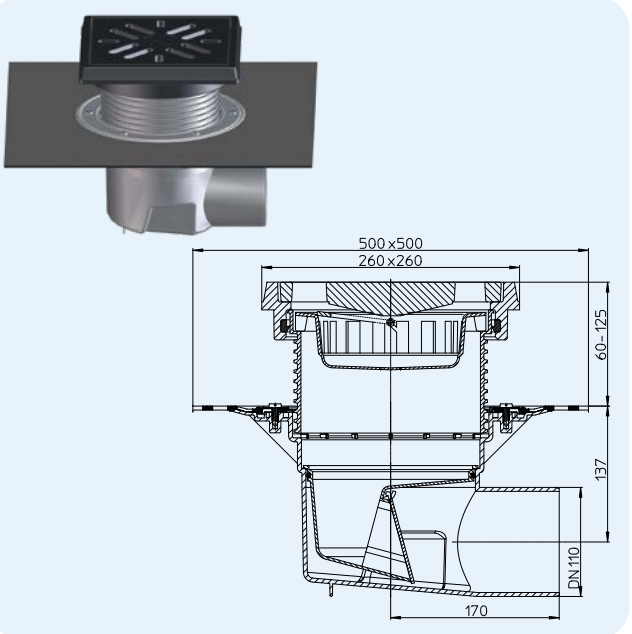


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615H	DN110	8345 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011490	1

HL615.1H Veliki slivnik PREFEKT sa bitumenskom manžetom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL615.1H: **Protusmradnom klapnom** HL615.1HW: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615.1H	DN110	13600 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Mokrom bloka-dom mirisa	Lijevano željezo	+011476	1

Tablica protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

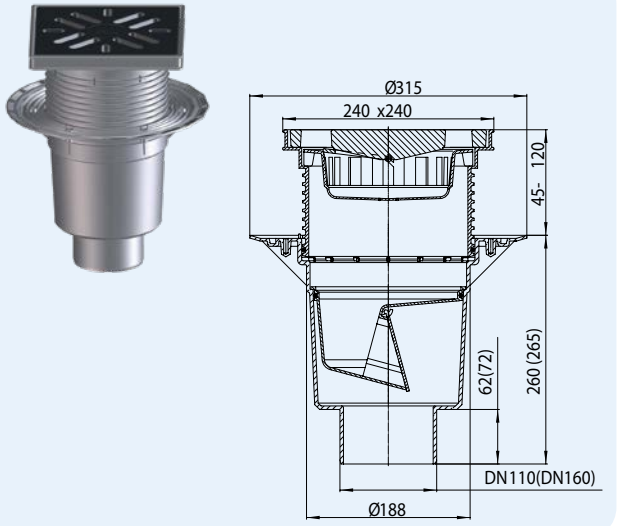
Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Lijevano željezo HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastika HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **Protusmradnom klapnom** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

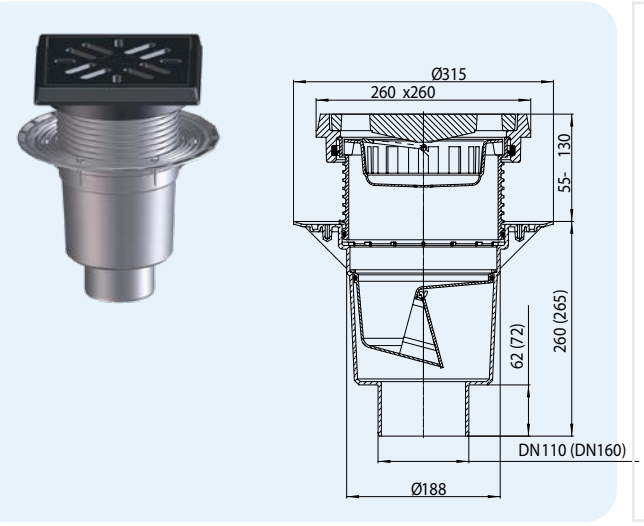


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616/1	DN110	8345 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011421	1

HL616.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL616.1/1, HL616.1/5: **Protusmradnom klapnom** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

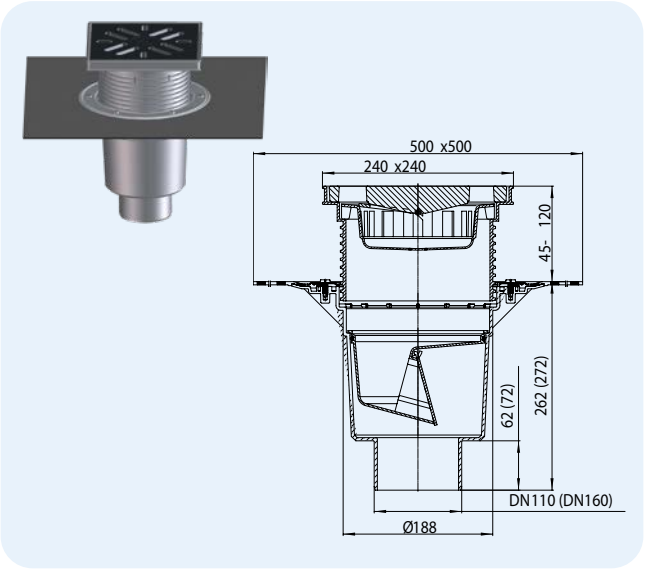
Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-br.	Dimen-zija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
616.1/1	DN110	12910 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011384	1

HL616H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Lijevano željezo HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastika HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Protusmradnom klapnom HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Preporučeno za Bitumenske trake; Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

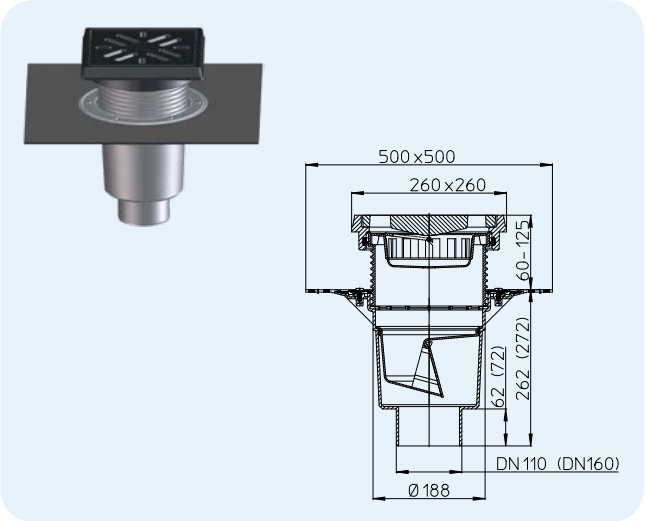


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616H/1	DN110	8900 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011629	1

HL616.1H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	**Lijevano željezo** 226 x 226 mm **Lijevano željezni okvir** 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **Protusmradnom klapnom** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **Mokrom blokadom mirisa**
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	**B – max. 12,5 t**
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Kapacitet odvodnje ispitan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

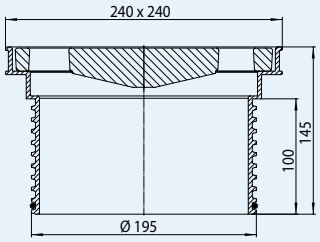
HL-br.	Dimen-zija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
616.1H/1	DN110	14240 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011575	1

HL Veliki slivnici – Pribor – Podaci

HL621 Nastavak sa plastičnim okvirom i lijevano željeznom rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL0606.1E

HL608

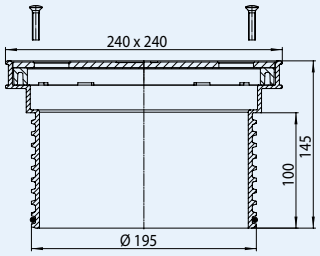
HL01056D

HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Nastavak sa plastičnim okvirom i vijcima pričvršćenom (V4A) INOX-rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	HL622: INOX 226 x 226 mm
	HL622/S: INOX 226 x 226 mm V4A
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL0605.3E

HL0605.5E

HL608

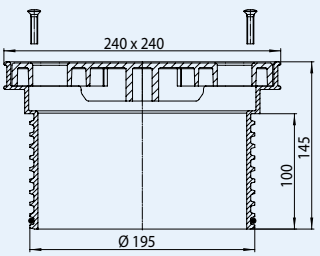
HL01056D

HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Nastavak sa plastičnim okvirom i plastičnom rešetkom pričvršćenom vijcima

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), Plastika
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	Plastika 226 x 226 mm
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL0605.1E

HL0605.5E

HL608

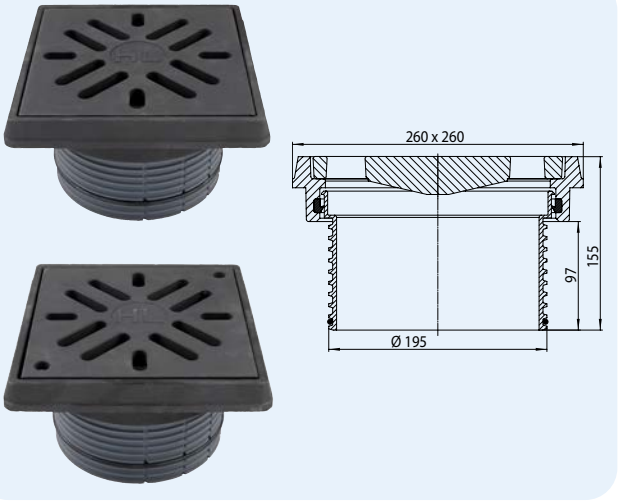
HL01056D

HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom (rešetka pričvršćena vijcima)

Podaci

Materijal	PP, Lijevano željezo
Okvir	Lijevano željezo 260 x 260 mm
Uljevna rešetka	HL624: Lijevano željezo 226 x 226 mm HL624V: Lijevano željezo 226 x 226 mm za pričvršćavanje vijcima
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL624 HL624V

HL0606.1E

HL0606V.1E

HL0606.4E

HL608.1

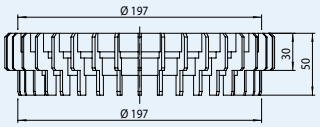
HL01056D

HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Drenažni prsten

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju izmedju hidroizolacijske prirubnice i nastavka kako bi procijeđena voda iz gornjih slojeva mogla oticati u slivnik, kao na primjer kod obrnutih konstrukcija. NAPOMENA: kompatibilan sa svim modelima velikih slivnika.

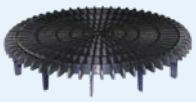


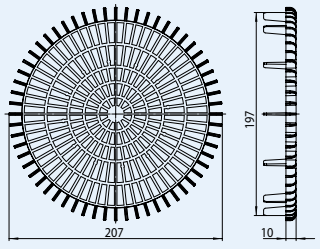
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plitki hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za slivnike pokrivene pločama ili drvenom konstrukcijom



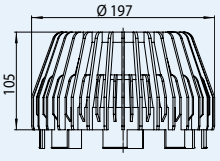


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne površine, kompatibilan sa svim modelima velikih slivnika

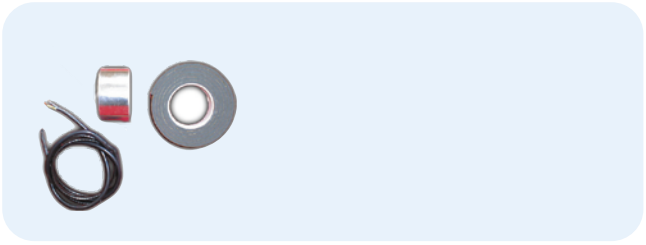


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Grijača garnitura

Podaci

Dodatna informacija	samoregulirajuči grijač (2 m dužine) 18W/m jednako je 36W/230V, hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1 m, u isporuci sadržana traka za prijenos topline i toplinski izolirana traka, zbog specifične karakteristike mogućnost pregrijavanja grijača je isključena. Odgovara za sve modele velikih slivnika serije HL605, HL606, HL615 i HL616

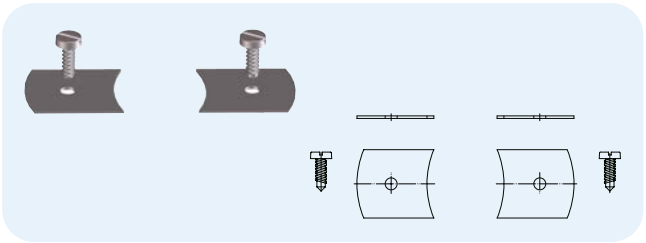


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
609	704 g	+006090	1

HL619 Pričvrsni set „FixIt“

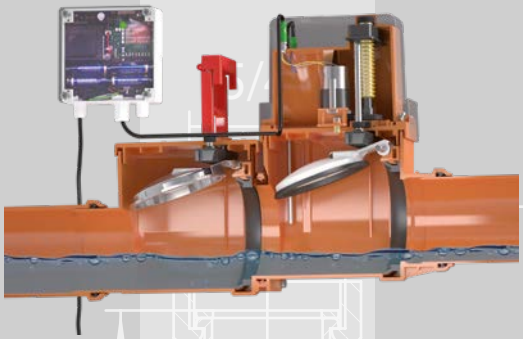
Podaci

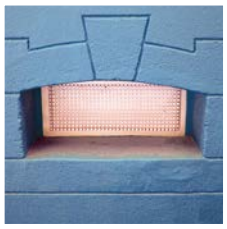
Materijal	INOX
Dodatna informacija	Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka

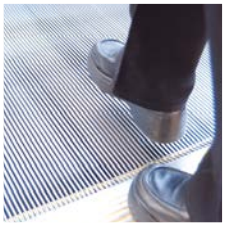


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
619	54 g	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Nepovratni ventili

16. Podrum & Povratne vode iz kanalizacije

16

HL Nepovratni ventili

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Zaštita od povratnih voda iz kanalizacije u objekt je jedan od važnijih zadataka o kojem se u fazi projektiranja mora voditi računa. U nastavku ćete naći korisne informacije o stručnoj ugradnji nepovratnih ventila.

▲ Što je kritični nivo u kanalizaciji?
Kritični nivo u kanalizaciji je maksimalna visina (nivo) do kojega povratna voda iz mreže može prodrijeti u objekt. Ukoliko taj podatak nije definiran kod komunalne službe to je po pravilu 15 cm iznad kote terena (nivoa ulice odnosno nogostupa). Sva odvodna mjesta u objektu koja su ispod tog nivoa mogu se zaštititi od poplave iz kanalizacije ugradnjom nepovratnog ventila. Odvodna mjesta iznad kritičnog nivoa nisu izložena opasnosti od poplave zbog preopterećenja kanalizacijske mreže.

▲ Koja odvodna mjesta moraju biti osigurana od povrata vode?
Isključivo otpadne vode sa odvodnih mjesta koja se nalaze ispod kritičnog nivoa smiju protjecati kroz nepovratni ventil. Time se omogućava i daljnje korištenje odvodnih mjesta iznad kritičnog nivoa u slučaju povrata vode iz mreže! Upozoravamo vas da odvodnju sa etaža iznad kritičnog nivoa ne provodite kroz nepovratni ventil zato što postoji opasnost da sami sebi poplavite podrumske prostorije.

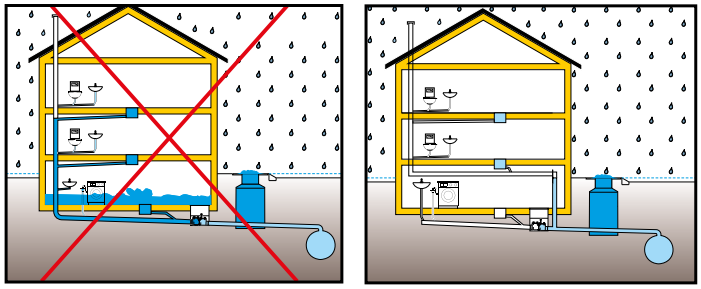
▲ Kada se može ugraditi nepovratni ventil?
• Ukoliko postoji prirodan pad prema uličnoj kanalizaciji.
• Ukoliko postoje odvodna mjesta ispod kritičnog nivoa.
• Ukoliko u prostorijama ispod kritičnog nivoa nema bitnih i vrijednih uređaja ili namještaja i gdje zdravlje stanara nije ugroženo u slučaju izlijevanja vode (npr. slučaj kvara nepovratnog ventila prouzrokovan neredovitim održavanjem).
• Ukoliko je korisnički krug koji se štiti nepovratnim ventilom mali i gdje se koristi jedan toalet iznad kritičnog nivoa.
• Ukoliko nije neophodno korištenje odvodnog mjesta u slučaju povratnog toka.
• Ukoliko postoji pristup nepovratnom ventilu zbog revizije i održavanja.

▲ Održavanje
Sukladno standardu intervali za inspekcije su svaka 6 mjeseca

▲ Klasifikacija po standardu, pogledajte kriterije za odabir

▲ Mehanički ili elektronski nepovratni ventil za otpadne vode sa fekalijama?
• Elektronski nepovratni ventil:
Prednost: Klapna ne ometa protok otpadnih voda jer je uvijek otvorena, osim u slučaju povratnog toka. U skladu sa standardima: ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 i EN 12056-4.
Nedostatak: Zbog svoje složene strukture, elektronski nepovratni ventili su skupi uređaji koji zahtijevaju posebnu instalaciju (električar!!) i educirano osoblje za održavanje.
• Dvostruki mehanički nepovratni ventil:
Prednost: Jednostavna instalacija, niska cijena, robusna izvedba, niska cijena održavanja (osposobljeno osoblje, tj. sam korisnik (vlasnik nekretnine)). Osim toga, klapna od INOX-a je učinkovita zaštita protiv ulaska glodavaca iz kanalizacije.
U skladu sa standardima: ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 i EN12056-4.

Shematski prikaz odvodne instalacije



Relevantni standardi

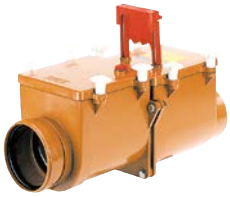
ÖNORM B2501……..Odvodni uređaji za objekte
ÖNORM EN12056……Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama
DIN 1986-100……..Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
DIN EN1986-3…….. Odvodni uređaji za objekte (montaža i održavanje)
DIN EN1986-30…… Odvodni uređaji za objekte (održavanje)
ÖNORM EN13564…… Uređaji protiv poplave za zgrade

Odabir odgovarajućeg nepovratnog ventila

Razvrstavanje nepovratnih ventila na temelju njihove konstrukcije i njihove uporabe prema ÖNORM EN13564-1

Typ 0: Nepovratni ventil sa jednom automatskom klapnom
HL710, HL712, HL715, HL720

Typ 1: Nepovratni ventil sa jednom automatskom klapnom i jednim nužnim zatvaračem kod kojega nužni zatvarač može biti u kombinaciji sa automatskim
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Typ 2: Nepovratni ventil sa duplom automatskom klapnom i jednim nužnim zatvaračem kod kojega nužni zatvarač može biti u kombinaciji sa jednim automatskim zatvaračem.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2

Typ 3: Automatski nepovratni ventil sa pogonom strane energije (električne, pneumatične ili druge) i jednim nužnim zatvaračem koji je neovisan od automatskog zatvarača.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC

Typ 5: Nepovratne klapne koje su ugrađene u odvodnim garniturama ili podnim slivnicima sa duplom automatskom klapnom i jednim nužnim zatvaračem kod kojega nužni zatvarač može biti u kombinaciji sa jednim automatskim zatvaračem.
HL77, HL77.1

Jedan od najizazovnijih zadataka u odvodnji otpadnih voda na objektima je sprječavanje povratnog toka. HL posvećuje niz proizvoda tom zadatku. Nepovratni ventili od HL-a, naravno ispunjavaju sve visoke standarde odvodne tehnologije. Također su opremljeni zaklopkama od nehrđajućeg čelika i mehanizmom za ručno zatvaranje.

Takva izvedba sprječava prolaz nepoželjnih glodavaca iz kanalizacije što je i potvrdio medicinski fakultet u Beču na osnovi eksperimenta u laboratoriju. Tokom eksperimenta štakor nije mogao proći kroz zatvorenu klapnu od nehrđajućeg čelika. Nepovratni ventili od HL-a se smatraju kao efikasna mjera protiv ulaska divljih glodavaca i povrata vode iz kanalizacije u objekat.

HL Nepovratni ventili – Proizvodi – Pregled

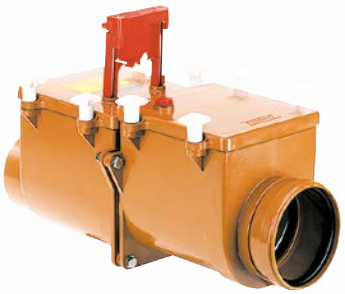
Nepovratni ventili

Proizvod	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Opis	Vertikalni nepovratni ventil sa ručnim zatvaračem	Nepovratni ventil bez ručnog zatvarača	Nepovratni ventil sa ručnim zatvaračem
Funkcija	Upotreba samo za vertikalnu ugradnju	Po standardu EN 13564 Tipa 0	Po standardu EN 13564 Tipa 1

Odvodi

Proizvod	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Opis	Horizontalni podni odvod s brtvenom prirubnicom	Podrumski slivnik sa separatorom za blato	Podrumski slivnik sa pjeskolovom	Slivnik
Funkcija	Zaštićeno od povratnog toka, s 3 moguća ulaza DN40/50	Za odvodnju podnih površina, sa velikim protočnim učinkom	Za odvodnju podnih površina	Za umetanje u glatku cijev DN 110

HL Nepovratni ventili – Proizvodi – Pregled



HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Dvostruki nepovratni ventil	Nepovratni ventil sa elektronskim upravljanjem zatvarača i dodatnim ručnim zatvaračem	Žablji poklopac
Po standardu EN13564 Tip 2 se može podići na Tip 3 sa kompletom za pretvorbu HL0710E.X i HL0715E.X	Po standardu EN 13564 Tipa 3	Kod uljevanja odvodne cijevi u šaht ili prijemnika vode, sukladno standardu EN 13564 Tipa 0

HL77, HL77.1	HL4
Trostruko osiguran podrumski slivnik od povratnog toka.	Nepovratni osigurač
Za ugradnju ispod kritičnog nivoa, sukladno standardu EN 13564 Tipa 5	Za ugradnju iznad kritičnog nivoa

HL Nepovratni ventli – Proizvodi – Podaci

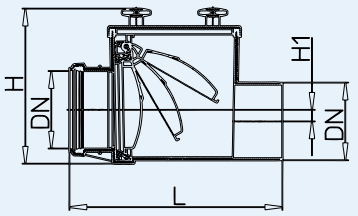
HL710 – 720 Nepovratni ventil sa klapnom od nehrđajućeg čelika (INOXA) i otvorom za čišćenje

Podaci

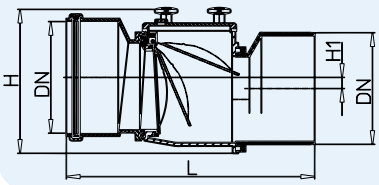
Materijal	ABS
Priključak	DN110, DN125, DN160, DN200
Izlaz	horizontalno
Standard	Prema EN 13564 tip 0
Preporučeno za	Plastične cijevi sa kliznom spojkom
Dodatna informacija	Zaklopka od nehrđajućeg čelika (INOX) sa automatskim djelovanjem i otvorom za čišćenje
Rezervni dijelovi	pogledajte na stranicu www.hl.at

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1

HL710 – HL715



HL720



	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

Mjere u mm

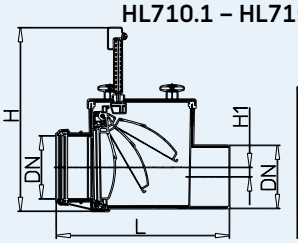
HL710.1 – 720.1 Nepovratni ventil sa klapnom od nehrđajućeg čelika (INOXA), ručnim zatvaračem i otvorom za čišćenje

Podaci

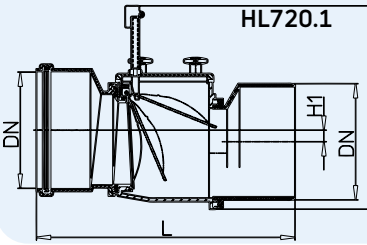
Materijal	ABS
Priključak	DN110, DN125, DN160, DN200
Izlaz	horizontalno
Standard	Prema EN 13564 tip 1
Preporučeno za	Plastične cijevi sa kliznom spojkom
Dodatna informacija	Zaklopka od nehrđajućeg čelika (INOX) sa automatskim djelovanjem i otvorom za čišćenje
Rezervni dijelovi	pogledajte na stranicu www.hl.at

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
710.1	DN110	2180 g	+971015	1
712.1	DN125	2235 g	+971213	1
715.1	DN160	3380 g	+971510	1
720.1	DN200	3680 g	+972012	1

HL710.1 – HL715.1



HL720.1



	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220–320	240	302	16,5
HL712.1	125	220–320	240	315	16,5
HL715.1	160	266–356	274	376	11,5
HL720.1	200	248–348	258	445	20

Mjere u mm

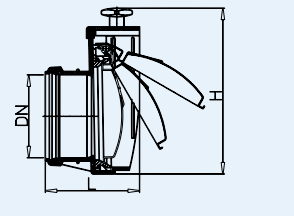
HL710.0 – 720.0 žablji poklopac, poklopac od INOX-a

Podaci

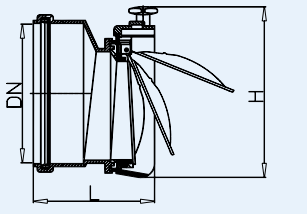
Materijal	ABS
Priključak	DN110, DN125, DN160, DN200
Izlaz	horizontalno
Standard	Prema EN 13564 tip 0
Preporučeno za	Plastične cijevi sa kliznom spojkom
Dodatna informacija	Zaklopka od nehrđajućeg čelika (INOX) sa automatskim djelovanjem i otvorom za čišćenje
Rezervni dijelovi	pogledajte na stranicu www.hl.at

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./ Pak.
710.0	DN110	720 g	+971008	1
712.0	DN125	730 g	+971206	1
715.0	DN160	1325 g	+971503	1
720.0	DN200	1340 g	+172009	1

HL710.0 – 715.0



HL720.0



	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

Mjere u mm

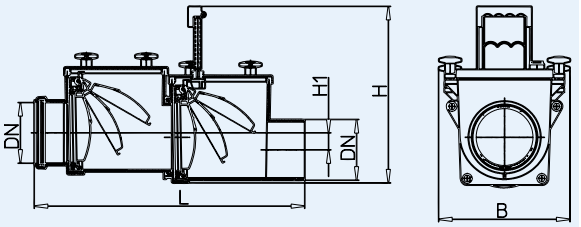
HL710.2 – 720.2 Nepovratni ventil sa dvostrukom zaklopkom i ručnim zatvaračem

Podaci

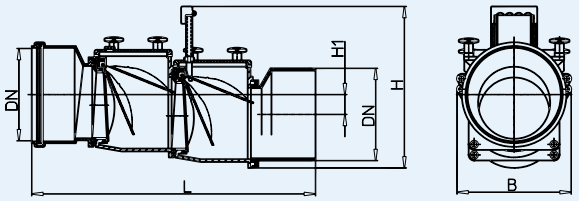
Materijal	ABS
Priključak	DN110, DN125, DN160, DN200
Izlaz	horizontalno
Standard	Shodno EN 13564 tip 2
Preporučeno za	Plastične cijevi sa kliznom spojkom
Dodatna informacija	Sa dvostrukom zaklopkom od nehrđajućeg čelika (INOX) sa automatskim djelovanjem, otvorom za čišćenje, priključak za brtveno ispitivanje i jednostavnim kućištem za održavanje izrađenim od ABS-a, sa leptir maticama koje omogućuju reviziju bez upotrebe alata sa kompletom za pretvorbu HL0710E.X i HL0715E.X može se podići na klapnu tipa 3
Rezervni dijelovi	pogledajte na stranicu www.hl.at

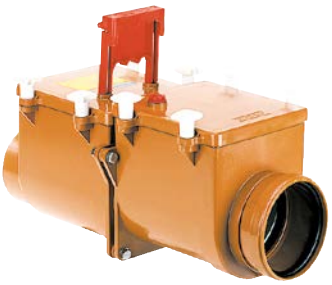
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
710.2	DN110	3230 g	+971022	1
712.2	DN125	3320 g	+971220	1
715.2	DN160	5870 g	+971527	1
720.2	DN200	6170 g	+972029	1

HL710.2 – HL715.2



HL720.2





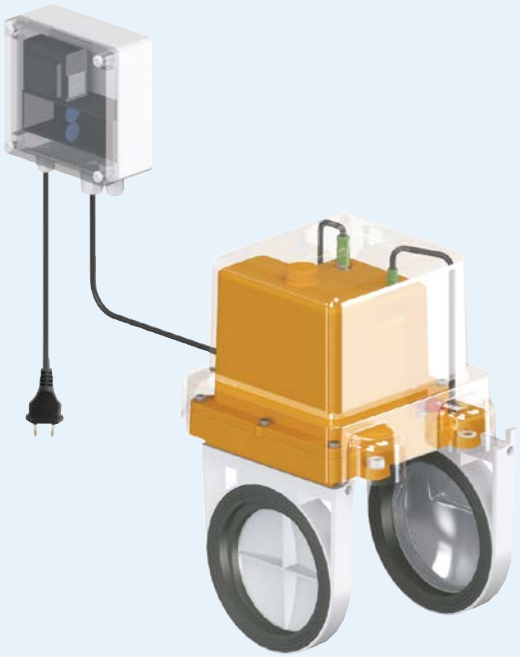
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

Mjere u mm

HL0710E.X Komplet za pretvorbu HL710.2 i HL712.2 na verziju HL710.2EPC odnosno HL712.2EPC
HL0715E.X Komplet za pretvorbu HL715.2 na verziju HL715.2EPC

Podaci

Materijal	ABS
Standard	ispunjava zahtjeve EN 13654 Tipa 3
Preporučeno za	za podizanje na verziju sa električnim pogonom od klapne modela HL710.2, HL712.2 i HL715.2 --> tipa 2 na HL710.2EPC, HL712.2EPC i HL715.2EPC --> tipa 3
Dodatna informacija	sa optičkim pokazivanjem funkcije, optička i zvučna signalizacija smetnje na elektronskoj upravnoj kutiji kao i sučelje za povezivanje na računalo (building control).
Električni priključak	230 V/0,5 A
Priključni kabel od upravne kutije do klapne	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V niskog napona
Rezervni izvor energije u slučaju nestanka struje	12 V Akku
Senzor	koaksijalna kontrolna elektroda
Snaga brtvljenja	500 Newton (N)
Vrijeme zatvaranja	oko 11 sekundi
Rezervni dijelovi	pogledajte na stranicu www.hl.at

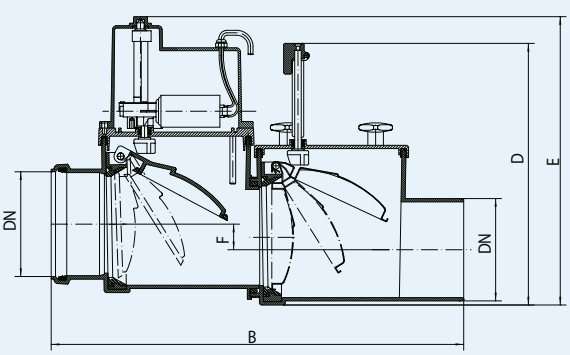


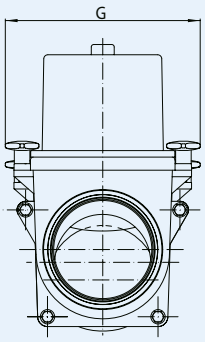
HL-br.	Odgovara za	Težina	EAN	Kom./Pak.
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Nepovratni ventil sa elektronski upravljanom zaklopkom

Podaci

Materijal	ABS
Priključak	DN110, DN125, DN160
Izlaz	horizontalno
Standard	Prema EN 13564 tip 3
Preporučeno za	Plastične cijevi sa kliznom spojkom
Dodatna informacija	sa optičkim prikazivanjem funkcije, optička i zvučna signalizacija smetnje na elektronskoj upravljačkoj kutiji kao i sučelje za povezivanje na računalo ili building control system.
Nepovratna zaklopka	Nehrđajući čelik (INOX) 1.4404 / HDPE
Električni priključak	230 V/0,5 A
Priključni kabel od upravne kutije do zaklopke	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Motor	12 V niskog napona
Hitna energija	12 V Akku
Senzor	koaksialna kontrolna elektroda
Snaga brtvljenja	500 Newton
Vrijeme zatvaranja	oko 11 sekundi
Rezervni dijelovi / Uputstvo za upotrebu	pogledajte na stranicu www.hl.at





HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./ Pak.
710.2EPC	DN110	6600 g	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 g	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 g	+011643	1

	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

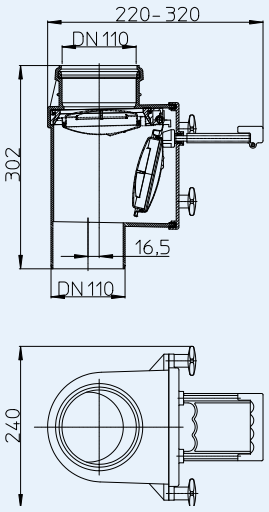
Mjere u mm

HL710.1V Vertikalni nepovratni ventil sa ručnim zatvaračem

Podaci

Materijal	ABS
Priključak	DN110
Izlaz	vertikalni DN110
Standard	
Preporučeno za	verikalnu ugradnju u kanalizacijsku plastičnu cijev sa mufom
Dodatna informacija	Klapna od nehrđajućeg čelika (INOX) sa automatskim djelovanjem i otvorom za čišćenje
Rezervni dijelovi	pogledajte na našoj stranici: www.hl.at

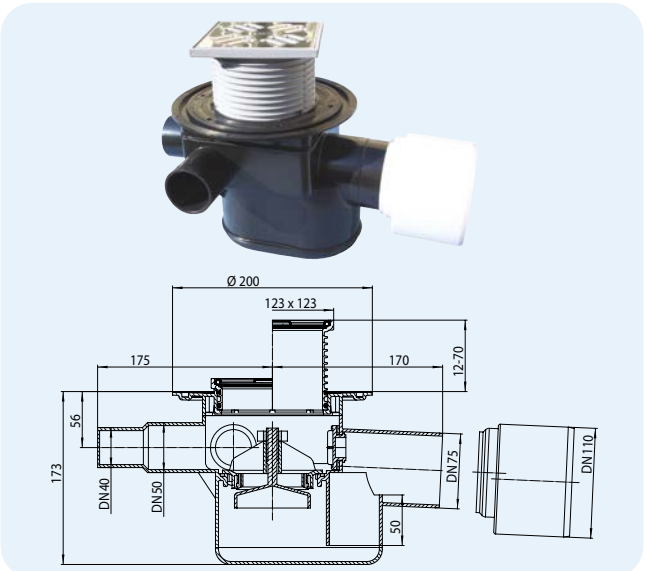
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1



HL70 Podni slivnik sa protupovratnim osiguračem i 3 moguća protočna ulaza

Podaci

Protočni učinak	1,12 l/s
Materijal	PE (Polietilen)
Priključak	DN75/110
Doljev	3 moguća protočna ulaza DN50/40
Izlaz	horizontalno, za spajanje sučeonim varanjem ili kliznom spojkom
Završni element	123 x 123 mm
Zatvarač zadaha	Sa mokrom blokadom mirisa
Uljevna rešetka	INOX 115 x 115 mm
Standard	Prema EN 13564 tip 4
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	**Otpadne vode bez fekalija, moguće povezivanje sa hidroizolacijom**
Dodatna informacija	Nepovratni ventil sa automatskim djelovanjem klapne i mogućnošću ručnog zatvaranja

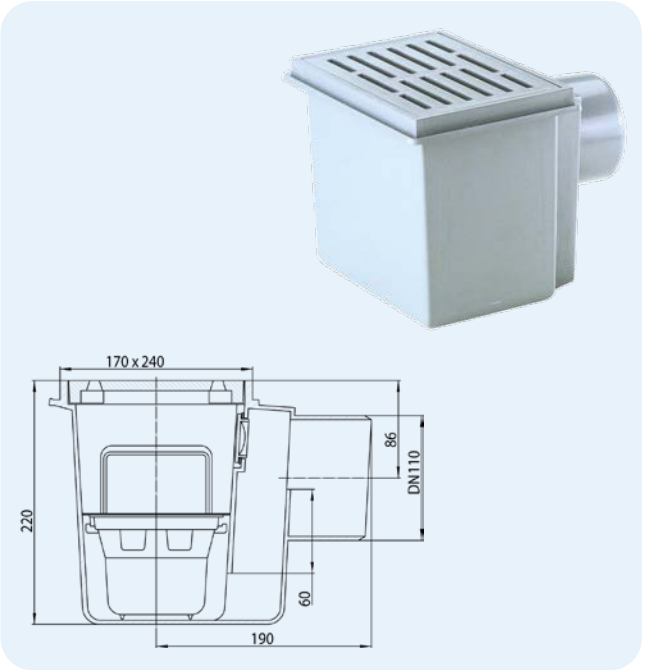


HL-br.	Dimenzija	Uljevna rešetka	Težina	EAN	Kom./Pak.
70	DN75/110	INOX 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Lijevano željezo 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Podrumski slivnik sa plastičnom uljevnom rešetkom
HL71G kao HL71 ali sa lijevano željeznom rešetkom

Podaci

Protok	2,30 l/s
Materijal	HL71: ABS HL71G: ABS/Lijevano željezo
Izlaz	DN110
Završni element	170 x 240 mm
Zatvarač zadaha	Mokri zatvarač zadaha sa 60 mm zapornog vodenog stupca
Uljevna rešetka	HL71: ABS HL71G: Lijevano željezo
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasa nosivosti	HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t
Preporučeno za	Podrume
Dodatna informacija	Za upotrebu tamo gdje nema posebnih zahtjeva za spajanjem na hidroizolaciju. Sa hvatačem blata.

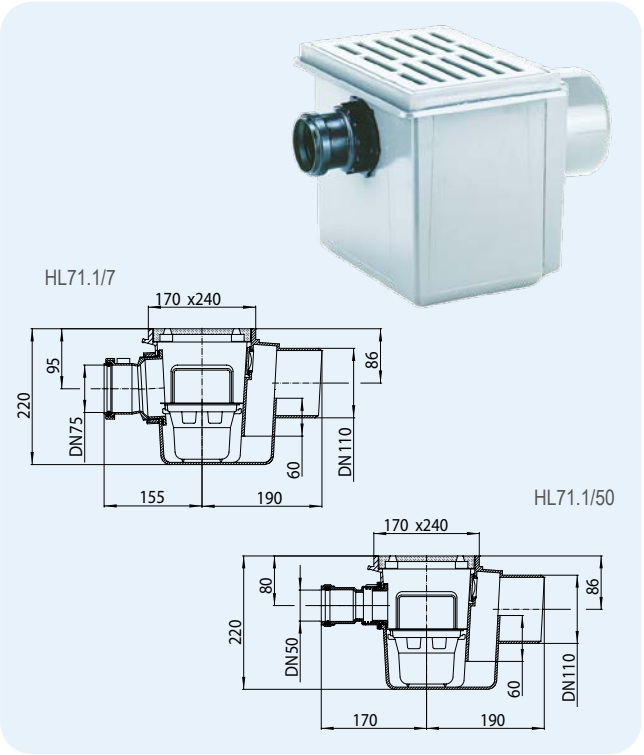


HL-br.	Dimenzija	Uljevna rešetka	Težina	EAN	Kom./Pak.
71	DN110	Plastika	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Lijevano željezo	1550 g	+701711	1

HL71.1 Podrumski slivnik sa bočnim ulazom DN50 ili DN75

Podaci

Protok	2,30 l/s
Materijal	ABS
Priključak	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Izlaz	DN110
Završni element	170 x 240 mm
Zatvarač zadaha	Mokri zatvarač zadaha sa 60 mm zapornog vodenog stupca
Uljevna rešetka	ABS
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Podrume
Dodatna informacija	Za upotrebu tamo gdje nema posebnih zahtjeva za spajanjem na hidroizolaciju. Sa hvatačem blata.

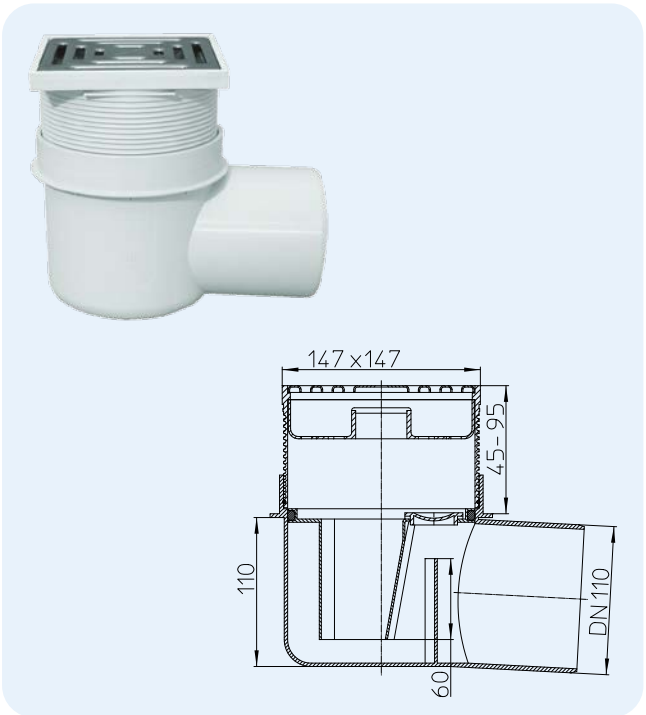


HL-br.	Dimenzija	Uljevna rešetka	Težina	EAN	Kom./Pak.
71.1/50	DN110/50	Plastika	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Plastika	1660 g	+711703	1

HL72 Podrumski slivnik sa plastičnom rešetkom
HL72N kao HL72 ali sa INOX-rešetkom

Podaci

Protok	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Izlaz	HL72 i HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Završni element	147 x 147 mm
Zatvarač zadaha	Mokri zatvarač zadaha sa 60 mm zapornog vodenog stupca
Uljevna rešetka	HL72: plastična rešetka 138 x138 mm HL72N i HL72N/7: INOX - rešetka 138 x 138 mm
Standard	ÖNORM B2511, EN 1253
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	Za upotrebu svuda unutar objekta
Dodatna informacija	Za upotrebu tamo gdje nema posebnih zahtjeva za spajanjem na hidroizolaciju. Sa pjeskolovom.

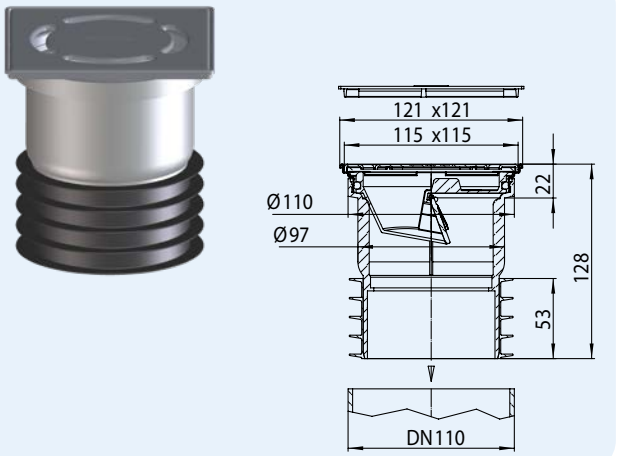


HL-br.	Dimenzija	Uljevna rešetka	Težina	EAN	Kom./Pak.
72	DN110	Plastika	830 g	+700721	1
72N	DN110	INOX	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	INOX	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Vertikalni slivnik DN110 za postavljanje u cijev

Podaci

Protok	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Izlaz	za postavljanje u cijev DN110 bez mufe
Završni element	121 x 121 mm
Zatvarač zadaha	HL73Pr: PRIMUS Sifon HL73.0: bez sifona HL73.2: sa suhim zatvaračem neugodnih mirisa, INOX V4A
Uljevna rešetka	INOX 115 x 115 mm, INOX V2A
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	HL73Pr: za rijetko korištena odvodna mjesta unutar objekta HL73.0: Priključen na kišnu kanalizaciju HL73.2: Priključen na fekalnu kanalizaciju van objekta
Dodatna informacija	upotrebljiv tamo gdje nije potrebno povezivanje sa hidroizolacijom



HL037N.0E

HL037Pr.1E

HL073.1E

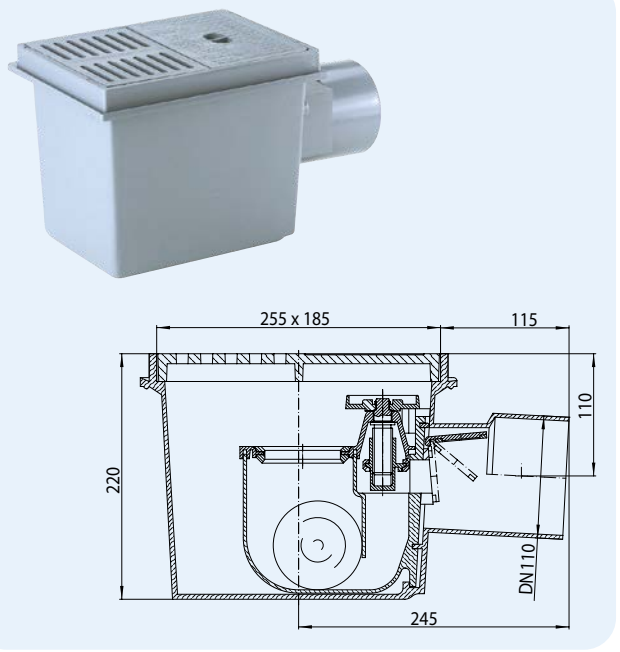
HL090.4EKK

HL-br.	Dimenzija	Uljevna rešetka	Težina	EAN	Kom./Pak.
73Pr	DN110	Edelstahl V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Edelstahl V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Edelstahl V2A	447 g	+034437	1

HL77 Podrumski slivnik sa trostruko osiguranim zatvaračem od povratnog toka

Podaci

Protok	1,58 l/s
Materijal	ABS
Priključak	DN110
Izlaz	horizontalno
Zatvarač zadaha	Sa mokrom blokadom mirisa
Uljevna rešetka	ABS, dvodjelna, 180 x 125 mm
Standard	Prema EN 13564 tip 5
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	**Zbog vodenog zatvarača zadaha preporuča se ugradnja samo unutar objekta.**
Dodatna informacija	Dvostruka zaklopka sa automatskim djelovanjem, ručnim zatvaračem, izmjenjivim funkcionalnim umetkom i priključkom za brtveno ispitivanje.



HL077.1E

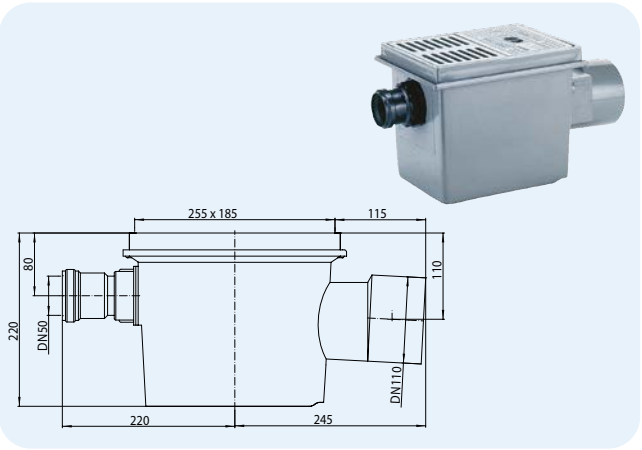
HL077.3E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Podrumski slivnik kao HL77, sa mogućnošću bočnog priključka DN50

Podaci

Protok	1,58 l/s
Materijal	ABS
Priključak	DN110, Priključak DN50
Izlaz	horizontalno
Zatvarač zadaha	Sa mokrom blokadom mirisa
Uljevna rešetka	ABS, dvodjelni, 180 x 125 mm
Standard	Shodno EN 13564 tip 5
Klasa nosivosti	K3 – max. 300 kg
Preporučeno za	**Zbog vodenog zatvarača zadaha preporuča se ugradnja samo unutar objekta.**
Dodatna informacija	Dvostruka zaklopka sa automatskim djelovanjem, ručnim zatvaračem, izmjenjivim funkcionalnim umetkom i priključkom za brtveno ispitivanje.

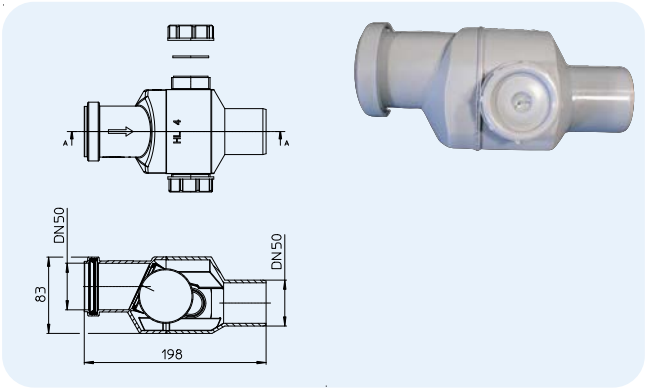


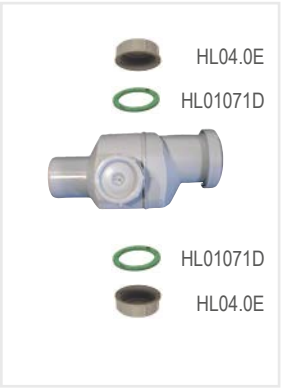
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
77.1	DN110	3550 g	+710775	1

HL4 Ventil za sprječavanje povratnog toka sa revizijskim otvorom DN50

Podaci

Protok	1,36 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN50
Preporučeno za	Za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, **upotreba isključivo iznad kritičnog nivoa kanalizacije**



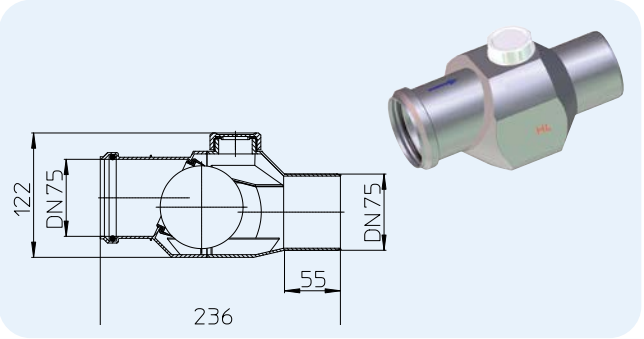


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
4	DN50	280 g	+900046	1

HL4/7 Ventil za sprječavanje povratnog toka sa revizijskim otvorom DN75

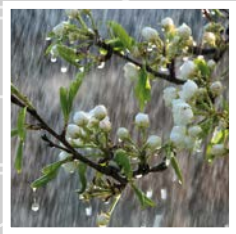
Podaci

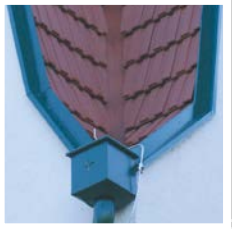
Protok	2,30 l/s
Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	DN75
Preporučeno za	Za horizontalnu i vertikalnu ugradnju, **upotreba isključivo iznad kritičnog nivoa kanalizacije**

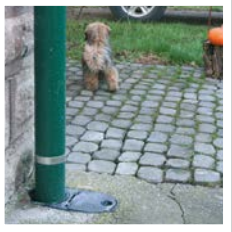


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
4/7	DN75	400 g	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Kišni kolektor

17. Odvodnja oborinskih voda

17

HL Kišni kolektor

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

U suvremenoj gradnji modernih objekata jedan od važnijih zadataka je sigurna i pouzdana odvodnja oborinskih voda sa krovova u kanalizaciju ili septičku jamu. Idealan prijelaz i spajanje oluka sa kanalizacijom je ugradnja kišnog kolektora.
U nastavku ćete pronaći korisne savjete koji Vam mogu pomoći prilikom projektiranja ili izvođenja radova.

▲ Kišne vertikale moraju kod prijelaza iz nadzemnog u podzemni cijevovod imati reviziju kroz koju se može izvršiti inspekcija i čišćenje.

▲ Kišne vertikale koje su priključene na miješanu kanalizaciju moraju imati zatvarač zadaha na mjestu gdje je najmanji rizik od smrzavanja zbog mogućeg prodora neugodnih mirisa iz kanalizacije.

▲ Maksimalna krovna površina za odvodnju izračunava se tako da se u proračun uvrsti protok kišne vertikale po EN12056-3 i minimalna vrijednost kišnog intenziteta od 300 l / (s x ha).

▲ Izvod iz standarda ÖNORM B2501
Kod kišnih vertikala postavljenih uz fasadu objekta obavezna je ugradnja kišnog kolektora koji služe kao revizija i otvor za čišćenje.

Relevantni standardi

ÖNORM B2501 . . . .Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100 . . . . . .Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 12056 . . . . . .Gravitacijski odvodni sustavi u zgradama

Protočna učinkovitost: 11 litara u sekundi: povećanje za više od 50%!

Poklopac i klapna: tvornički opremljeno brtvenim usnama - smanjuje istjecanje plinova iz kanalizacije kada je spojeno na mješovitu odvodnju

Priključak kišne verikale: do Ø 120mm

Hvatač lišća: veći i sa funkcijom preljeva, ukoliko se napuni hvatač lišća, preljevna cijev pozicionirana u sredini omogućuje otjecanje vode.

Odvodni priključak: DN110 i DN125 u jednom

Ručka poklopca: jednostavno otvaranje poklopca

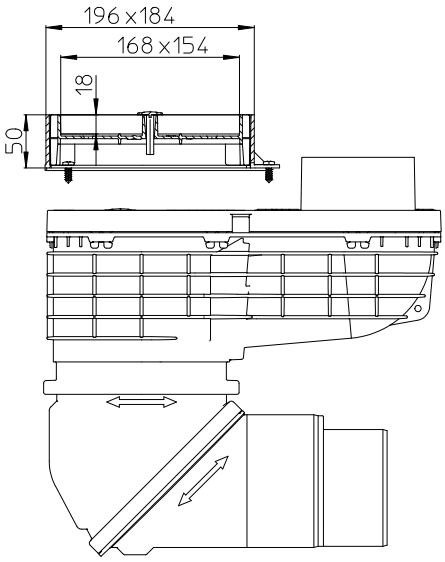
Prihvat kišne verikalne cijevi: ekscentrično i horizontalno podešavanje, umetanje vertikalne cijevi u prihvatni komad kolektora prekriva promjene dužine vertikale uzrokovano temperaturnim razlikama

HL Kišni kolektor – HL600NHO

Kišne vertikale postavljene u fasadama između konstrukcije i metalnih ili staklenih obloga ne mogu se spojiti na klasični kišni kolektor zbog pozicije revizije i priključka na vertikalu i zbog potrebe brtvenog spoja na tom mjestu. Za taj slučaj sada postoji idealno rješenje: HL600NHO! Sa svim prednostima novog kolektora HL600N, sa razlikom bočnog priključka na utično spajanje DN110!

HL Kišni kolektor – HL601i
Nastavak za prihvat svih vrsta podnih obloga

Novi nastavak HL601i (individual) omogućuje kišnom kolektoru prilagođavanje u vizualnom smislu sa raznim oblogama oko temelja.



HL Kišni kolektor – HL600N Upute za ugradnju

1. Odrediti mjesto i pozicionirati kolektor

2. Odrediti odgovarajući prihvat kišne vertikale i ugraditi ga

3. Priključiti kišnu vertikalu

4. Podesiti pravac i nagib priključka

5. Priključiti odvodnu cijev
DN110 - direktno
DN125 - odrezati cijev DN110

6. Gotovo

HL Kišni kolektor – HL600N Održavanje/Čišćenje

1. Prljavština na primjer lišće

2. Otvoriti revizijski poklopac

3. Ispazniti hvatač lišća

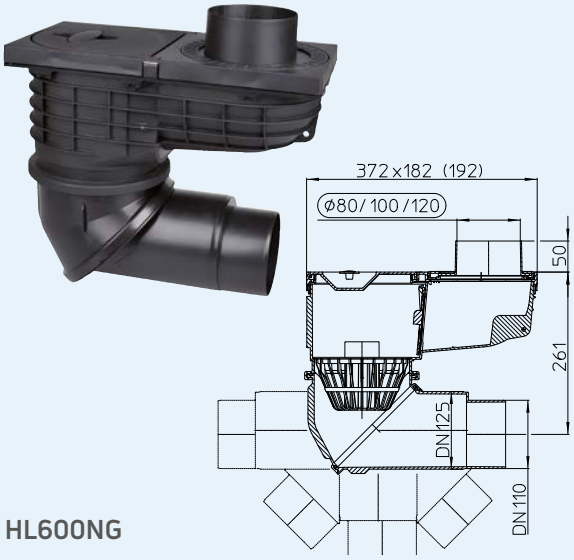
HL Kišni kolektor - Proizvodi - Podaci

HL600N Kišni kolektor sa visokim protokom i fleksibilnim nagibnim i zakretnim zglobom
HL600NG Kišni kolektor kao HL600N, ali sa vidljivim dijelovima od lijevanog željeza

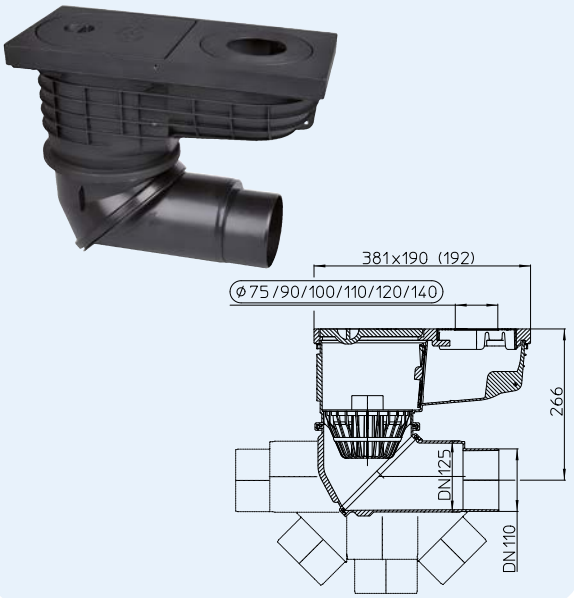
Podaci

Protok	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materijal	HL600N: PP (Polipropilen) HL600NG: PP(Polipropilen)/ Lijevano željezo
Priključak	Prihvat kišne vertikale Ø 80, Ø 110, Ø 120
Izlaz	Priključak DN110/125 po izboru, podešavajući od 0° - 90° horizontalno do vertikalno i sa 360° okretnim zglobom
Zatvarač neugodnih mirisa	Zatvarač neugodnih mirisa siguran od smrzavanja sa brtvenom gumom
Standard	DIN 12056, Önorm B 2501
Preporučeno za	Spoj između kišne vertikale i odvodne cijevi
Sadržano u isporuci	Hvatač lišća sa funkcijom preljeva, horizontalno podesivi prihvati kišne vertikale Ø 80, 100, 120 i poklopac sa ručicom
Dodatna informacija	Pogodan za vanjsku ugradnju

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E

HL0600N.11E

HL0600N.2E

HL0600N.4E

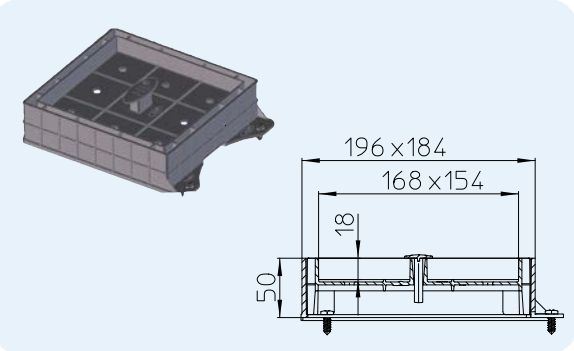
HL0600N.3E

HL-br.	Dimenzija	Vidljivi dio	Težina	EAN	Kom./Pak.
600N	DN110/125	PP (Polipropilen)	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Lijevano željezo	8800 g	+044696	1

HL601i Nastavak za individualnu ispunu HL600N/ HL600NHO

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Visina	5 cm
Preporučeno za	Za ispunu ukrasnim kamenjem ili podnim pločicama. Sa montažom nastavka kišni kolektori može se vizualno prilagoditi postavljenoj oblozi. Pomoću ručke na poklopcu revizioni otvor lako se može otvoriti.



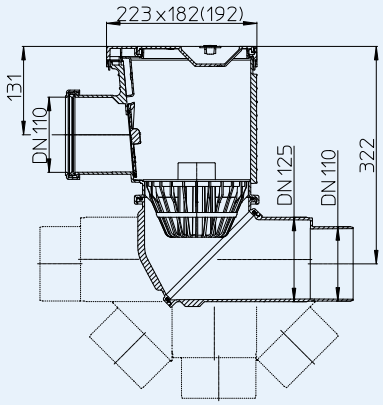
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

HL600NHO Kišni kolektor sa bočnim priključkom
HL600NGHO Kišni kolektor kao HL600NHO, ali sa vidljivim dijelovima od lijevanog željeza

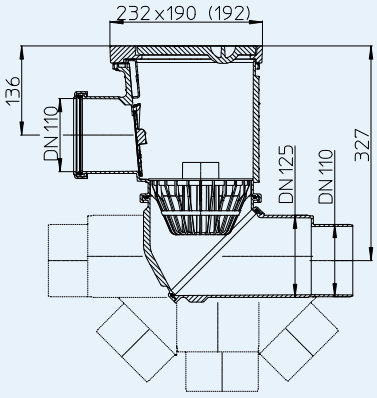
Podaci

Protok	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materijal	HL600NHO: PP (Polipropilen) HL600NGHO: PP(Polipropilen)/ Lijevano željezo
Priključak	DN110 utični spoj
Izlaz	Priključak DN110/125 po izboru, podešavajući od 0° - 90° horizontalno do vertikalno i sa 360° okretnim zglobom
Zatvarač neugodnih mirisa	Zatvarač neugodnih mirisa siguran od smrzavanja sa brtvenom gumom
Standard	DIN 12056, Önorm B 2501
Preporučeno za	Spoj i revizija kišnih vertikalnih cijevi sakrivenih u fasadi sa kišnim kolektorom
Sadržano u isporuci	Hvatač lišća sa funkcijom prelјeva, revizioni poklopac sa ručicom
Dodatna informacija	Pogodan za vanjsku ugradnju

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E

HL0600N.4E

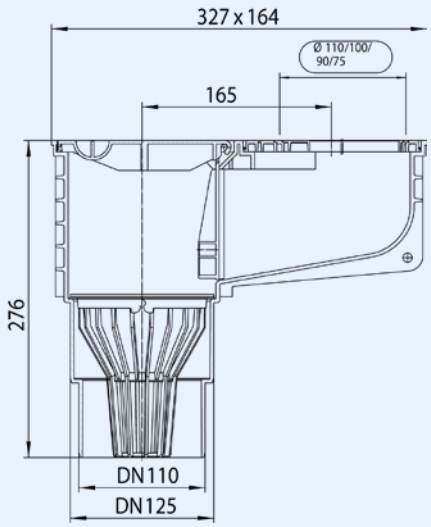
HL0600N.3E

HL-br.	Dimenzija	Vidljivi dio	Težina	EAN	Kom./Pak.
600NHO	DN110/125	PP (Polipropilen)	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Lijevano željezo	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Kišni kolektor
HL660E Kišni kolektor

Podaci

Protok	6,6 l/s
Materijal	PP
Priključak	DN110/125
Izlaz	vertikalno
Zatvarač zadaha	Zatvarač zadaha siguran od smrzavanja i isparavanja
Standard	DIN 19560
Preporučeno za	Spoj između kišne vertikale i kanalizacijske cijevi
U isporuci još sadržano	Hvatač lišća, poklopac za čišćenje, dosjedni prstenovi za HL660/2: Ø 75, 90, 100, 110 mm. HL 660/2-80: Ø 80, 100, 110 mm. HL660E: Ø 75 - 120 mm



HL660E

HL0600.10E

HL660/2-80

DN 80
DN 100
DN 110

HL660/2

DN 75
DN 90
DN 100
DN 110
HL0600.1E

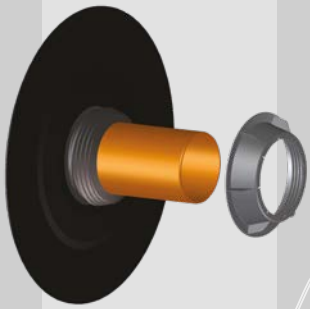
HL0600.02E

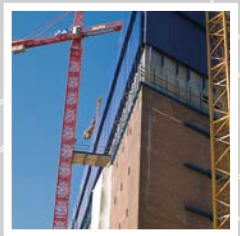
HL0600.4E

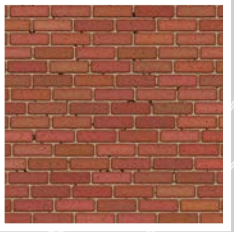
HL0600.3E

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./pak.
660/2	DN110/125	800 g	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 g	+012626	1
660E	DN110/125	800 g	+029556	1

SIPHONS ABLÄUFE



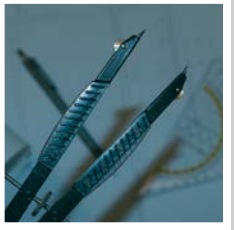




HL Cijevni prodori

18. Hidroizolacija objekta

18



HL Hidroizolacija objekta

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Temeljne ploče, zidovi i ostali građevinski elementi koji su u kontaktu sa zemljom u većini slučajeva se zaštićuju od vlage, odnosno vode bez pritiska sa bitumenskim trakama odnosno bitumenskim premazima. Za vode pod tlakom dozvoljene su samo dvoslojne polimerno-bitumenske trake. Ispostavilo se da je najmanji problem brtvljenja na ravnim površinama ali protivno tome kod kritičnih mjesta kao što su zidni prodori, rubovi itd. često dolazi do curenja (prodora) vode kroz hidroizolaciju u objekat. Cijevni prodori kod betonskih zidova se izvode tako da se u fazi postavljanja oplate ugradi prolazni element koji se kasnije povezuje betonom. Time je postignuta brtveća veza između betona i prodorne cijevi. Zatim se građevinski element sa vanjske strane dodatno zaštićuje bitumenskom izolacijom. Međutim veza između horizontalne cijevi i vertikalne bitumenske izolacije u prošlosti je bila uvijek zapostavljena. Naime upravo na tom mjestu mora se voditi računa na 100 postotno brtvljenje zbog prodora vode iza hidroizolacije. Ovom problemu HL se posvetio serijom HL800 cijevne izolacije odnosno HL801 cijevni prodori.

Prednosti ove proizvodne serije:

▲ Zavisno od mjesta zidnog prodora HL800/801 se može poslije završetka zidnog elementa montirati bušenjem ili štemanjem.

▲ Zbog tvornički navarene elastične bitumenske prirubnice sigurno je spajanje sa garđevinskim bitumenom brenerom i bez oštećenja plastične cijevi.

▲ Jednostavna obrada sa KMB-smjesama

▲ Moguća slijeganja cijevi zbog nasipanja zemlje kompeziraju se zbog posebno fleksibilne izrade prolaznog grla (± 10 %

▲ Neposredan spoj sa prodornom cijevi izveden ja manžetnim brtvama kombinirano sa konusnim navojem i steznom maticom.

▲ Zbog fleksibilne izvedbe moguća je upotreba u blizini rubova i uglova.
Korištenjem kombinacije cijevne izolacije HL800/160 i cijevnog prodora HL801 mogu se kroz jedan zidni otvor provesti i do 4 cijevi.

U nastavku Vam želimo dati korisne informacije koje će Vas uputiti na stručnu i sigurnu ugradnju.

▲ Cijevna hidroizolacija najkasnije treba biti ugrađena u toku postavljanja cijevi zato što naknadna ugradnja na gotov prodor nije moguća.

▲ Preporučuje se ugradnja bitumenske manžetne cijevne hidroizolacije između dvoslojne građevinske hidroizolacije.

▲ Preklapanje bitumenske manžete sa više cjevnih izolacija treba izbjegavati. Minimalan razmak od cijevi do cijevi (centar do centra) je 50 cm.

▲ Brtvenost je ispitana sa 6 m vodenog stupa od Austrijskog istražnog instituta OFI.

▲ Vezano za ugradnju odnosno postavljanje cijevi relevantni su standardi DIN 18195-serija kao i standardi ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 i ÖNORM B 2503.

Relevantni standardi
ÖNORM B7209 Hidroizolacijski radovi na objektima, standard procedure prema ÖNORM B3692
ÖNORM B2209-1 Hidroizolacijski radovi, standardni ugovor o radu
Smjernice za projektiranje, izvođenje i kontrolu hidroizolacije na objektima rađene su u suradnji sa IFB-u Institutom za gradnju ravnih krovova i građevinske hidroizolacije (www.ifb.co.at)

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

Dugoročna funkcionalna performansa građevinske hidroizolacije može biti zagarantirana samo ako se osigura točan proračun hidroizolacije specifičan za dotičan objekat i uspješne kombinacije svih detaljnih rješenja u obradi. Posebno za periodične (standardne) priključke i veze, mnogobrojni su detalji vezani za izvedbu standardizirani i mogu se nabaviti preko IFB-Instituta za gradnju ravnih krovova i građevinske hidroizolacije.

HL Građevinska hidroizolacija – Proizvodi – Pregled

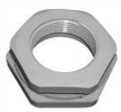
Proizvodi

Proizvod	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Oznaka	Bitumen-(PVC)-Cijevna hidroizolacija DN110, DN125 ili DN160	Bitumen-(PVC)-Cijevna hidro-izolacija Ø 63 - 75 mm	Bitumen-(PVC)-Cijevna hidro-izolacija Ø 40 - 50 mm	Dupla-Bitumen-(PVC)-Cijevna hidroizolacija Ø 40 - 50 mm odn. Ø 63-75
Funkcija	Za brtveni spoj između prolazne cijevi i građevinske bitumenske hidroizolacije.	Za glatke cijevi ili kabele sa vanjskim promjerom Ø 63 - 75 mm	Za glatke cijevi ili kabele sa vanjskim promjerom Ø 40 - 50 mm	Za dvije glatke cijevi ili kabele sa vanjskim promjerom Ø 40 - 50 mm odn. Ø 63 - 75 mm, npr. za toplinske pumpe

Proizvodi

Proizvod	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Oznaka	Cijevna Bitumen-(PVC) hidroizola-cija DN160	Višestruki cijevni prolaz	Prolazna-navojna-spojnica
Funkcija		Za prolaz do maksimalno 4 cijevi od 8 - 52 mm. Samo za upotrebu u kombinaciji sa HL800/160!	Za brtveni prolaz jedne cijevi od 8 - 52 mm. Upotrijebiv samo u kombinaciji sa HL800/160 i HL801 Za odgovarajuću spojnicu pogle-dajte tablicu za brzu pretragu na stranici 212!

Pribor



Proizvod	HL801R	HL801B
Oznaka	Reducirani navoj	Slijepi čep
Funkcija	Za redukciju jednog otvora, da bi se mogao provesti manji presjek cijevi odnosno kabela.	Za zatvaranje prolaznih otvora koji su greškom otvoreni kod višestrukog cijevnog prolaza HL801

HL HL800 Cijevna hidroizolacija - Montaža

1. Cijev sa kliznom spojkom, zid sa bitumenskim premazom.

2. Postaviti bitumensku prirubnicu

3. Prirubnicu gurnuti do zida

4. Navrnuti navojnu maticu

5. Zavariti bitumensku prirubnicu

6. Navojnu maticu čvrsto zavrnuti

HL HL801 Višestruki cijevni prolaz – Montaža

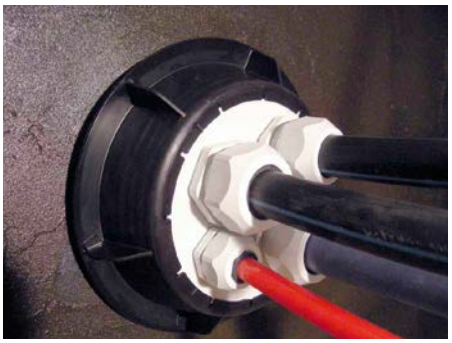
1. HL800/160 fiksirati na konstrukciju i povezati građevinskom hidroizolacijom

2. Izabrati odgovarajuće navojne spojnice zavisno o broju i presjeku potrebnih cijevi te pripremiti otvor(e).

3. Spojiti navojnu spojnicu i cijevni prolaz, navojnu spojnicu čvrsto zavrnuti.

4. HL801 cijevni prolaz sa spojenim navojnim maticama umetnuti u pripremljenu cijevnu hidroizolaciju (HL800) te čvrsto zavrnuti navojnu maticu HL-a 800

5. Sprovesti i pozicionirati cijev i čvrsto zavrnuti stezne matice prolaznih navojnih spojnica.



6. Gotovo!

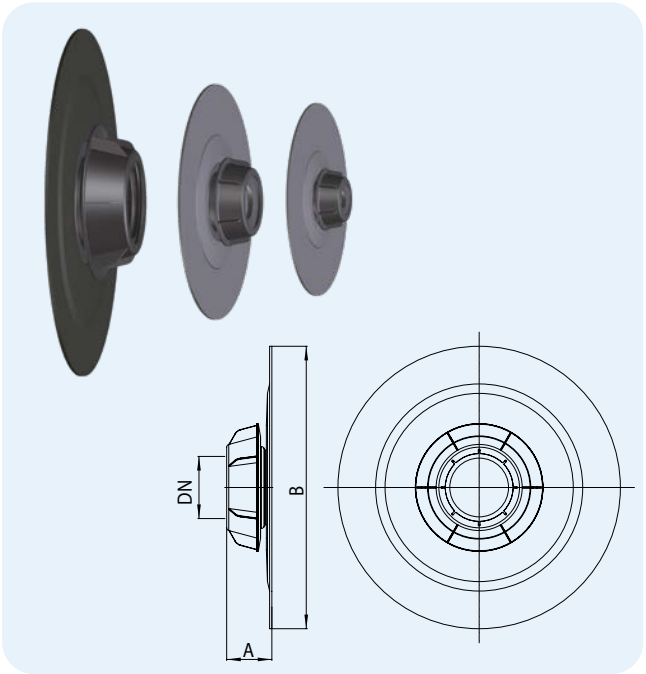
HL Građevinska hidroizolacija – Proizvodi – Detalji

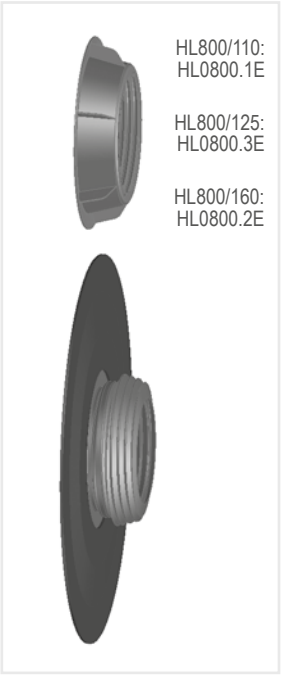
HL800 Cijevna hidroizolacija sa tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom
HL800P Cijevna hidroizolacija prolaz sa PVC prirubnicom

Podaci

Materijal	Guma/bitumen/PP (Polipropilen)
Priključak	HL800/110: Ø 110 – 115 mm HL800/125: Ø 125 – 130 mm HL800/160: Ø 160 – 165 mm
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smjese odnosno PVC-trake
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cijevi i građevinske hidroizolacije garantira 100 postotnu zabrtvljenost.

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje





	DN	A	B
HL800(P)/40-50	40/50	57 mm	380 mm
HL800(P)/63-75	63/75	57 mm	380 mm
HL800(P)/110	110	80 mm	500 mm
HL800(P)/125	125	80 mm	500 mm
HL800(P)/160	160	80 mm	560 mm

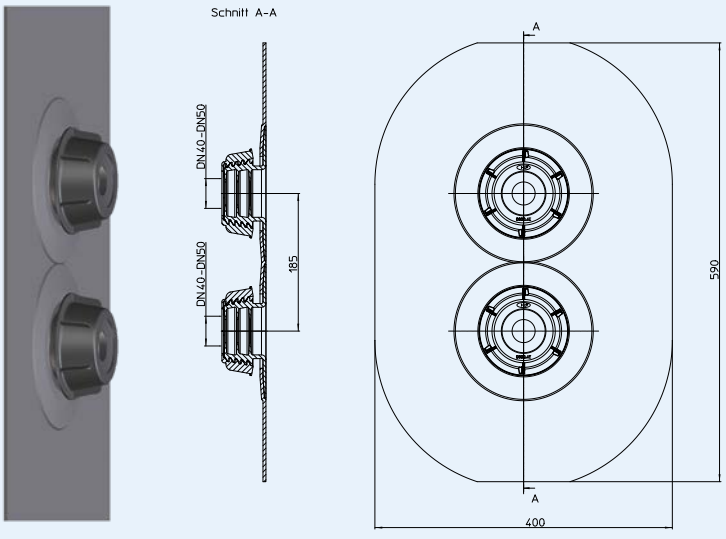
HL-br.	Dimenzija	Materijal	Težina	EAN	Kom./Pak.
800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
800/110	DN110	Bitumen	1800 g	+021598	1
800/125	DN125	Bitumen	1900 g	+028276	1
800/160	DN160	Bitumen	2200 g	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	PVC	600 g	+038312	1
800P/63-75	DN63/75	PVC	700 g	+038329	1
800P/110	DN110	PVC	1405 g	+038084	1
800P/125	DN125	PVC	1505 g	+038091	1
800P/160	DN160	PVC	1802 g	+038107	1

HL800.2/40-50 Dupli cijevni prolaz sa bitumenskom prirubnicom
HL800P.2/40-50 Dupli cijevni prolaz sa PVC prirubnicom

Podaci

Materijal	Guma/bitumen/PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 40 -50 mm
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smjese odnosno PVC-trake
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cijevi i građevinske hidroizolacije, garantira 100postotnu vodonepropusnost za npr. toplinske pumpe.

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje



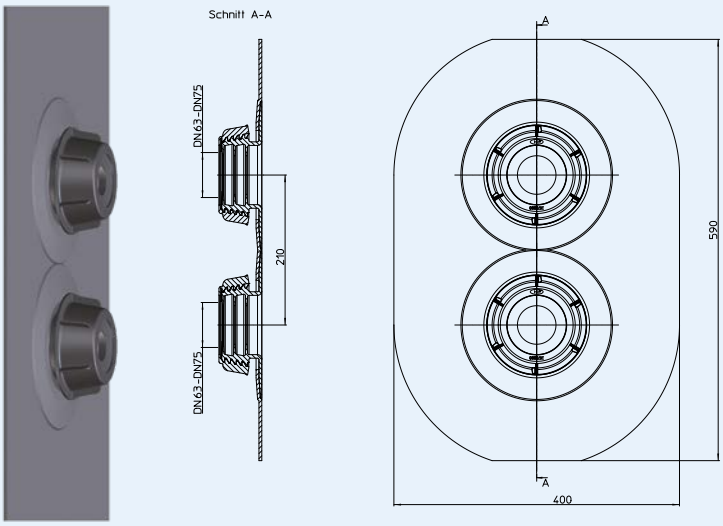
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 g	+03833	1

HL800.2/63-75 Dupli cijevni prolaz sa bitumenskom prirubnicom
HL800P.2/63-75 Dupli cijevni prolaz sa PVC prirubnicom

Podaci

Materijal	Guma/bitumen/PP/(PVC)
Priključak	Ø 63 - 75 mm
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca
Preporučeno za	Polimer-bitumenske trake, KMB-smjese odnosno PVC-trake
Dodatna informacija	Bezrubni spoj između prolazne cijevi i građevinske hidroizolacije, garantira 100postotnu vodonepropusnost za npr. toplinske pumpe.

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje



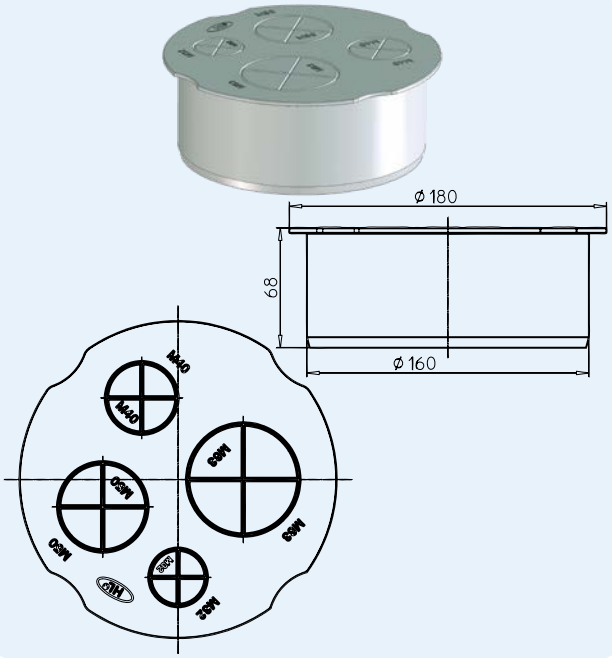
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 g	+03834	1

HL801 Višestruki cijevni prolaz za cijevi presjeka od 8 - 52 mm

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Priključak	Ø 32/40/50/63 mm
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca
Preporučeno za	**Pažnja: samo za upotrebu u kombinaciji sa HL800/160**
Dodatna informacija	Prolaz moguć za maksimalno 4 cijevi, pogledaj tablicu za brzu pretragu

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje



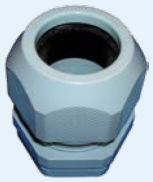
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL801V Prolazne navojne spojnice za HL801

Podaci

Materijal	PA (Poliamid)
Priključak	HL801V/8-14
	HL801V/10-17
	HL801V/17-25
	HL801V/22-33
	HL801V/28-38
	HL801V/32-44
	HL801V/40-52
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje



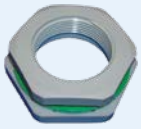
HL-br.	Dimenzija Ø	Težina	EAN	Kom./Pak.
801V/8-14	8 – 14 mm	30 g	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 mm	30 g	+039240	1
801V/17-25	17 – 25 mm	50 g	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 mm	90 g	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 mm	130 g	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 mm	180 g	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 mm	230 g	+028856	1

HL801R Navojna redukcija za HL801

Podaci

Materijal	PA (Poliamid)
Priključak	Redukcije od M63 – 25
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje



HL-br.	Rudukcija od/na	Težina	EAN	Kom./Pak.
801R/M32-25	M32 – 25	15 g	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 g	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 g	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 g	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 g	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 g	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 g	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 g	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 g	+028948	1

HL801B Slijepi čep za HL801

Podaci

Materijal	PA (Poliamid)
Priključak	M32, M40, M50, M63
Ispitana zabrtvljenost	6 m vodenog stupca
Dodatna informacija	Za zatvaranje greškom otvorenih otvora cijevnih prolaza HL801

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
801B/M32	M32	15 g	+028955	1
801B/M40	M40	20 g	+028962	1
801B/M50	M50	50 g	+028979	1
801B/M63	M63	80 g	+028986	1

Tablica za brzu pretragu za HL801 V/R/B

Ø	M32		M40		M50		M63		
8	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
15	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
18	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
19	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
20	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
21	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
22	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
23	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
24	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
25	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
26	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
27	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
28	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
29	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
30	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
31	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
32	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Za točnu specifikaciju potrebnih proizvoda i dodatnih dijelova koristite naš program za kalkulaciju na stranici www.hl.at pod ABC ugradnje

SIPHONS ABLÄUFE

HL Proizvodi

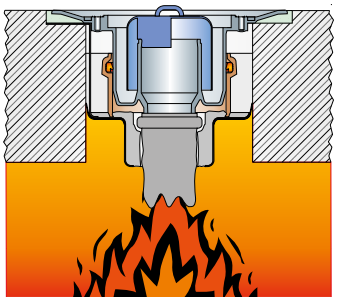
19. Pribor
Protupožarna zaštita

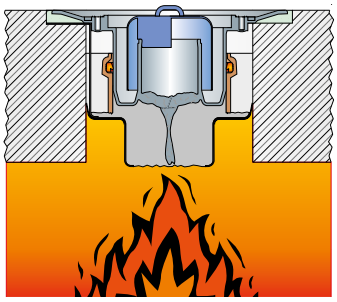
19

HL Protupožarna zaštita – Funkcija

Način funkcije u slučaju požara

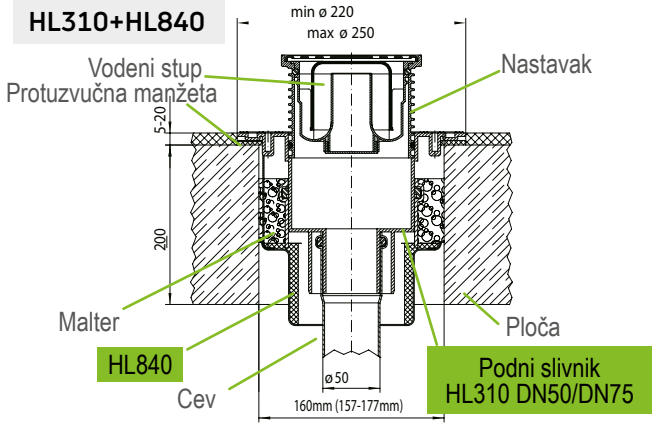
Ova sistemska komponenta sprečava prijenos požara na kat. U metalnom prstenu se nalazi smjesa koja se na oko 150 stupnjeva pjeni i na taj način sigurno zatvara prolaz kroz ploču. Prolaz topline, vatre i dima više nije moguć.

① 

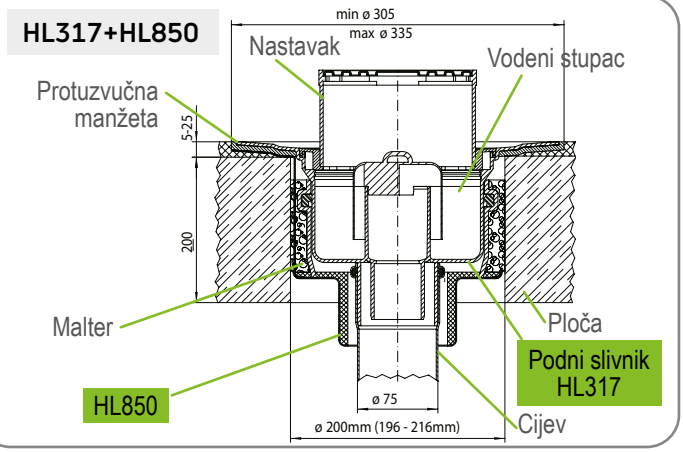
② 

HL Protupožarna zaštita – Primjeri ugradnje

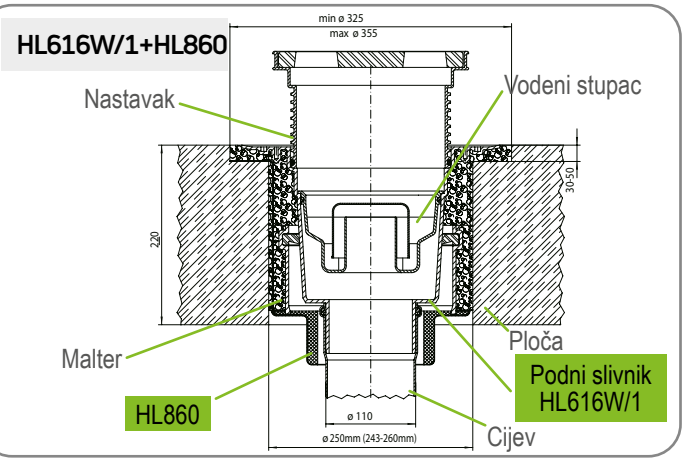
HL310+HL840



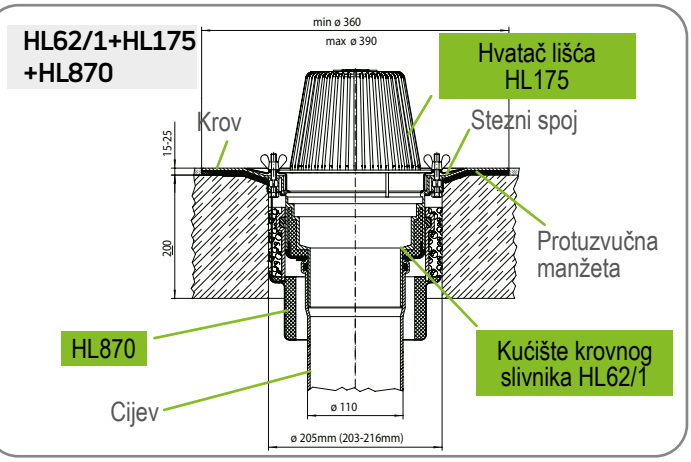
HL317+HL850



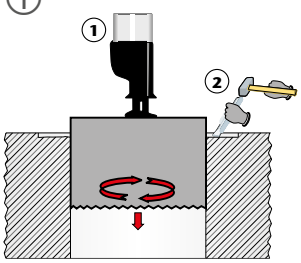
HL616W/1+HL860



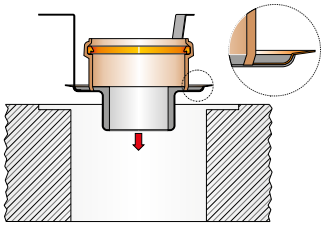
HL62/1+HL175 +HL870



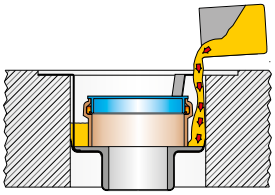
HL Protupožarna zaštita – Instalacijski koraci

① 

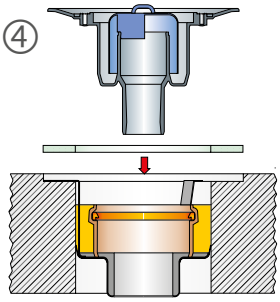
Izbušiti otvor kroz ploču

② 

Postaviti protupožarni element

③ 

Međuprostor ispuniti malterom MG II ili III

④ 

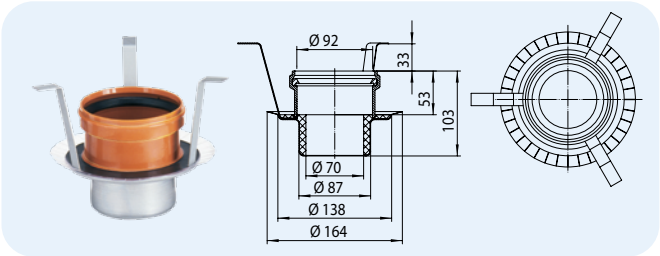
Slivnik montirati i kompletirati

HL Pribor – Proizvodi – Podaci

HL830 Protupožarni element

Podaci

Vatrootporna klasa	R90/120
Promjer otvora u ploči	HL830: Ø 140/150 mm (139 mm – 158 mm)
Odgovara za	HL511KE

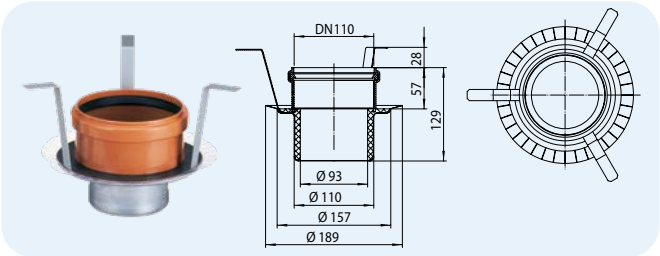


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
830	Ø 92 / 70 mm	500 g	+014989	1

HL840 Protupožarni element

Podaci

Vatrootporna klasa	R90/120
Promjer otvora u ploči	HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)
Odgovara za	HL310-serija DN50/75

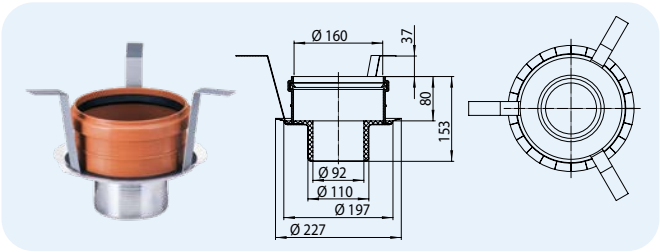


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
840	Ø 110 / 93 mm	830 g	+015184	1

HL850 Protupožarni element

Podaci

Vatrootporna klasa	R90/120
Promjer otvora u ploči	HL850: Ø 200 mm (198 – 216 mm)
Odgovara za	HL317 DN50/75, HL62 serija DN75

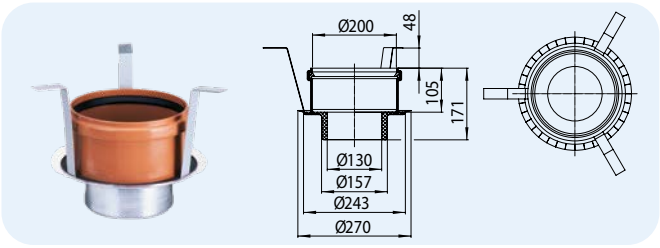


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
850	Ø 160 / 92 mm	1360 g	+015016	1

HL860 Protupožarni element

Podaci

Vatrootporna klasa	R90/120
Promjer otvora u ploči	HL860: Ø 250 mm (243 – 260 mm)
Odgovara za	HL606- i HL616-serija DN110

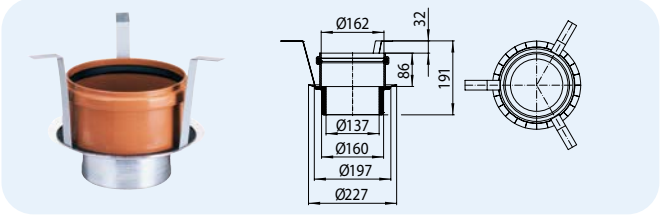


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
860	Ø 200 / 130 mm	2390 g	+015030	1

HL870 Protupožarni element

Podaci

Vatrootporna klasa	R90/120
Promjer otvora u ploči	HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)
Odgovara za	HL317 DN110, HL62 DN110

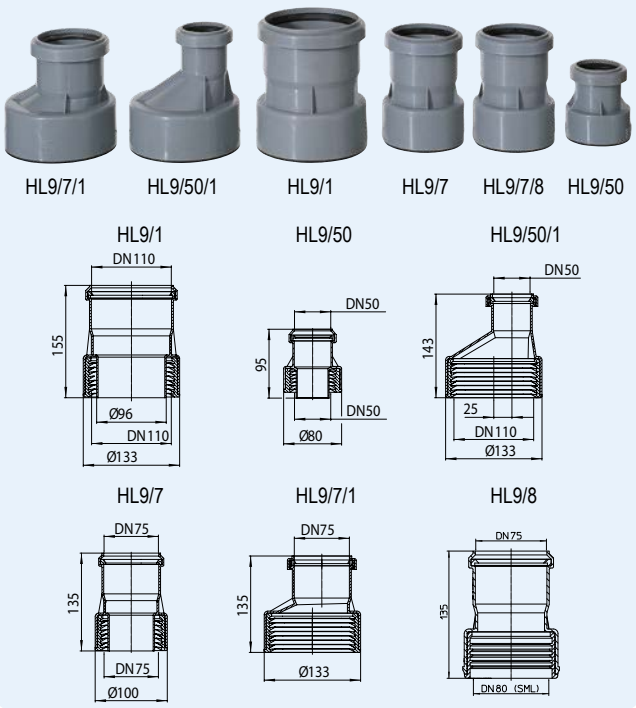


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak..
870	Ø 162 / 137 mm	1700 g	+030729	1

HL9 Prijelazni komad

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Funkcija	Prijelaz sa plastične na ljevano željeznu ili olovnu cijev, za upotrebu u smjeru protoka



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D

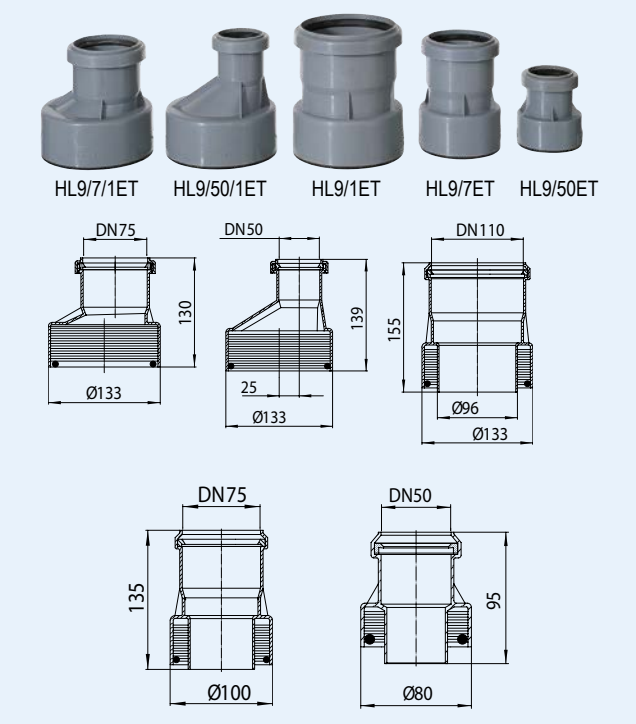
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
9/50	DN50	130 g	+900954	1
9/7	DN75	230 g	+900978	1
9/1	DN110	380 g	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 g	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 g	+926719	1

HL9ET Prijelazni komad

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Funkcija	Prijelaz sa plastične na salonit cijev za upotrebu u smjeru protoka



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D

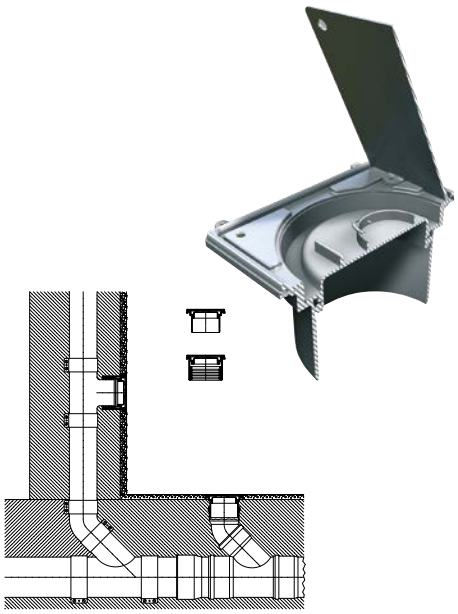
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

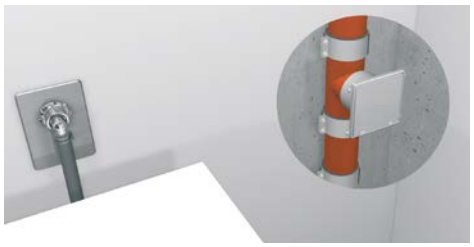
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
9/50ET	DN50	130 g	+910953	1
9/7ET	DN75	230 g	+910977	1
9/1ET	DN110	380 g	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 g	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 g	+939978	1

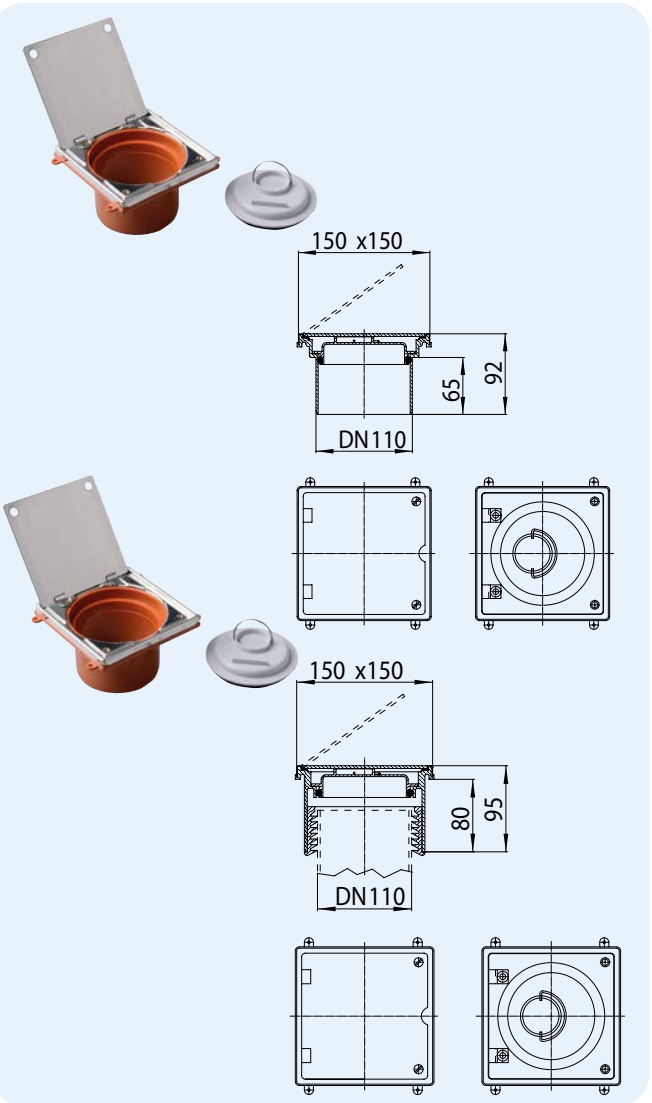
HL98, HL98SML Cijevni revizijski poklopac

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)/INOX
Klasa nosivosti	L15 - max. 1,5 t
Funkcija	Za zidnu i podnu ugradnju, za priključak na utični dio plastične cijevi (mufu) odnosno lijevano željezne SML-cijevi







HL098.2E
HL098.1E

HL098.2E
HL098.1E

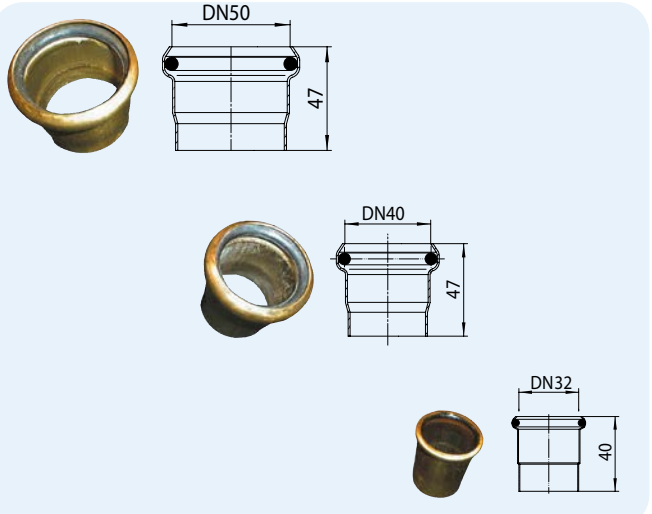
HL01029D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
98	DN110	840 g	+701988	1
98SML	DN110	1040 g	+012688	1

HL5 Mesing prijelaz sa plastike na olovo

Podaci

Materijal	Mesing
Funkcija	Prijelazni komad sa plastike na olovo u smjeru protoka



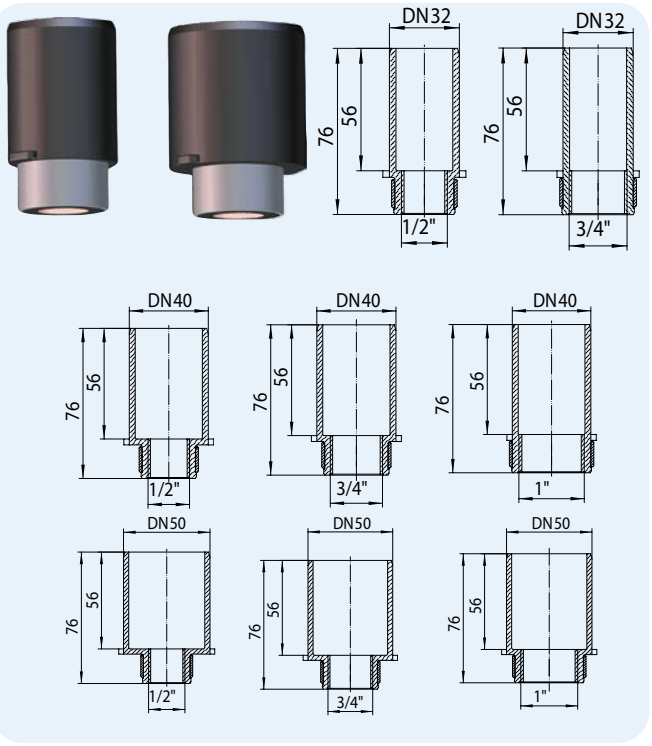
DN32: HL01049D
DN40: HL01016D
DN50: HL01017D

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
5/30	DN32	20 g	+100538	10
5/40	DN40	60 g	+100057	10
5/50	DN50	80 g	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Univerzalni prijelazi

Podaci

Materijal	PE (Polietilen), za spajanje čeonim varenjem ili kliznom spojkom
Funkcija	Prijelaz za odvodne cijevi u kojima voda teče bez pritiska sa INOX-prstenom za ojačavanje navojnog dijela

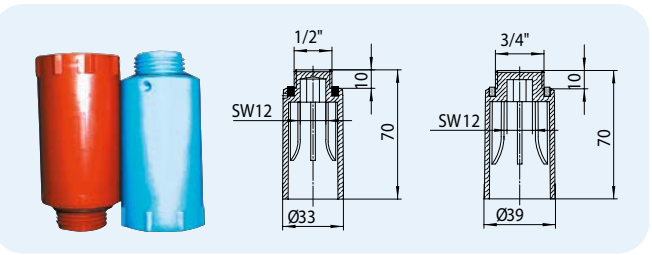


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
30.2	DN32 x R1/2"	30 g	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4"	38 g	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2"	36 g	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4"	44 g	+000470	10
40.4	DN40 x R1"	54 g	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2"	42 g	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4"	50 g	+000746	10
41.4	DN50 x R1"	60 g	+000432	10

HL42, HL43 Privremeni građevinski čep sa odzračnim otvorom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Funkcija	Koristi se samo za ispitivanja brtvljenja! Stalno držanje pod pritiskom shodno standardu DIN1988/2 nije dozvoljeno.
Dodatna informacija	Otporan na pritisak do 15 bara, samobrtveći sa ravnom brtvom, masivnim unutrašnjim imbusom SW 12, plav ili crven



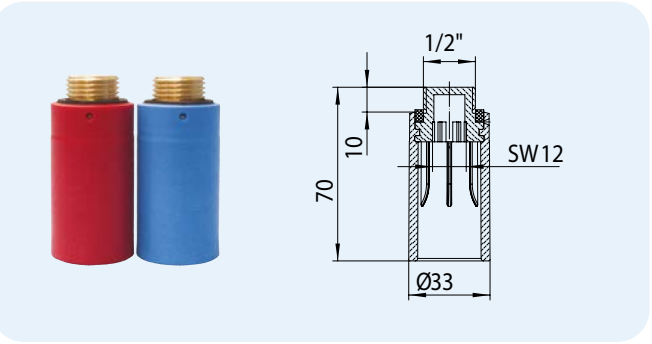
HL043.1D 3/4"
HL042.1D 1/2"

HL-br.	Boje	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
42.B	plav	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+901425	10
42.R	crven	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+902422	10
43.B	plav	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+901432	10
43.R	crven	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+902439	10

HL42.MS Privremeni građevinski čep sa navojem od mesinga

Podaci

Materijal	Mesing / PP (Polipropilen)
Funkcija	Koristi se za ispitivanje brtvljenja! Shodno standardu DIN1988/2 građevinski čep se smatra sigurnim ako je navoj izrađen do metalnog materijala .
Dodatna informacija	Otporan na pritisak do 15 bara, samobrtveći sa ravnom brtvom, masivnim unutrašnjim imbusom SW 12, plav ili crven



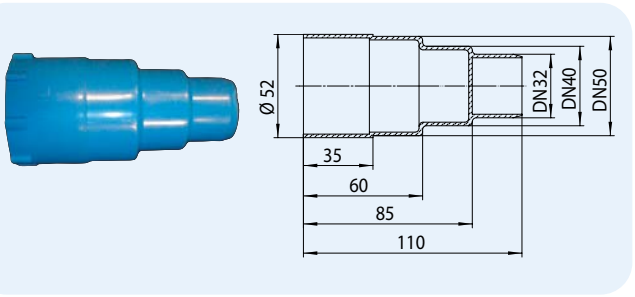
HL042.1D

HL-br.	Boje	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
42B.MS	plav	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017140	10
42R.MS	crven	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017188	10

HL45 Odvodni čep

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Funkcija	Za zatvaranje odvodnih priključaka u fazi gradnje

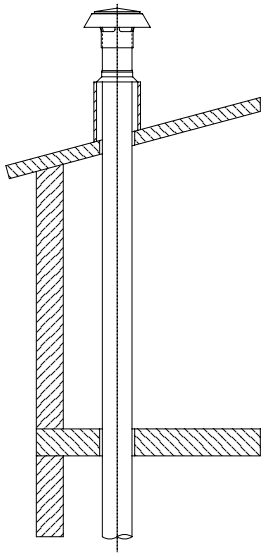


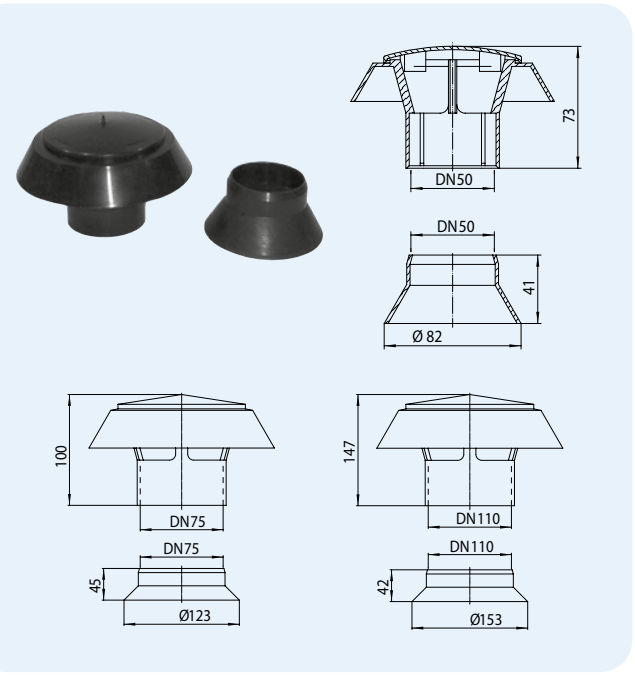
HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10

HL805, HL807, HL810 Krovna odzračna kapa, garnitura

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Funkcija	Za upotrebu na kraju cijevnih vertikala koje izlaze preko krova, UV-otporan





HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110

HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
805	DN50	65 g	+908059	1
807	DN75	140 g	+908073	1
810	DN110	265 g	+908103	1

HL6100 Zvučna izolacija (gumena strunjača)

Podaci

Materijal	Visoko kvalitetni reciklirani gumeni granulat vezan sa PU-Elastomerom
Dimenzija	500 x 250 x 8 mm
Odgovara za	seriju kanalica HL50

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1

HL6200 Zvučna izolacija (gumena strunjača)

Podaci

Materijal	Visoko kvalitetni reciklirani gumeni granulat vezan sa PU-Elastomerom
Dimenzija	500 x 500 x 8 mm
Odgovara za	seriju slivnika HL90, HL300, HL510, HL5100

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1

HL6300 Zvučna izolacija (gumena strunjača)

Podaci

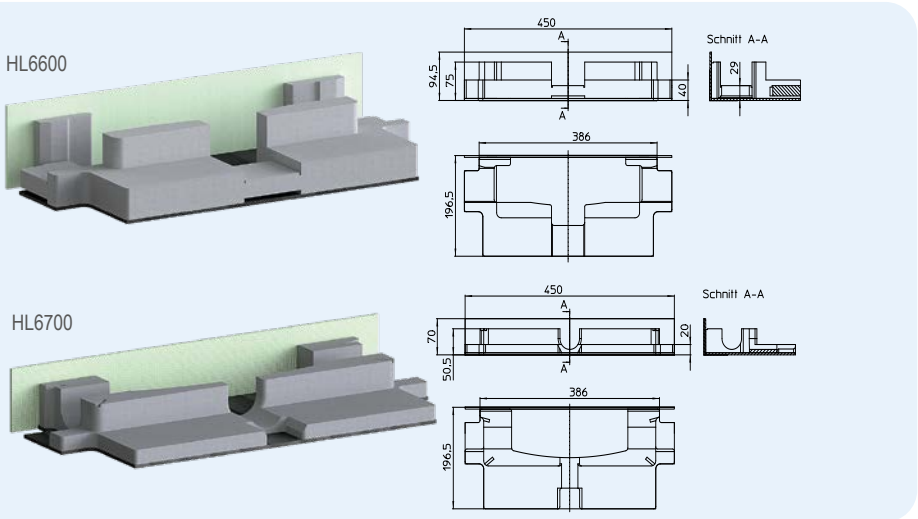
Materijal	Visoko kvalitetni reciklirani gumeni granulat vezan sa PU-Elastomerom
Dimenzija	2 kom. 900 x 450 x 8/4 mm
Odgovara za	tuš-ploču HL523N-90 x 90 cm

HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
6300	2 kom. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1

HL6600 Zvučna izolacija za slivnik HL53K
HL6700 Zvučna izolacija za slivnik HL53KF

Podaci

Materijal	EPS/Pluto
Dimenzije	Pogledajte tehnički crtež
Odgovara za	**InFloor kućište slivnika HL53K i HL53KF**

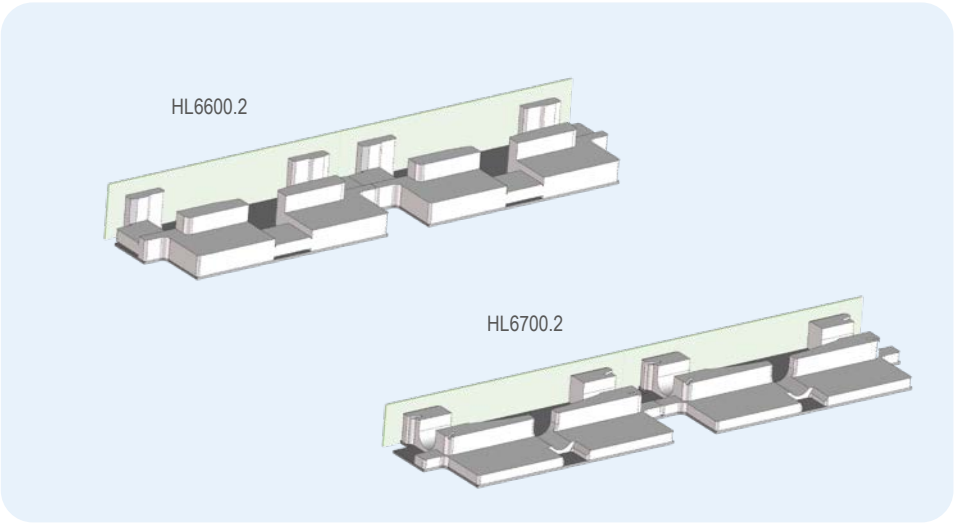


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 Zvučna izolacija za slivnik HL53K
HL6700.2 Zvučna izolacija za slivnik HL53KF

Podaci

Materijal	EPS/Pluto
Dimenzije	Pogledajte tehnički crtež
Odgovara za	**InFloor kućište slivnika HL53K i HL53KF**

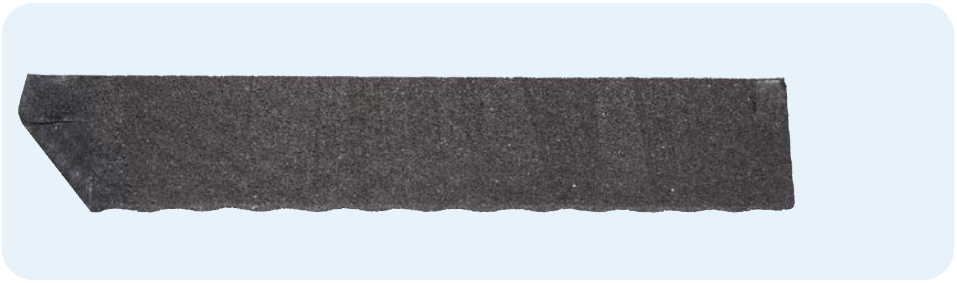


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
HL6600.2		1700 g	+047628	1
HL6700.2		1450 g	+047635	1

HL6800 Zvučna izolacija (gumena strunjača)

Podaci

Materijal	Visoko kvalitetni reciklirani gumeni granulat vezan sa PU-Elastomerom
Dimenzije	1200 x 185 x 4/8 mm
Odgovara za	**HL531**



HL-br.	Dimenzije	Težina	EAN	Kom./Pak.
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

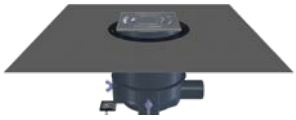
Tuš sustavi bez barijera iz HL-a – testirani na zvučnu izolaciju

Mir i tišina unutar vlastita četiri zida osnovna su potreba i imaju značajan utjecaj na naše zdravlje i kvalitetu života. Prema podacima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO), ljudi koji su stalno izloženi buci također imaju zdravstvenih problema. Osim povećanog rizika od srčanog udara, dugotrajna šteta od stalne izloženosti buci uključuje i poremećaje spavanja, depresiju i oštećenje sluha. Međutim, hoće li se buka percipirati kao neugodna ili ugodna ovisi u biti o subjektivnoj percepciji svakog pojedinca.

Što standard kaže o zvučnoj izolaciji?
ÖNORM B8115:2021 „Zvučna izolacija i akustika prostorija u građevinarstvu“ mora se primijeniti za planiranje zvučne izolacije u skladu s normama, posebno buke iz sustava građevinskih usluga (što također uključuje tuš bez prepreka). Preduvjet za primjenu ove norme je određivanje namjene pojedinih prostorija i njihova očekivana tišina ili cilj zvučne izolacije. To znači da se razina zaštite od buke mora unaprijed dogovoriti s naručiteljem. Uz pomoć ÖNORM B8115-2:2021 i metodologije koju sadrži utvrđuje se razina zvučne izolacije uporabnih jedinica. Na temelju toga može se izvršiti klasifikacija zvučne izolacije za građevinske servisne sustave prema ÖNORM B8115-5:2021 odjeljak 5.8 tablica 4.
Ovdje se razlikuju četiri razreda zvučne izolacije od A (visoka razina zaštite) do klase zvučne izolacije E (niska razina zvučne izolacije) i tako se može deklarirati kvaliteta zvučne izolacije zgrade. Za razliku od prethodne norme, „opći zahtjevi za zaštitu od buke“ su izostavljeni u trenutnoj verziji norme.

HL zvučno izolirana tuš rješenja na najvišoj razini!
Sva rješenja za tuširanje bez barijera navedena u tablici testirana su od strane renomiranog Fraunhofer instituta i mogu se svrstati u (najstrožu) najvišu klasu zvučne izolacije A prema odjeljku ÖNORM B8115-2:2021. To osigurava najvišu razinu sigurnosti tijekom planiranja.

Ako trebate više detalja o zvučnoj izolaciji ili tražite izvješća o zvučnoj izolaciji za pojedinačna rješenja tuša, posjetite www.hl.at, www.siphoniker.at ili kontaktirajte našu servisnu liniju Tel.: +432235 8629144 ili nam pošaljite e-mail: support@hl

		Izmjerena vrijednost prema ÖNorm B 8115-2
Tuš kanalica HL50 serija		17 dB(A)
Tuš kanalica HL53 “Infloor”		12 dB(A)
Tuš odvodi/podni odvodi HL5100, HL90, HL510		< 10 dB(A)
Tuš odvodi/podni odvodi HL540[I] HL541[I]		12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
Odvod za tuš kadu HL570 Flexbox		12 dB(A)