



33/H

HL Hutterer & Lechner GmbH

www.hl.at



SIPHONS ABLÄUFE

KATALÓGUS 33/H

Tartalom - témák szerint

1. Konyha	7	12. Balkon- és terasz	143
Tervezési és beépítési tanácsok	8	Tervezési és beépítési tanácsok	144
Termékek	9	A lefolyó kiválasztása	145
2. Mosdók	19	Beépítési példák	146
Tervezési és beépítési tanácsok	20	Beépítés menete	147
Áttekintés	20	Áttekintés	148
Termékek	21	Termékek	150
3. Fürdőkádak	25	Attika lefolyók	160
Tervezési és beépítési tanácsok	26	Tervezési és beépítési tanácsok	160
Áttekintés	26	Beépítési példák	160
Termékek	27	Beépítés menete	162
4. Zuhanytálcák	31	Termékek	163
Tervezési és beépítési tanácsok	32	13. Padlólefolyók	167
Áttekintés	33	Tervezési és beépítési tanácsok	168
Beépítés menete	34	A lefolyó kiválasztása	169
Termékek	36	Beépítési példák	170
5. Épített zuhanyozók	41	Beépítés menete	171
Tervezési és beépítési tanácsok	43	Áttekintés	172
Beépítési példák	44	Termékek	176
Beépítés menete	46	14. Szigetelő készletek/Magasító elemek	199
Termékek	50	Termék áttekintés - szigetelő készletek	200
6. Mosógépek, mosogatógépek	71	Termék áttekintés - magasító elemek	202
Tervezési és beépítési tanácsok	72	Termékek - szigetelő készletek	204
Áttekintés	73	Termékek - magasító elemek	209
Beépítés menete	74	15. Perfekt nagylefolyók	213
Termékek	75	Tervezési és beépítési tanácsok	214
7. Klíma és légkezelés	83	A lefolyó kiválasztása	215
Tervezési és beépítési tanácsok	84	Beépítési példák	216
Termékek	85	Beépítés menete	217
8. WC	89	Áttekintés	218
Tervezési és beépítési tanácsok	90	Termékek	220
Termékek	90	16. Visszatorlódás gátlók	229
9. Vízelde	95	Tervezési és beépítési tanácsok	230
Tervezési és beépítési tanácsok	96	Visszatorlódás gátló helyes beépítése	230
Termékek	96	A visszatorlás gátló kiválasztása	231
10. Légbeszívó szelepek	99	Áttekintés	232
Tervezési és beépítési tanácsok	100	Termékek	233
Méretezési példa – Működési elv	101	17. Esővíz süllyesztőszekrények	241
Termékek	102	Tervezési és beépítési tanácsok	242
11. Lapostető	107	Szerelés, karbantartás, tisztítás	245
Tervezési és beépítési tanácsok	108	Termékek	246
A lefolyó kiválasztása	109	18. Csőáttörés szigetelések	249
Beépítési példák	110	Tervezési és beépítési tanácsok	250
Beépítés menete	112	Áttekintés	251
Áttekintés	114	Beépítés menete	252
Termékek	116	Termékek	253
Vésztűlfolyó	131	Alkatrész kiválasztó táblázat HL801V/R/B	256
Tervezési és beépítési tanácsok	132	19. Tartozékok	257
Méretezési példa – Működési elv	133	Tűzvédelmi elem: működési elv és beépítés	258
Áttekintés	136	Termékek	259
Termékek	137	Zajcsillapító	266
		Jegyzetek	267

Tartalom - HL cikkszámok szerint

Termék	Oldal	Termék	Oldal	Termék	Oldal	Termék	Oldal	Termék	Oldal	Termék	Oldal
HL050D	57	HL13.0/40	1)*	HL50F.0	50	HL64HSafe	139	HL80CR	1)*	HL133	21
HL050I	57	HL13-2/40	13	HL50FF.0	51	HL64P	122	HL80H	151	HL134	1)*
HL050S	57	HL13G	13	HL50FU.0	52	HL64PPower	124	HL80HR	1)*	HL134.0	22
HL050.3EN	57	HL13G.0/40	1)*	HL50FV.0	56	HL64PPowersafe	141	HL80R	1)*	HL134.1C	22
HL052M	63	HL14/90	13	HL50W.0	53	HL64PSafe	140	HL80.1	176	HL134.1K	22
HL052P	63	HL15	14	HL50WF.0	54	HL64Safe	139	HL80.1C	176	HL134.2	1)*
HL053M.2	63	HL15.1	24	HL50WU.0	55	HL64.1	120	HL80.1CR	1)*	HL135	22
HL053P.2	63	HL15U	14	HL51	28	HL64.1B	121	HL80.1H	177	HL136T	86
HL053M	62	HL15U-90	14	HL53K(F)	60	HL64.1BF	123	HL80.1HR	1)*	HL136.2	85
HL053P	62	HL16	29	HL53KV	61	HL64.1BH	121	HL80.1R	177	HL136.3	86
HL053S	62	HL16.1	40	HL53K(F).2	61	HL64.1BP	123	HL80.2	178	HL137N	23
HL053WS	63	HL17	81	HL54F	69	HL64.1F	122	HL80.2H	1)*	HL137N.1	23
HL062.1Safe	141	HL18	81	HL54W	70	HL64.1FSafe	140	HL80.3	127	HL138N	87
HL0635N.2	129	HL19(.0)(.2)(.C)	82	HL54I	70	HL64.1H	120	HL80.3H	127	HL138NH	87
HL0635N.3	129	HL19T(.2)	24	HL62	116	HL64.1HSafe	139	HL81G	151	HL150	158
HL066C.1E	66, 188	HL20	85	HL62B	117	HL64.1P	122	HL81.1G	1)*	HL151	158
HL066Q.1E	66, 188	HL21	85	HL62BF	119	HL64.1PSafe	140	HL81GH	151	HL152	158
HL068.1E	165	HL22	14	HL62BH	117	HL64.1Safe	139	HL81.1GH	1)*	HL153	158
HL068.1Safe	165	HL23	15	HL62BP	119	HL65	128, 210	HL82	159	HL154	1)*
HL080.8E	158	HL24	15	HL62F	118	HL65F	128, 212	HL83	206	HL155	159
HL0317.4E	106	HL24U	15	HL62FSafe	138	HL65H	128, 212	HL83.H	207	HL156	159
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*	HL25U	16	HL62H	116	HL65P	128, 212	HL83.M	205	HL157	158
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*	HL26	16	HL62HSafe	137	HL65PE	128, 212	HL83.P	208	HL160	130
HL0531Prblue D	65	HL27	16	HL62P	118	HL66(Q)	196	HL83.PP	208	HL161	130
HL0531Prblue I	65	HL28	17	HL62PSafe	138	HL66P	1)*	HL83.0	204	HL163	165
HL0531Prblue S	65	HL30	262	HL62Safe	137	HL66.1	196	HL84	206	HL163.1	166
HL0540I	66, 188	HL34	24	HL62.1	116	HL66.3(.4)	197	HL84.0	204	HL163Safe	166
HL0541I	67, 189	HL35	1)*	HL62.1Safe	137	HL66.8(.9)	1)*	HL84.CU	208	HL164	166
HL0710E.X	235	HL35.0	1)*	HL62.1B	117	HL67	1)*	HL84.E	208	HL170	1)*
HL0715E.X	235	HL36N	1)*	HL62.1BF	119	HL68H.0	163	HL84.H	207	HL175	130
HL03910.3E	197	HL37(F)Prblue	192	HL62.1BH	117	HL68F.0	163	HL84.M	205	HL180	159
HL2	80	HL37N	192	HL62.1F	119	HL68P.0	163	HL85N	210	HL181	159
HL2.0	80	HL37NP	193	HL62.1FSafe	138	HL69	126	HL85NC	211	HL190	227
HL2.1	81	HL37Prblue	192	HL62.1H	116	HL69H	126	HL85NH	212	HL191	227
HL3	11	HL37PPrblue	194	HL62.1HSafe	137	HL69P	127	HL86	206	HL195	227
HL4	240	HL37N.1	192	HL62.1BP	119	HL70	237	HL86.0	204	HL200	90
HL4/7	240	HL37NP.1	194	HL62.1P	118	HL70G	237	HL86.H	207	HL201	90
HL5	261	HL38N	194	HL62.1PSafe	138	HL71	237	HL86.M	205	HL202	91
HL6	11	HL38N.1	194	HL63	124	HL71G	237	HL90	152	HL202G	91
HL7EL	94	HL38Prblue	194	HL63H	125	HL71.1	238	HL90.2	152	HL203	91
HL7.WE	94	HL38P	194	HL63P	125	HL72	238	HL90KH	153	HL203/90	91
HL8EL	11	HL39	1)*	HL63.1	124	HL72N	238	HL90Prblue	186	HL204	91
HL9	260	HL39Pr	1)*	HL63.1H	125	HL72.1	191	HL90Prblue-D	187	HL205	92
HL9ET	260	HL39.1	1)*	HL63.1P	125	HL72.1H	191	HL90Prblue-3000	186	HL209	92
HL10	11	HL39G	195	HL64	120	HL72.1HN	191	HL90Prblue-D-3000	187	HL210	92
HL11	12	HL39.1G	1)*	HL64B	121	HL72.1N	191	HL90Prblue-3020	187	HL210P	92
HL12.1(2)(3)(4)	12	HL39PrG	1)*	HL64BF	123	HL73(Pr)(.0)(.2)	239	HL92	1)*	HL210.7	92
HL12.5	24	HL40	262	HL64BH	121	HL77	239	HL98	261	HL222	93
HL13	12	HL41	262	HL64BP	123	HL77.1	240	HL98SML	261	HL224	93
		HL42	262	HL64F	122	HL80	150	HL100	9	HL224.1	93
		HL42.MS	262	HL64FPower	124	HL80C	150	HL100G	9	HL225/90	93
		HL43	262	HL64FPowersafe	141			HL126	10	HL225.1/90	94
		HL44	1)*	HL64FSafe	140			HL126.2	10	HL226	1)*
		HL45	263	HL64H	120			HL130	96	HL227	1)*
				HL64HPower	124			HL132	21	HL300	178
				HL64HPowersafe	141			HL132.1	21		

1)* Termékinformációt keresse honlapunkon: www.hl-hungary.com

Tartalom - HL cikkszámok szerint

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





SIPHONS ABLÄUFE

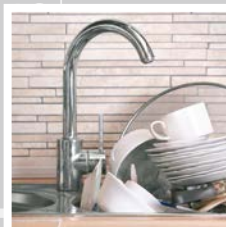


120-325

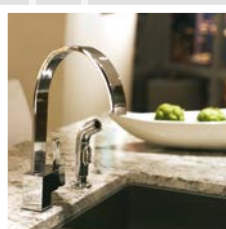
R6/4"



42



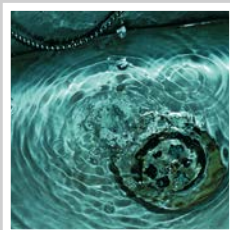
DN40 = 95-270
DN50 = 100-280



HL Szifonok

1. Konyha

1



HL Konyhai szifonok

Tervezési és beépítési tanácsok

Egy mosogató szifonnak nem csak a mosogatóvíz elvezetése az egyetlen feladata. Cél a helytakarékos kivitel, az alkalmazkodás képessége az extrém beépítési helyzetekhez. Emellett lényeges szempontok még az eldugulás megelőzése, visszafolyás megakadályozása, készülék-csatlakoztatás lehetősége, zajhatás csökkentés, megfelelő tömítettség.

▲ Eldugulás megakadályozása:

Ahhoz, hogy elkerüljük a dugulást, a szifon teljes keresztmetszete át kell hogy öblítődjön. Emellett a szifon teljes keresztmetszete legyen legalább DN40. Kerülni kell az áramlást lényegesen lassító kosz- és zsírcsapdákat a szifonban. Ezek a feltételek szükségesek ahhoz, hogy a szifon öntisztító legyen, ne duguljon el.

▲ Helytakarékoság:

A mosogatók alatt általában szekrény is található. Ebben az esetben a szifon nem látszik ugyan, de a mosdó alatti tárolóhelyből hasznos terét foglal el. A HL126 és HL126.2 helytakarékos szifonok vízszintes adaptercsőve (HL26) segítségével a szifont a hátfalra fektetve helyezhetjük el, így a mosogató alatti tárolóhelyet jobban ki tudjuk használni.

▲ Rugalmasság, könnyű szerelés:

A gyakorlat azt mutatja, hogy a falban kialakított szifoncsatlakozó tengelye ritkán esik egybe a leeresztőszeleppel. A hétköznapi szifonok esetén az ilyen eltéréseket csak további idomok alkalmazásával lehet kiküszöbölni. A HL konyhai szifonok csuklós kivitele miatt a beépítéskor a tengelyeltérést további tartozékok nélkül megoldhatjuk. Helyhiány, vagy költségkímélés miatt a mosogató szifonra (akár utólag) mosógépet is csatlakoztathatunk.

▲ Áramlási zaj minimalizálása:

Ha a mosogató szifonba mosogatógép, vagy mosógép is be van kötve, akkor a szifonba pumpált víz kavitációs zaja zavaró lehet. Többek között ezt a zajhatást hivatott megszüntetni a kétkamrás összekötőcső (HL13), amely azért is felelős, hogy a mosogatógép vizét a szifon felé terelje, megakadályozva ezzel a mosogatótálcába való felfolyást. Ezzel az összekötőcsővel felszerelt szifonok pl.: HL100, HL126 és HL126.2.

▲ Szennyvíz visszafolyás megakadályozása:

A lefolyóvezeték dugulása miatt előfordulhat, hogy a szennyvíz a mosógépbe visszafolyik. Ezt a jelenséget meg lehet akadályozni a HL mosógép tömlőcsatlakozók alkalmazásával, melyekben visszacsapószelep betétet helyezünk el. Ahol nem lehetséges ennek alkalmazása, akkor a visszafolyási problémára a HL3, vagy HL4 visszacsapószelepeket javasoljuk.

▲ Túlfolyó:

A mosogatótálca megvásárlásakor sajnos nem mindig adnak a tálcához megfelelő túlfolyó készletet. Ezt mindig ellenőrizzük. A HL szabványos túlfolyó csatlakozója a legtöbb tálcához alkalmazható.

▲ Vízáró illesztések:

A rosszul tervezett, kiválasztott tömítések miatti csepegés bosszantó hiba, mely komoly károkat okozhat. Emiatt a lefolyóelemek között igen hatásos kúpos tömítéseket alkalmazunk, kézzel könnyedén meghúzható hollandi anyákkal.

Vonatkozó szabványok/előírások

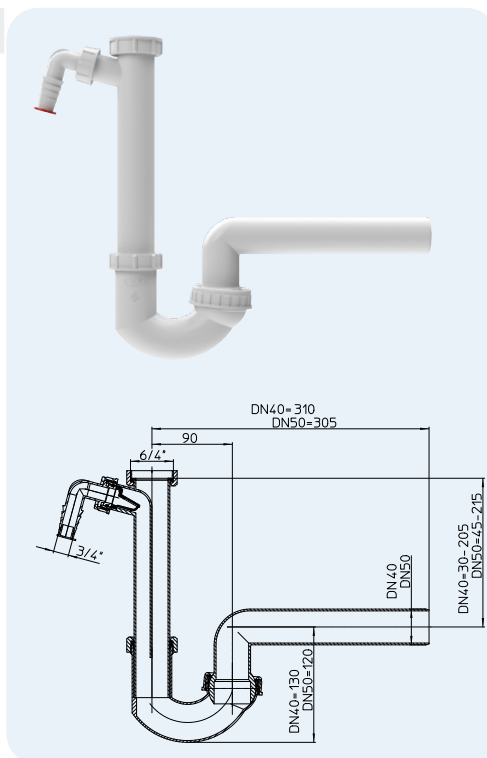
EN 274 Épületgépészeti berendezések lefolyóelemei

HL Mosogató szifonok – Termékek – Részletes adatok

HL100 Mosogató csőszifon visszacsapó szelepes mosógép-csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Konyhai mosogatóhoz és mosogatógéphez
További információ	Magasságában állítható összekötőcső, gömbcsuklós szifonív
	Maximális hőmérséklet 95 °C

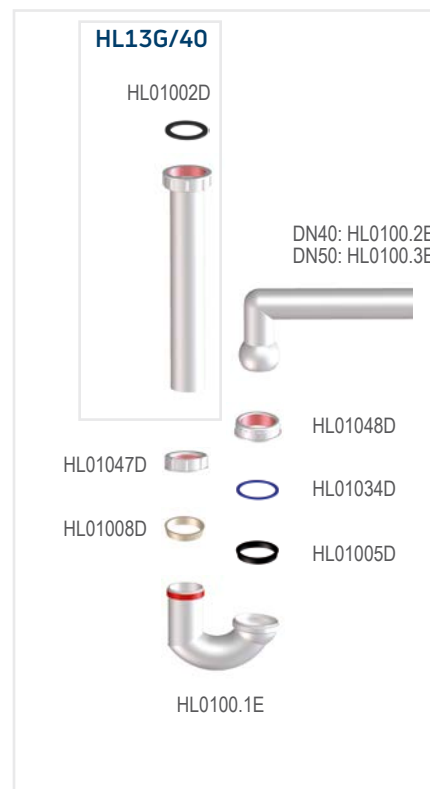
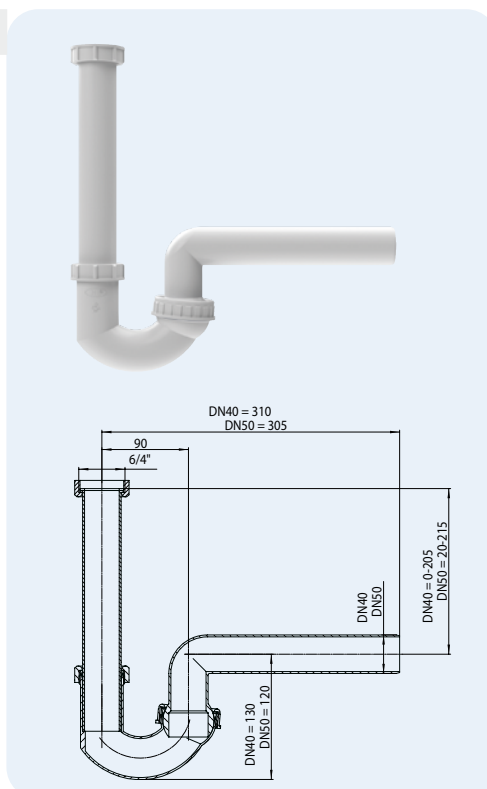


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Mosogató csőszifon

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Konyhai mosogatóhoz
További információ	Magasságában állítható összekötőcső, gömbcsuklós szifonív
	Maximális hőmérséklet 95 °C

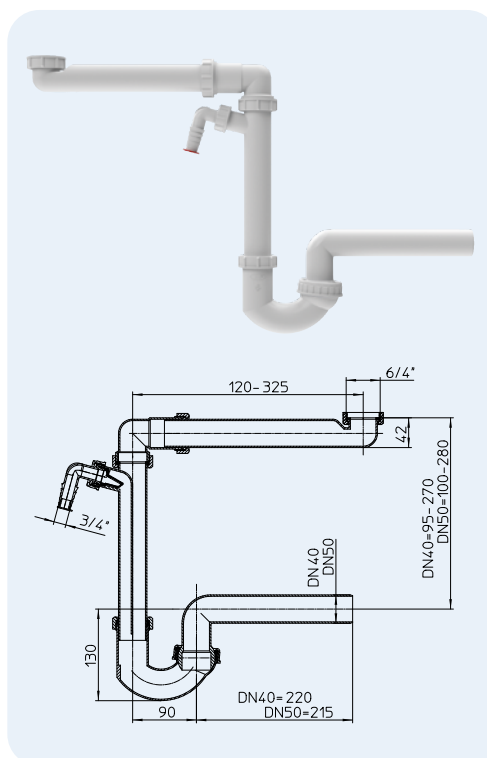


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Helytakarékos mosogató csőszifon visszacsapó szelepes mosógép-csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Konyhai mosogatóhoz és mosogatógéphez
További információ	Magasságában állítható összekötőcső, gömbcsuklós szifonív
	Maximális hőmérséklet 95 °C



HL szám
126/40
126/50

Méret
DN40
DN50

Súly
385 g
395 g

EAN
+013890
+013913

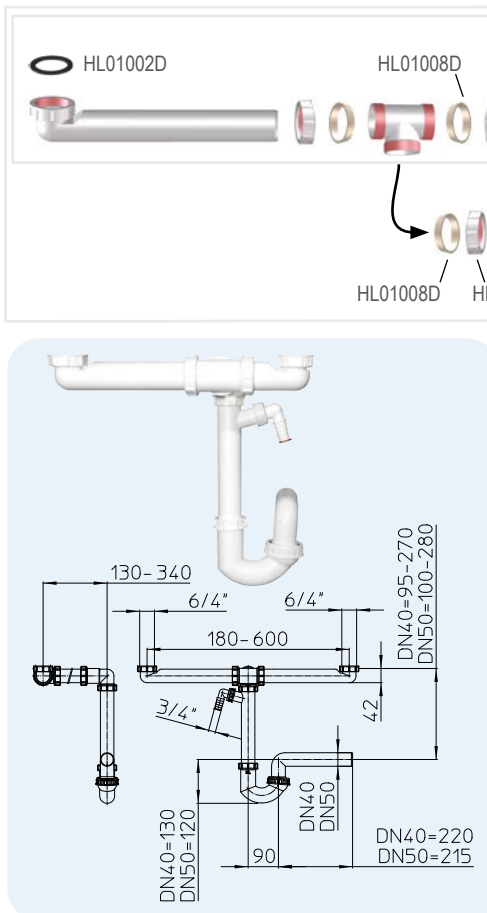
db/csom
10
10



HL126.2 Helytakarékos mosogatószifon dupla tálcához visszacsapó szelepes mosógép-csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	2 x 6/4" Hollandival
Elhúzás	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Kéttálcás mosogatóhoz, mosogatógéphez
További információ	Magasságában állítható összekötőcső, gömbcsuklós szifonív
	Maximális hőmérséklet 95 °C



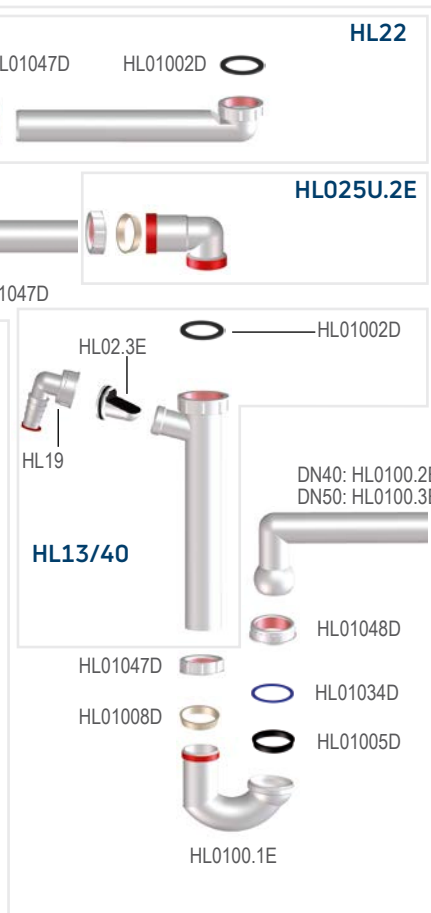
HL szám
126.2/40
126.2/50

Méret
DN40
DN50

Súly
580 g
590 g

EAN
+013654
+013944

db/csom
1
1

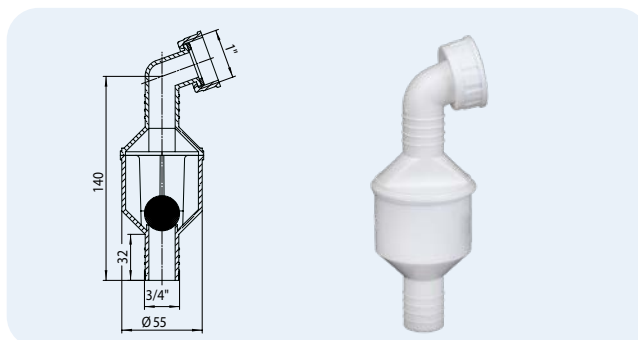


HL Konyhai szifonok – Tartozékok – Részletes adatok

HL3 Visszafolyásgátló

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	3/4" Tömlőcsatlakozóval (17 – 23 mm)
Elhúzás	1"
Javasolt alkalmazás	Mosógépcsatlakozókhoz, melyekben nincs visszacsapószelep
További információ	Megakadályozza a szennyvíz mosógépbe való visszáramlását, Maximális hőmérséklet 95 °C

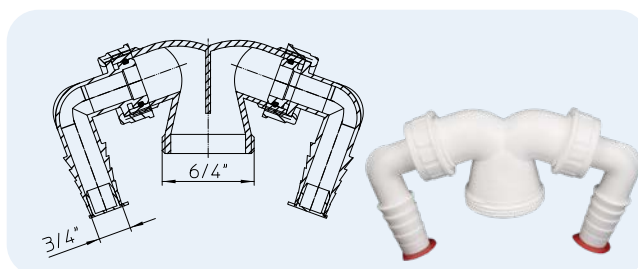


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3		60 g	+500031	1

HL6 Tömlőcsatlakozó fej 2 db HL19 csatlakozó csomaggal

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	2 x 3/4" Tömlőcsatlakozóval (17 – 23 mm)
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	2 db mosógép bekötésére
További információ	Maximális hőmérséklet 95 °C

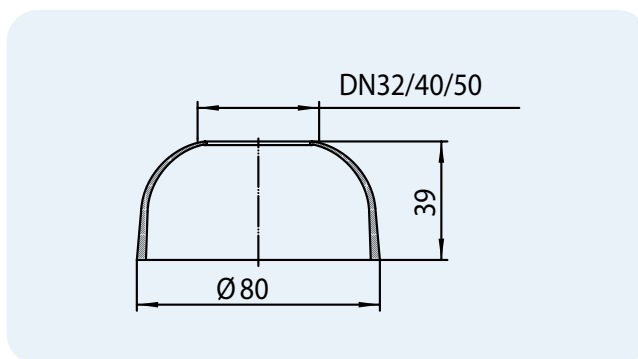


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
6		60 g	+500062	1

HL8EL Elasztikus szifonrozetta

Adatok

Anyag	Lágy PP
Csatlakozás	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Elhúzás	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Javasolt alkalmazás	A fali bekötés és csempehibák eltakarására
További információ	Könnyen felhelyezhető elasztikus kivitel

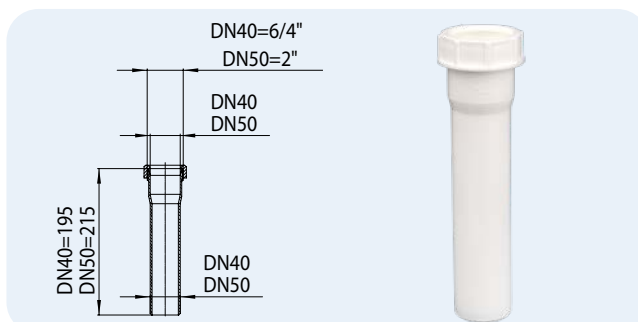


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Hosszabbítócső

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL 10/40: DN40 Csőtok HL 10/50: DN50 Csőtok
Elhúzás	HL 10/40: DN40 Cső HL 10/50: DN50 Cső
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	A szifonbekötések meghosszabbítására
További információ	A kúpos tömítés és a hollandiánya miatt széthúzhatatlan

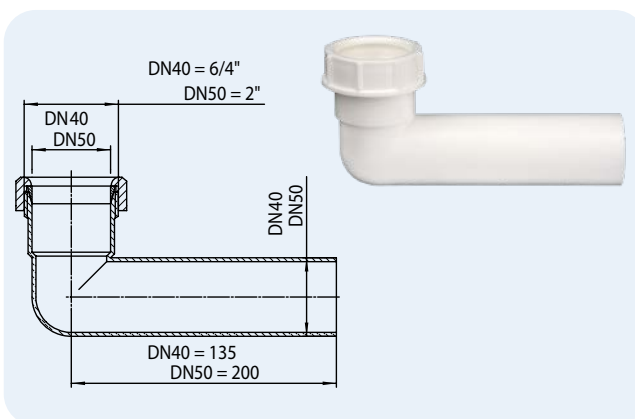


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Hosszabbító könyök

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL11/40: DN40 Csőtok HL11/50: DN50 Csőtok
Elhúzás	HL11/40: DN40 Cső HL11/50: DN50 Cső
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	A szifonbekötések meghosszabbítására
További információ	A kúpos tömítés és a hollandiánya miatt széthúzhatatlan



6/4": HL01047D
2": HL01048D

DN40: HL01008D
DN50: HL01009D

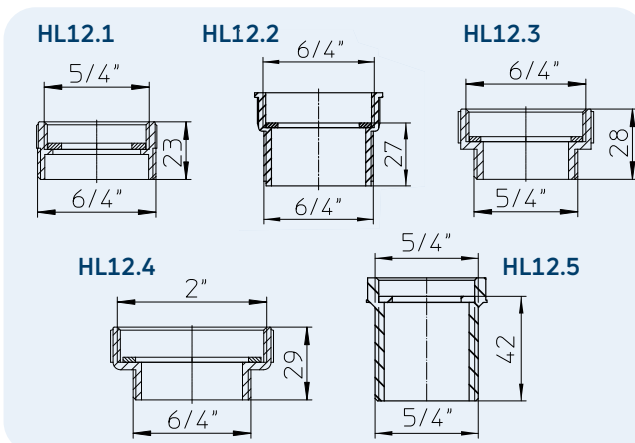


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Szűkítő és távtartó csavarzatok

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL12.1: 5/4" B x 6/4" K HL12.2: 6/4" B x 6/4" K HL12.3: 6/4" B x 5/4" K HL12.4: 2" B x 6/4" K HL12.5: 5/4" IG x 5/4" K
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	A menetes csatlakozók szűkítésére, vagy meghosszabbítására
További információ	Nyomás alatt lévő vezetékbe nem építhető!

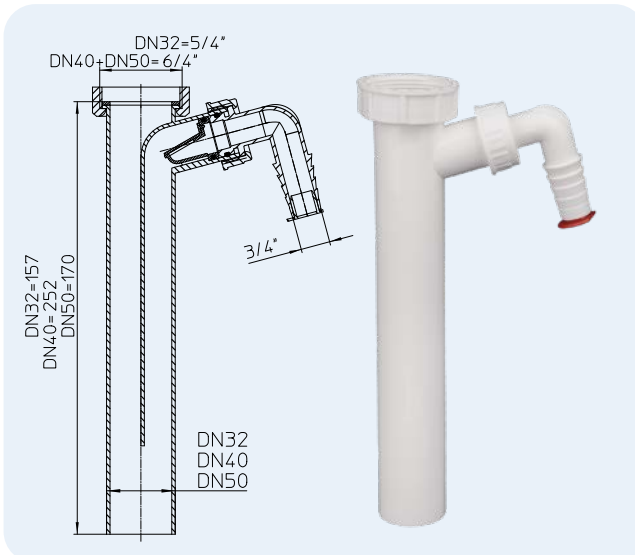


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x 5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 g	+051540	10

HL13 Összekötőcső visszacsapó szelepes mosógépcsatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL13/30: 5/4" Hollandi HL13/40: 6/4" Hollandi HL13/50: 6/4" Hollandi
Elhúzás	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Mosógép bekötésére egy falon kívüli szifonba
További információ	Visszacsapószelepes, kétkamrás csőszakasz a felfolyás és a kavitációs zaj megelőzésére



5/4": HL01001D
6/4": HL01002D

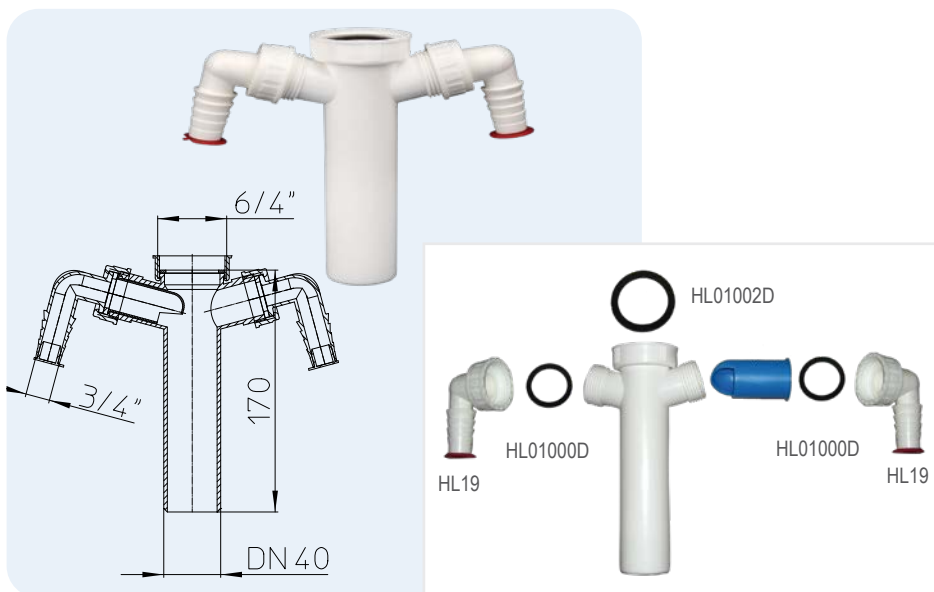


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 Összekötőcső 2db mosógép tömlőcsatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Bemeneti csatlakozás	6/4" Hollandiánya
Kimeneti csatlakozás	DN40
Szabvány	EN 274
Javasolt felhasználás	2 készülék 1 szifonra csatlakozásának megvalósítására
További információ	Ez csak problémamegoldó (tűzoltó megoldás). Tervezési fázisban ennél elegánsabb megoldásokat részesítsen előnyben!

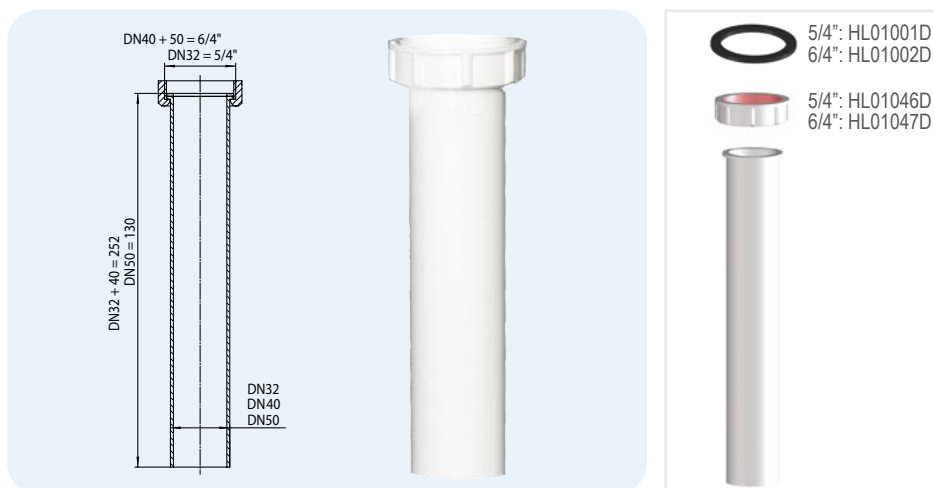


HL szám 13-2/40	Méret DN40 x 6/4"	Súly 100 g	EAN +132409	db/csom 10
--------------------	----------------------	---------------	----------------	---------------

HL13G Összekötőcső

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL13G/30: 5/4" Hollandi HL13G/40: 6/4" Hollandi HL13G/50: 6/4" Hollandi
Elhúzás	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Összekötőcső
További információ	Univerzális

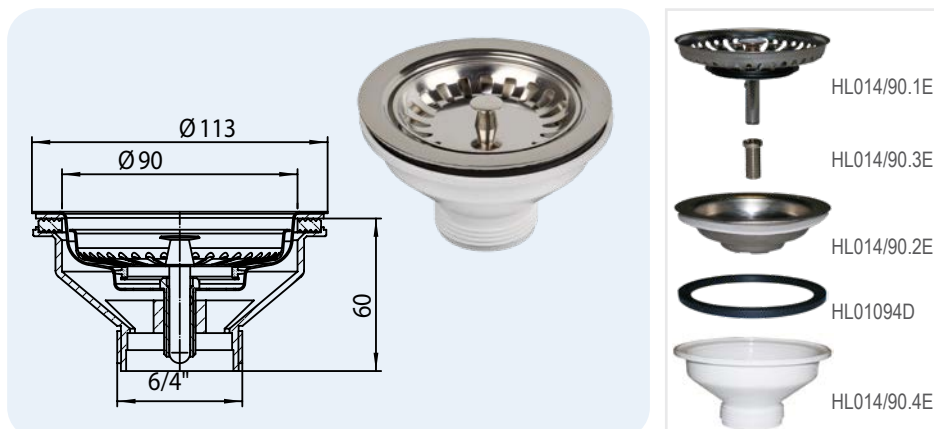


HL szám 13G/30 13G/40 13G/50	Méret DN32 x 5/4" DN40 x 6/4" DN50 x 6/4"	Súly 70 g 80 g 85 g	EAN +111336 +111343 +111398	db/csom 10 10 10
---------------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------------	---------------------------

HL14/90 Leeresztőszelep Ø90 mm lyukméretű tálcához (kosárszelepes)

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Ø 90mm lyukméretű (3") tálcákhoz
További információ	Nemesacél szeleptányúrral (Ø 113 mm) és nemesacél kosaras dugóval Tartozék: csavar 7cm Cikkszám: HL014/90.5E

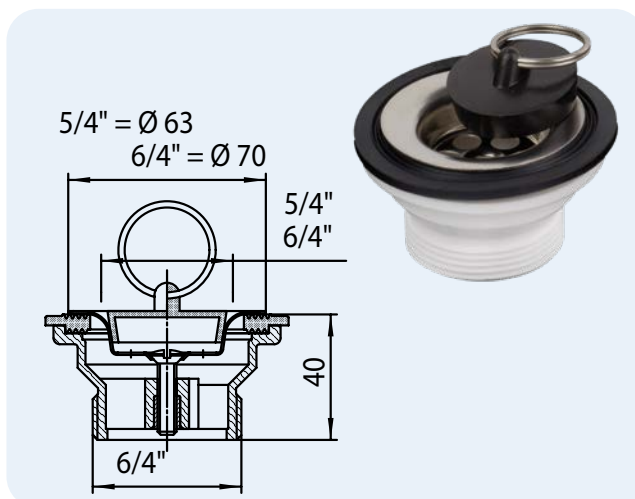


HL szám 14/90	Méret 6/4"	Súly 187 g	EAN +026289	db/csom 1
------------------	---------------	---------------	----------------	--------------

HL15 Leeresztő szelep Ø50 és Ø40 lyukméretű tálcákhoz

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Csatlakozás	HL15-5/4": 5/4" Leeresztő szelep HL15-6/4": 6/4" Leeresztő szelep
Elhúzás	HL15-5/4": 6/4" Külső menet HL15-6/4": 6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Ø50mm (6/4"), illetve Ø40mm (5/4") lyukméretű mosogató tálcákhoz
További információ	Szeleptányúrral és dugóval

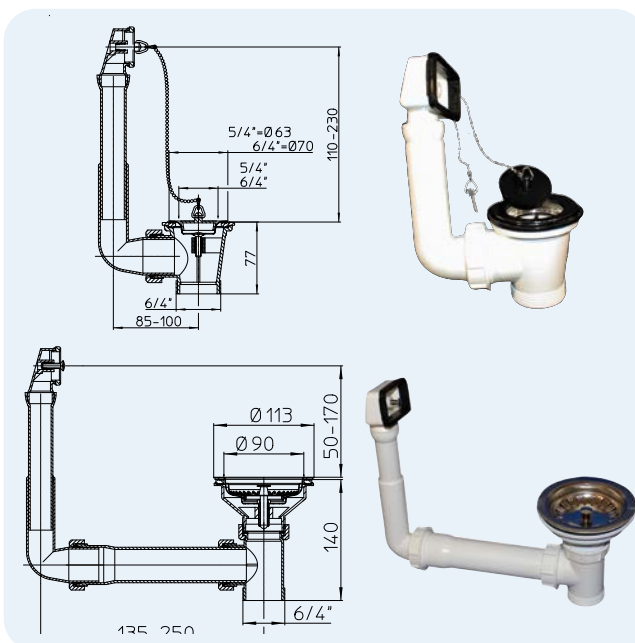


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 g	+100156	10

HL15U Egyrészes leeresztő szelep túlfolyóval Ø50 és Ø40 lyukméretű tálcákhoz

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Csatlakozás	HL15U-5/4": 5/4" Leeresztő szelep HL15U-6/4": 6/4" Leeresztő szelep
Elhúzás	HL15U-5/4": 6/4" Külső menet HL15U-6/4": 6/4" Külső menet
Javasolt alkalmazás	Ø50mm (6/4"), illetve Ø40mm (5/4") lyukméretű mosogató tálcákhoz
További információ	Szabványos túlfolyónyílású tálcákhoz. Egyéb, szabványnak nem megfelelő mosogatókhoz alkalmas túlfolyót keresse a tálca csomagjában.

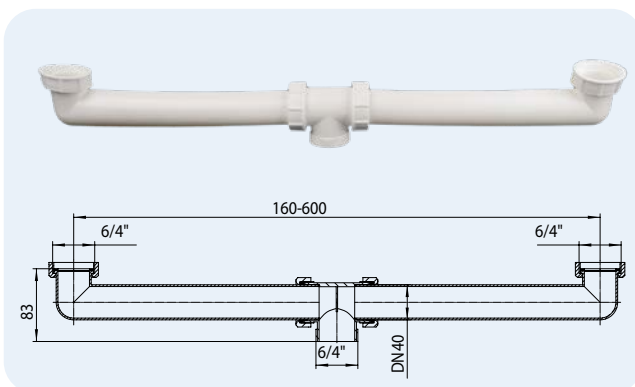


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 g	+035892	1

HL22 Lefolyó-csatlakozó

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Dupla mosogatókhoz
További információ	Mérettartomány 160 – 600 mm

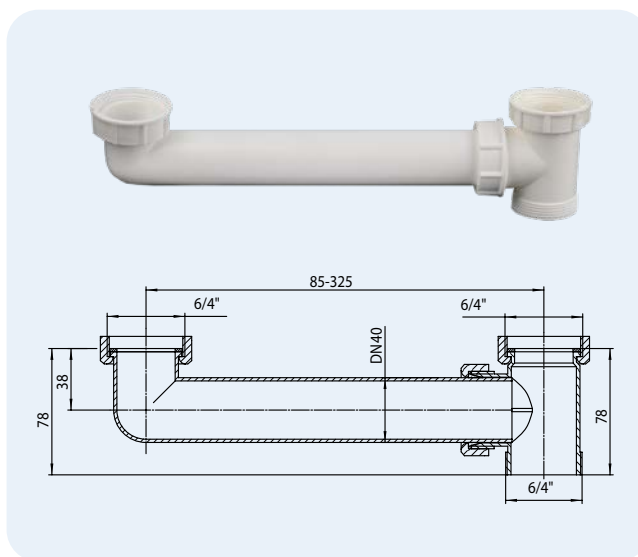


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
22	DN40 x 6/4"	200 g	+100224	1

HL23 Lefolyó-csatlakozó

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Dupla mosogatókhoz
További információ	Mérettartomány 85 – 325



HL szám
23

Méreték
DN40

Súly
125 g

EAN
+100231

db/csom
10

HL16

HL01002D



HL023.1E

HL01047D

HL01008D

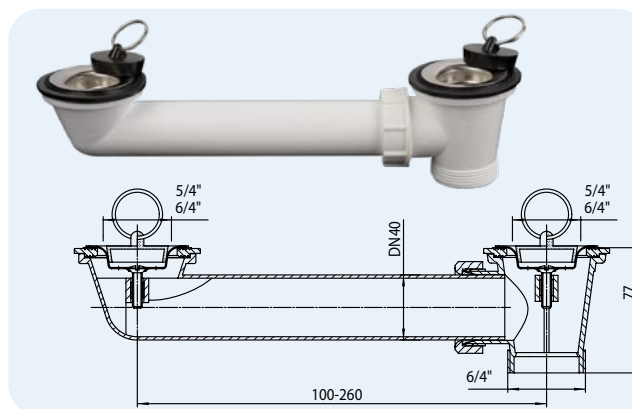
HL01002D



HL24 Lefolyó-csatlakozó

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Csatlakozás	HL24-5/4": 5/4" Leeresztő szelep HL24-6/4": 6/4" Leeresztő szelep
Elhúzás	HL24-5/4": 6/4" Külső menet HL24-6/4": 6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Kéttálcás mosogatókhoz
További információ	Leeresztőszeleppel és dugóval



HL szám
24-5/4
24-6/4

Méreték
DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"

Súly
125 g
135 g

EAN
+102457
+100248

db/csom
10
10

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

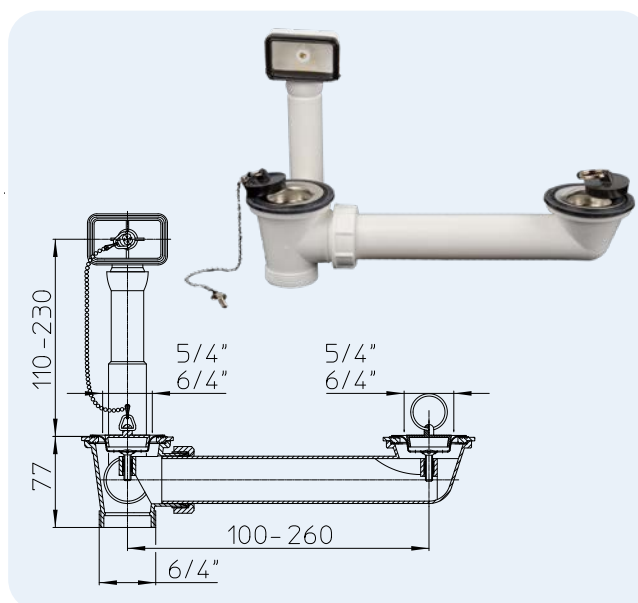
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

HL24U Lefolyó-csatlakozó

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Csatlakozás	HL24U-5/4": 2 x 5/4" Leeresztő szelep HL24U-6/4": 2 x 6/4" Leeresztő szelep
Elhúzás	HL24U-5/4": 6/4" Külső menet HL24U-6/4": 6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Ø50mm (6/4"), illetve Ø40mm (5/4") lyukméretű mosogató tálcákhoz
További információ	Leeresztőszeleppel, túlfolyóval, dugóval. Szabványos túlfolyónyílású tálcákhoz. Mérettartomány 100 – 260 mm



HL szám
24U-5/4
24U-6/4

Méreték
DN40 x 5/4"
DN40 x 6/4"

Súly
360 g
370 g

EAN
+124756
+112470

db/csom
5
5

HL015U.2E

HL01015D

5/4": HL01065D
6/4": HL01066D

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

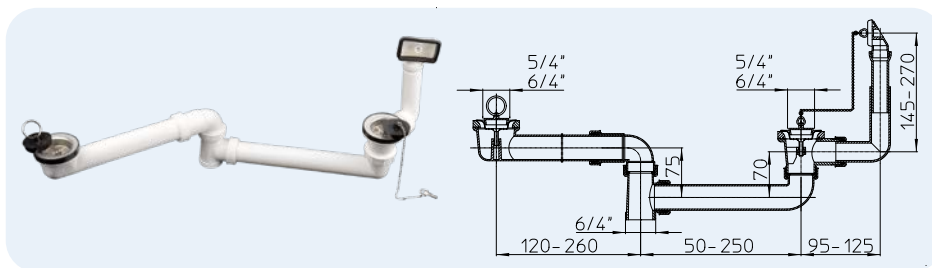
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1

2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

HL25U Lefolyócsatlakozó különleges szeleptávolságokhoz

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Csatlakozás	2 x 6/4" Leeresztő szelep
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Ø50mm (6/4"), illetve Ø40mm (5/4") lyukméretű mosogató tálcákhoz
További információ	Leeresztőszeleppel, túlfolyóval, dugóval. Szabványos túlfolyóníylású tálcákhoz.

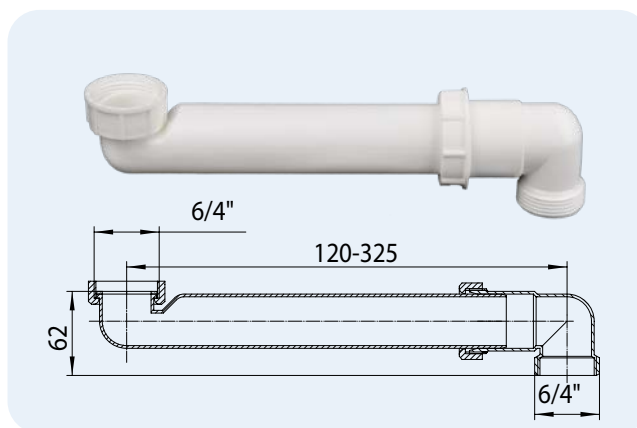


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
25U-6/4	DN40 x 6/4"	500 g	+925643	1

HL26 Helymegtakarító adaptercső

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	6/4" Hollandival
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Helymegtakarításra, ill. extrém kiállás - leeresztőszelep tengelyeltérés esetén
További információ	A HL26 segítségével a HL100G helytakarékoskossá tehető

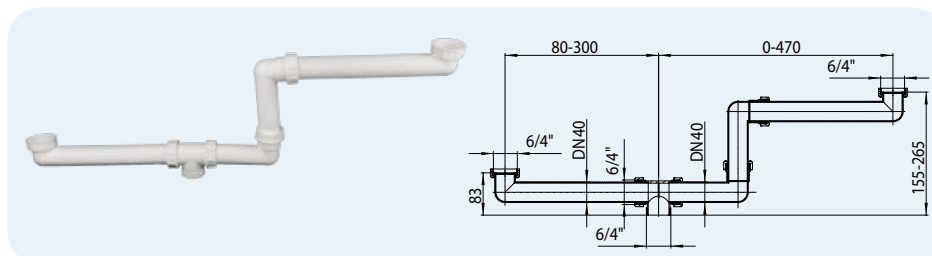


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
26	DN40 x 6/4"	128 g	+100262	10

HL27 Lefolyócsatlakozó eltérő mélységű tálcákhoz

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	2 x 6/4" Hollandival
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Eltérő mélységű tálcákhoz, csepegtetőkhöz

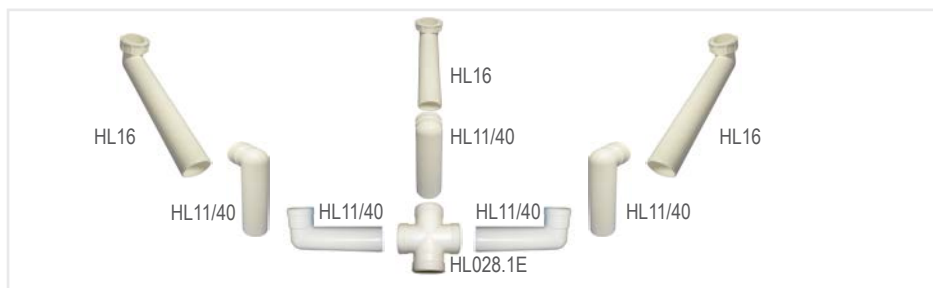
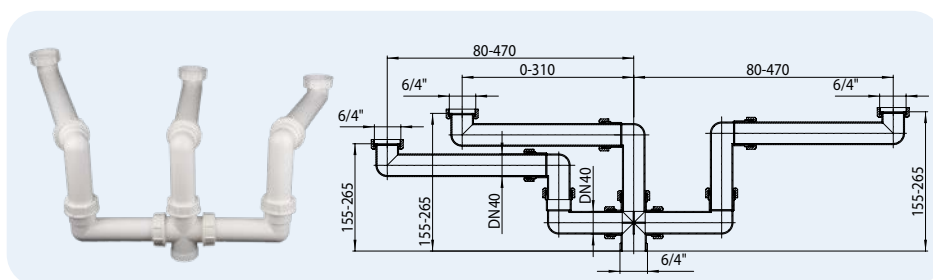


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
27	DN40 x 6/4"	332 g	+100279	1

HL28 Lefolyócsatlakozó hárommedencés mosogatóhoz

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	3 x 6/4" Hollandival
Elhúzás	6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Eltérő mélységű tálcákhoz, csepegtetőkhöz



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
28	DN40 x 6/4"	575 g	+100286	1



SIPHONS ABLÄUFE

DN40 = 80-315

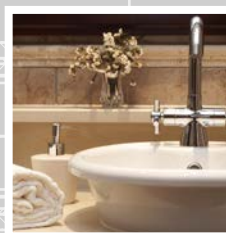
DN32 = 80-315

DN40 = 350
DN32 = 350

DN40 = 280
DN32 = 285

29

5/4"



DN40
DN32



DN40 = 95
DN32 = 90



HL Szifonok

2. Mosdók

2



HL Mosdószifonok

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

A különböző fémekből készült lefolyókkal szemben a műanyag szifonok sok előnyös tulajdonsággal rendelkeznek.

▲ Szerelőbarát

A műanyag elemeket a fémekkel szemben egyszerűbb szerszámokkal, könnyebben és gyorsabban vághatjuk. Ezen kívül a műanyagból készült kötő és tömítőelemek, sajátos fizikai tulajdonságaik miatt kisebb meghúzási nyomaték mellett is tartós tömítettséget adnak.

▲ Könnyű karbantartás

A legtöbb HL mosdószifon tisztítóelemmel rendelkezik. Ez a takarító fiók szerszám nélkül is könnyen kivehető, tisztítható és visszatelhető. A véletlenül a lefolyóba ejtett ékszerek a takarító fiókban maradnak.

▲ Mozgáskorlátozott célú és helytakarékos
Manapság a legtöbb mosdó alatt szekrény is található. Ebben az esetben a szifon nem látszik ugyan, de a mosdó alatti tárolóhelyből hasznos teret foglal el. A HL137 helytakarékos szifon vízszintes adaptercsőve segítségével a szifont a hátfalra fektetve helyezhetjük el. A mozgáskorlátozottak számára speciálisan kialakított helyiségekben a HL137 és HL134.0 vagy HL4000.0 és HL4000.3. mosdószifonok a kerekesszékes mosdóhasználatot is lehetővé teszik.

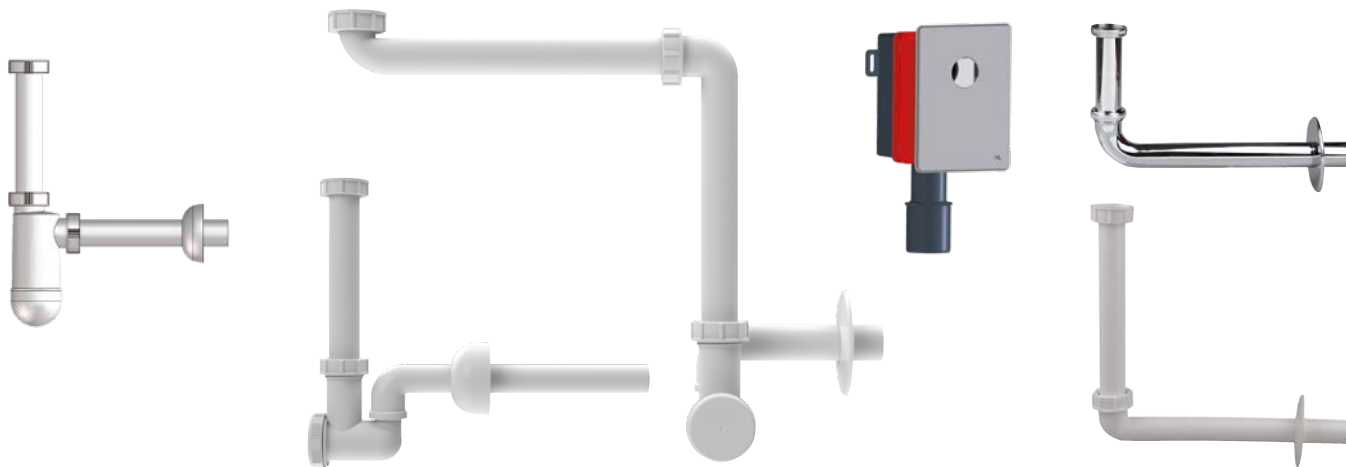
▲ Sokoldalú, rugalmas, problémamegoldó
A gyakorlat azt mutatja, hogy a falban kialakított mosdócsatlakozó tengelye ritkán esik egybe a leeresztőszeleppel. A hétköznapi szifonok esetén az ilyen eltéréseket csak további idomok alkalmazásával lehet kiküszöbölni. A HL mosdószifonok csuklós kivitele miatt beépítéskor a tengelyeltérést további tartozékok nélkül megoldhatjuk. Helyhiány, vagy költségkímélés miatt a mosdószifonra (akár utólag) mosógépet is csatlakoztathatunk. Egyedi mosógép-csatlakozó hiányában (HL400 sorozat) megoldást jelenthet a mosdószifonra utólag rátehető, csatlakozó csontos elágazó (HL19T), amely a mosógép tömlőjének rákötését teszi lehetővé.

Vonatkozó szabványok/előírások

EN 274.....Épületgépészeti berendezések lefolyóelemei
DIN 19541Különleges alkalmazási célú búzzárak

HL Mosdószifonok – Termékek – Áttekintés

Szifonok



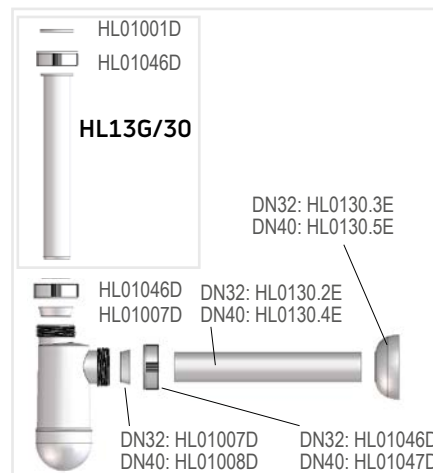
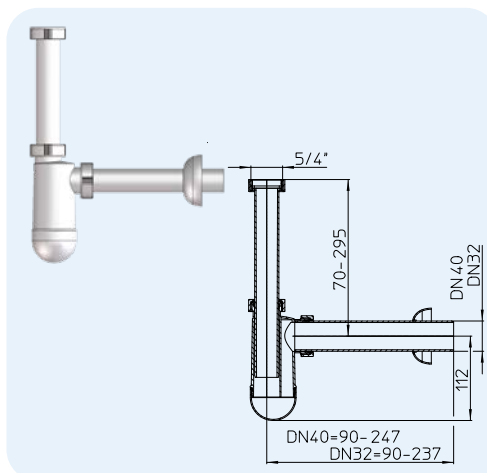
Termék	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Leírás	Mosdó - búraszifon	Mosdó- és bidészifon	Helytakarékos szifon (bútorba építhető)	mosdó/mosógép szifon ház	Összekötő könyök a HL134.0-hoz
Alkalmazás	Mosdók lefolyóbekötésére és búzzárására	Bidék, mosdók lefolyóbekötésére és búzzárására	Mosdók helytakarékos és mozgáskorlátozott célú bekötésére, búzzárására	Vakolat alatti mosdó/mosógép szifon (mozgássérültek mosdóihoz is)	Lefolyóbekötés a mosdó leeresztőszelepe és a HL134.0 falba süllyeszthető szifon között

HL Mosdószifonok – Termékek – Részletes adatok

HL132 Mosdószifon

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzási csomk	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 vízszintes
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	kiválthatja a fém szifonokat, mert 95°C-ig hőálló
További tartozék	Vágással rövidíthető összekötőcső, rozetta

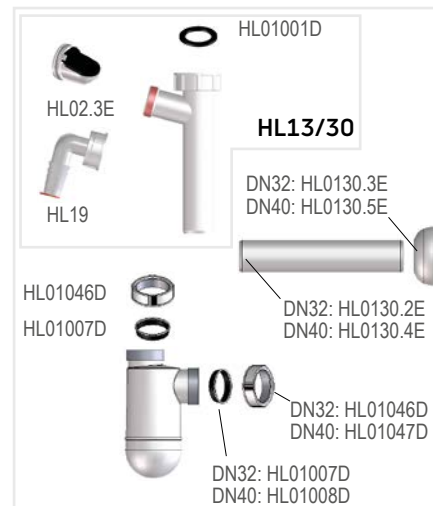
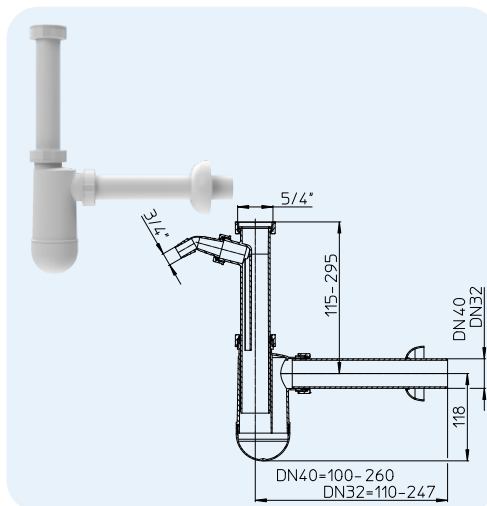


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
132/30	DN32 x 5/4"	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 g	+321322	1

HL132.1 Mosdószifon mosógép csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzási csomk	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 vízszintes
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	95°C-ig hőálló
További tartozék	Vágással rövidíthető összekötőcső, rozetta, magasságában állítható összekötőcső

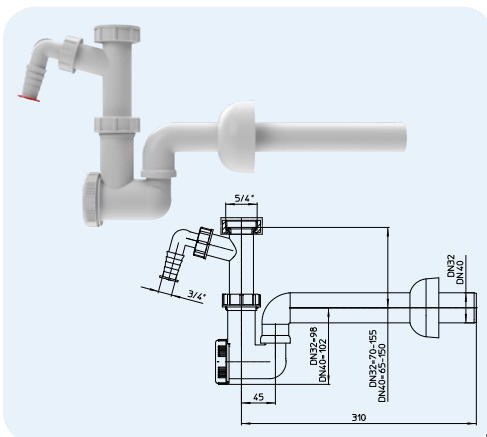


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 g	+999996	10

HL133 Mosdószifon mosógépcsatlakozóval, tisztítókazettával

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzási csomk	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 vízszintes, elfordítható
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	95°C-ig hőálló
További tartozék	Visszacsapószelepes mosógépcsatlakozó, magasságában állítható összekötőcső, kihúzható tisztítókazetta, rozetta. A tisztítási lehetőség mellett a lefolyóba esett ékszerek is visszanyerhetőek.

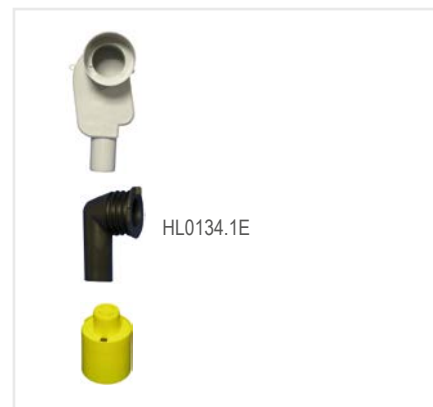
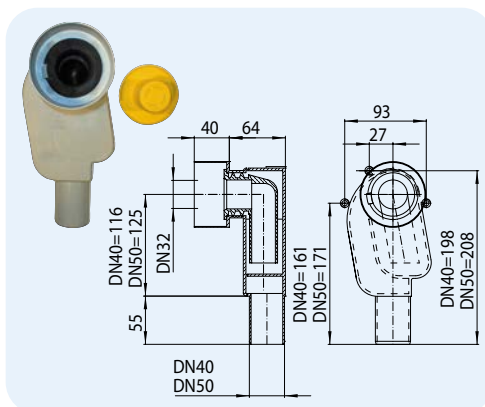


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Falba süllyeszthető mosdósifon

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Anyag	PP
Csatlakozás	DN32
Elhúzási csom	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 függőleges
Szabvány	DIN 19541
Javasolt alkalmazás	Falba süllyeszthető mosdósifon a HL134.1C, vagy a HL134.1K összekötő könyökkel alkalmazva; mozgáskorlátozott mellék helyiségbe is ajánlott
További tartozék	A szifonbetét és a lefolyóvezeték könnyen hozzáférhető, tisztítható

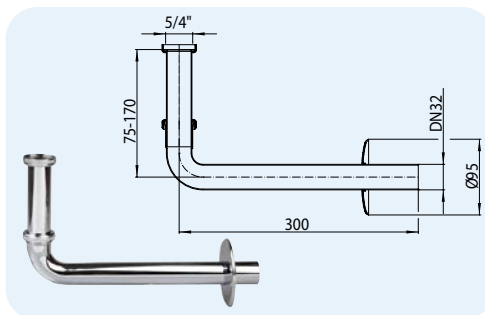


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Összekötő könyök krómozott sárgaréz

Adatok

Anyag	Krómozott sárgaréz
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzási csom	DN32 vízszintes
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Lefolyóbekötésre a leeresztőszelep és a HL134.0 szifon között
További tartozék	Vágással rövidíthető összekötőcső, rozetta

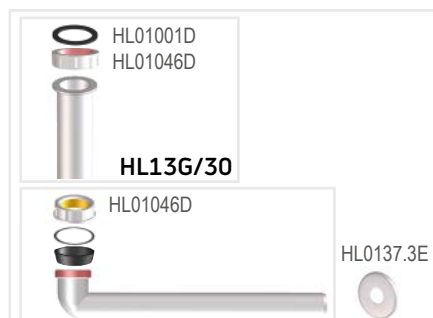
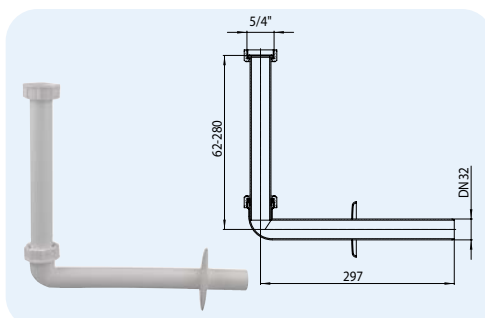


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
134.1C	DN32 x 5/4"	290 g	+311347	10

HL134.1K Összekötő könyök műanyagból

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzás	DN32 vízszintes
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Lefolyóbekötésre a leeresztőszelep és a HL134.0 szifon között; 95°C-ig hőálló
További tartozék	Vágással rövidíthető összekötőcső, rozetta

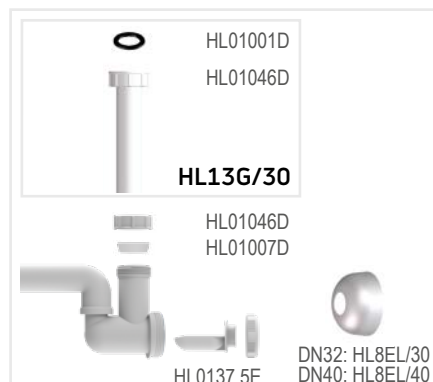
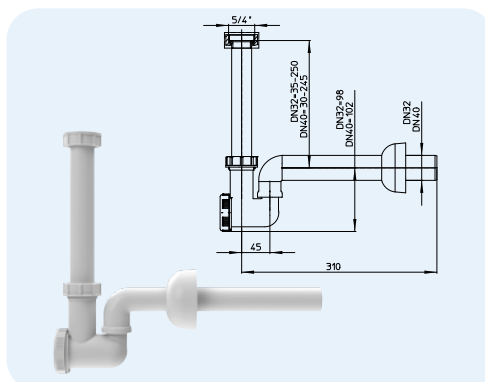


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
134.1K	DN32 x 5/4"	140 g	+313341	10

HL135 Mosdó- és bidésifon

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzás	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 vízszintes, elfordítható
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Mosdóhoz és bidékhez, 95°C-ig hőálló
További tartozék	Vágással rövidíthető összekötőcső, rozetta, kihúzható tisztítókazetta a lefolyóba esett ékszer visszanyerésére is

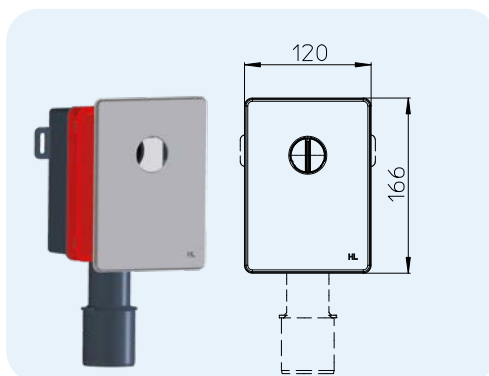


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 falba süllyeszthető mosdó/mosógép szifon ház
HL4000.3 mosdószifon-kazetta

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,6 l/s
Anyag	PP/nemesacél
Bemenet	DN32
Elhúzás	DN40/50
Vízbúzárr magasság	50 mm
Szabvány	DIN 19541
Javasolt alkalmazás	Mosdó (vagy mosógép) falon belüli szifonálása a helytakarékosság miatt, vagy a kerekesszékkel történő könnyebb megközelíthetőség érdekében (kórház, idősek otthona stb.)
További információ	A falba süllyesztett szifon és a mosdó összeköttetését külön kiválasztandó bekötő csővel kell megoldani. Rendelhető erre a célra a HL134.1K (fehér műanyag), vagy a HL134.1C (krómozott sárgaréz).



HL szám	Méret	Súly
4000.0	DN40/50	244 g
4000.3	DN40/50	220 g

HL4000.0



HL4000.3

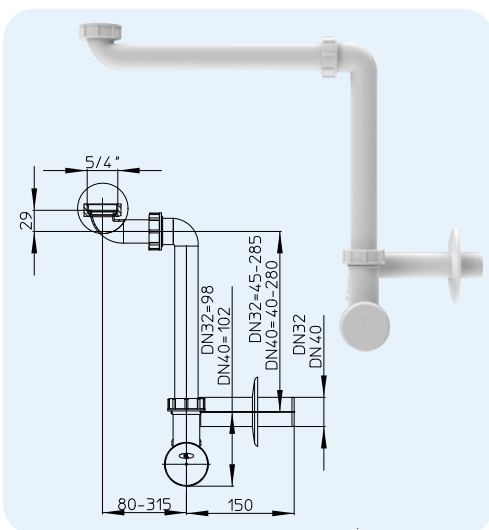


EAN	db/csom
+041619	1
+041657	1

HL137N Helytakarékos, bútorba építhető mosdószifon vízszintes elhúzással

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzás	137N/30: DN32 137N/40: DN40 vízszintes
Szabvány	EN 274
Javaolt alkalmazás	Helytakarékos beépítésre fürdőszobaszekrénybe, vagy mozgássérültek által használt mosdókhoz; 95°C-ig hőálló
További tartozék	Egy mozdulattal kihúzható tisztítókazetta a lefolyóba esett ékszer visszanyerésére is; vágással rövidíthető összekötő- és adapercsővel



HL szám	Méret	Súly
137N/30	DN32 x 5/4"	300 g
137N/40	DN40 x 5/4"	305 g

HL01071D



HL0137.1E



HL0137.4E



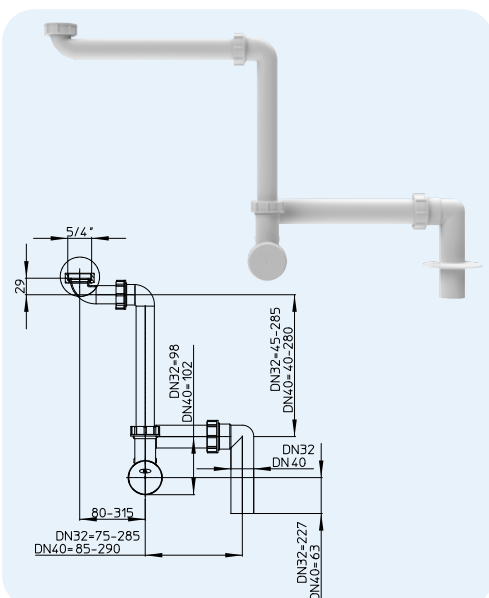
HL0137.5E DN32: HL0137.3E
 DN40: HL0137.2E

EAN	db/csom
+003976	10
+003990	10

HL137N.1 Helytakarékos, bútorba építhető mosdósifon függőleges elhúzással

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Hollandival
Elhúzás	137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 függőleges
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Helytakarékos beépítésre fürdőszobaszekrénybe, vagy mozgássérültek által használt mosdókhoz; 95°C-ig hőálló
További tartozék	Egy mozdulattal kihúzható tisztítókazetta a lefolyóba esett ékszer visszanyerésére is; vágással rövidíthető összekötő- és adaptersővel



HL szám	Méret	Súly
137N.1/30	DN32 x 5/4"	360 g
137N.1/40	DN40 x 5/4"	355 g

○ HL01071D



HL0137.1E



HL0137.4E



HL01046D



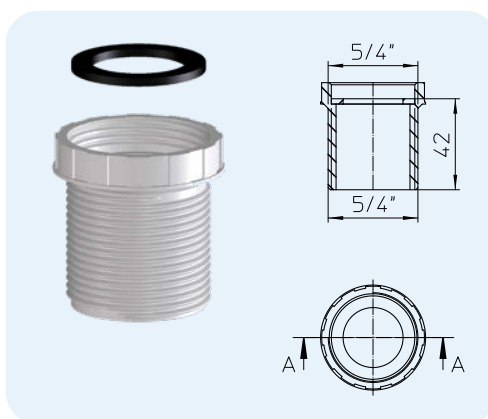
DN40: HL11/40
DN32: HL0137.4E

EAN	db/csom
006298	10
006335	10

HL12.5 Menetes hosszabbító 5/4"

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" belső menet
Elhúzás	5/4" külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Munkalapra ültetett mosdótálak leeresztőszelvényének hosszabbítására

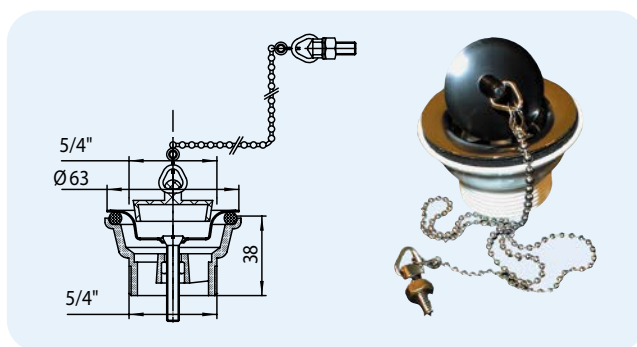


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
12.5	5/4" IG x 5/4" AG	16 g	+051540	1

HL15.1 Leeresztőszelvény

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	5/4" Lefolyónyílás
Elhúzási csomópont	5/4" Csatlakozómenettel
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Integrált túlfolyóval rendelkező mosdókhoz
További tartozék	Lánc, lánctartó, dugó

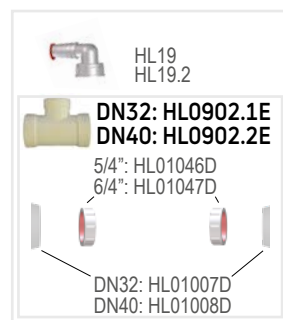
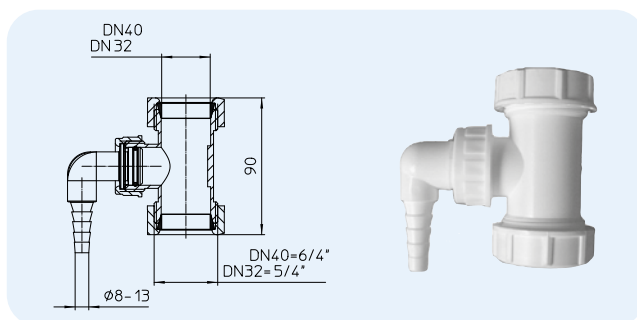


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
15.1	5/4" x 5/4"	85 g	+101511	10

HL19T T-idom tömlőcsatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	19T: 3/4" Tömlőcsatlakozóval 19T.2: Ø 8 – 13 mm Tömlőcsatlakozóval
Elhúzás	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Tömlőcsatlakozás utólagos létrehozása függőleges csövekre

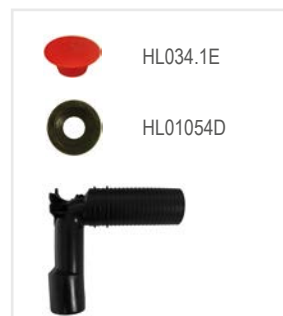
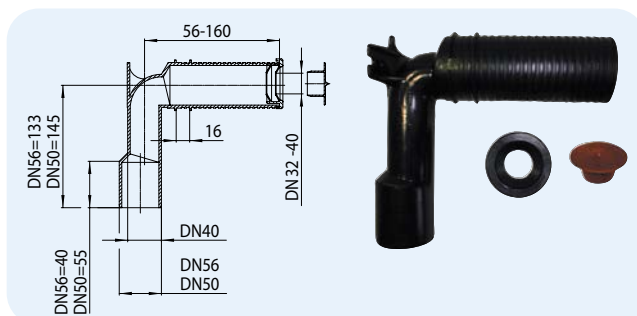


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
19T/30	DN32 x 5/4" - 1" x 3/4"	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4" - 1" x 3/4"	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4" - 1" x 8-13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4" - 1" x 8-13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Szifoncsatlakozó köngyök

Adatok

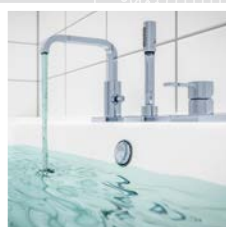
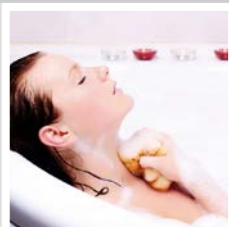
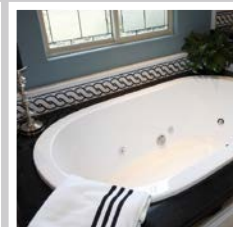
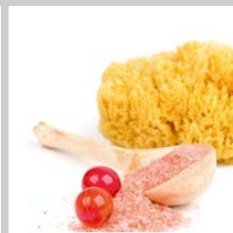
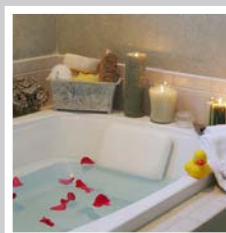
Anyag	PE
Csatlakozás	DN32/40
Elhúzási csomópont	DN40/50
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Mosogató és mosdó bekötéséhez
További információ	Vágással rövidíthető bemeneti oldal, biztos szifon és fali bekötés gumikarmantyún keresztül



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
34	DN40/50	160 g	+940349	10



SIPHONS ABLÄUFE

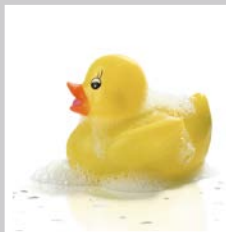


HL Szifonok

3. Fürdőkád



Ø 8-1



HL Fürdőkád szifonok

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

▲ Hozzáférhetőség és vízzár tartási képesség
A beépítéskor hozzáférést kell biztosítani a szifonhoz a később esetleg szükségessé váló tisztítási, karbantartási feladatok miatt. Fürdőkád szifonjaink geometriájának köszönhetően a vákuum csak minimális mértékben csökkenti a vízzár szintjét, ezért a szifonok „leszívhatatlanok”

▲ Strapabíró kivitel

Annak érdekében, hogy a beépített lefolyó-garnitúra hosszú ideig megbízhatóan a szolgálatában álljon a kezelőszerveket, a működő szerkezeteket strapabíró, masszív anyagból készítjük el.

▲ Gyors és egyszerű beépítés

A HL fürdőkádszifonok gömbcsuklós csatlakozásának révén vízszintes síkban 280°-ban, függőlegesen 10°-ban elfordítható, ezért könnyen csatlakoztatható a lefolyóvezetékhez. A PE csomagtartó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető.

▲ Tömítettség

Úgy a lefolyó, mint a túlfolyócső csatlakozásai a gyártás végén nyomáspróbán esnek át, hogy igazoljuk a gömbcsukló és a tömítések nyomásállóságát a duguláskor alkalmazott nagynyomású dugulás-elhárítás esetén.

Szabványok, előírások

EN 274 Épületgépészeti berendezések lefolyóelemei

HL Fürdőkád szifonok – Termékek – Áttekintés

Szifonok



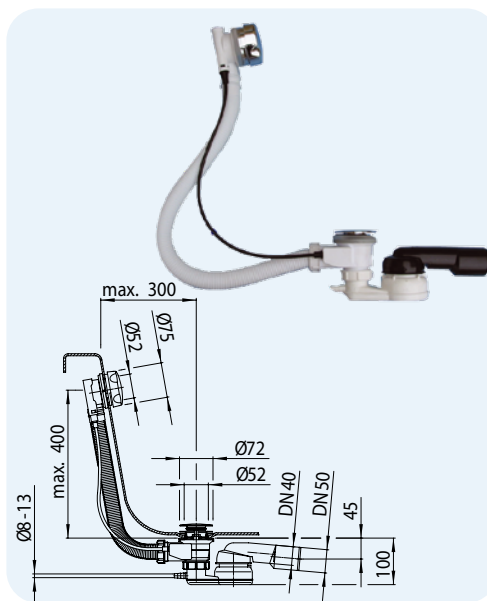
Termék	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Leírás	Fürdőkád le- és túlfolyó készlet	Fürdőkád le- és túlfolyó készlet hosszabb, 80cm-es bowdennel, látható részek nélkül	Fürdőkád töltő, le- és túlfolyó készlet	Fürdőkád töltő, le- és túlfolyó készlet hosszabb, 80cm-es bowdennel
Alkalmazás	Szabvány fürdőkádak szifonálására; a leeresztőszelep zárása és nyitása a túlfolyónál elhelyezett kezelőgomb segítségével	Olyan fürdőkádak szifonálására, ahol a lefolyó és túlfolyónyílás távolsága nagyobb az átlagosnál; a leeresztőszelep zárása és nyitása a túlfolyónál elhelyezett kezelőgomb segítségével	Fürdőkádak vízzel való feltöltése, a leeresztőszelep zárása és nyitása a túlfolyónál elhelyezett kezelőgomb segítségével, túlfolyó funkció	Az átlagosnál nagyobb lefolyó-túlfolyó lyuktávolságú fürdőkádak vízzel való feltöltése, a leeresztőszelep zárása és nyitása a túlfolyónál elhelyezett kezelőgomb segítségével, túlfolyó funkció

HL Fürdőkád szifonok – Termékek – Részletes adatok

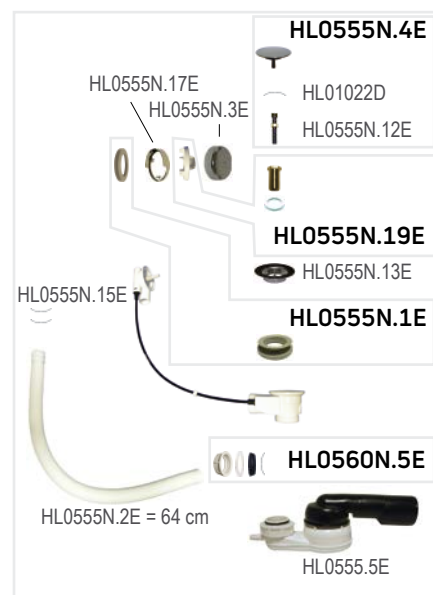
HL555N Fürdőkád le- és túlfolyó készlet krómozott sárgaréz látható részekkel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,67 l/s
Anyag	PP, Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Látható részek	Krómozott sárgaréz
Leeresztőszlep	6/4"
Elhúzás	DN40/50 vágható, vízszintes, gömbcsuklós: 280° elfordítható, 10° függőlegesen
Szabvány	EN 274
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Masszív fogasléc mechanizmus és kezelőszervek, flexibilis túlfolyócső, dupla szeleptányér tömítés, rozsdamentes bowden (CrNi 18/10), Ø 8 – 13 mm tömlőcsatlakozó a szifonon, csurgalékvíz elvezetésére. 13mm-es fürdőkád falvastagságig.



HL szám	Méret	Csatlakozó méretek
555N	DN40/50	60 cm

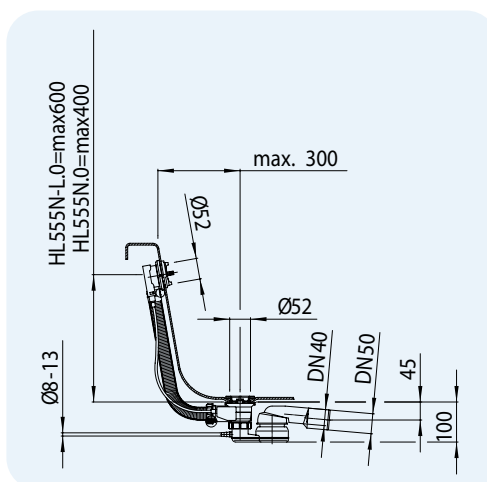


Súly	EAN	db/csom
900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Fürdőkád le- és túlfolyó készlet mint HL555N, látható részek nélkül

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,67 l/s
Anyag	PP Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Látható részek	Látható részek nélkül
Csatlakozás	6/4"
Elhúzási csomk	DN40/50 vágható, vízszintes, gömbcsuklós: 280° elfordítható, 10° függőlegesen
Szabvány	EN 274
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Masszív fogasléc mechanizmus és kezelőszervek, flexibilis túlfolyócső, dupla szeleptányér tömítés, rozsdamentes bowden (CrNi 18/10), Ø 8 – 13 mm tömlőcsatlakozó a szifonon, csurgalékvíz elvezetésére. 13mm-es fürdőkád falvastagságig.



HL szám	Méret	Csatlakozó méretek
555N.0	DN40/50	60 cm
555N.L.0	DN40/50	80 cm



HL0555N.2E = 64 cm
HL0555N.14E = 91 cm

Súly	EAN	db/csom
735 g	+003792	5
735 g	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Látható részek a HL555N.0, HL555N.L.0 fürdőkád le- és túlfolyó készletekhez

Adatok

Anyag	555N.1: Krómozott sárgaréz 555N.2: Bronz 555N.3: Fehér (sárgarézből) 555N.4: Aranyozott sárgaréz
Szabvány	EN 274

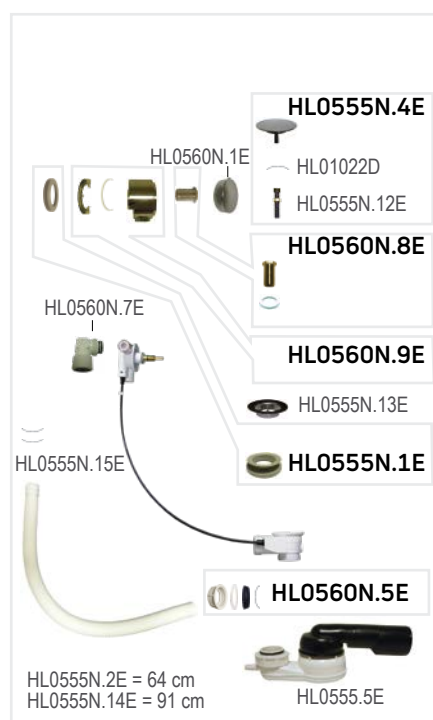
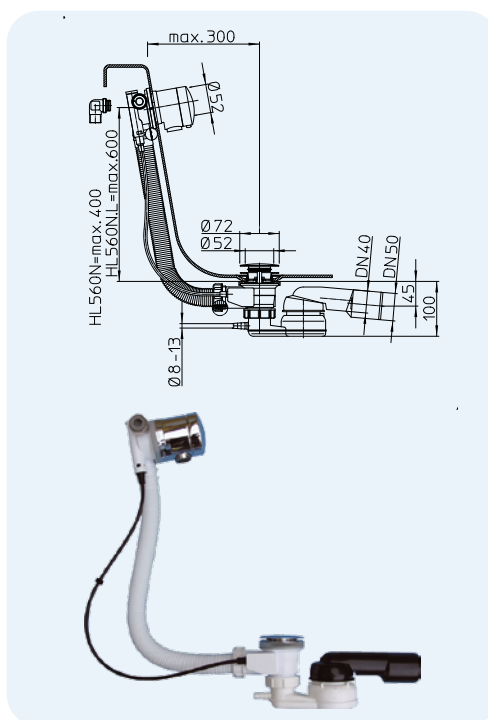


HL szám	Látható részek	Súly	EAN	db/csom
555N.1	Krómozott sárgaréz	305 g	+003815	1
555N.2	Bronz	305 g	+003839	1
555N.3	Fehér (sárgarézből)	305 g	+003877	1
555N.4	Aranyozott sárgaréz	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Fürdőkád töltőle- és túlfolyó készlet krómozott sárgaréz látható részekkel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,67 l/s
Anyag	PP, Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Látható részek	Krómozott sárgaréz
Csatlakozás	6/4"
Elhúzási csomk	DN40/50 vágható, vízszintes, gömbcsuklós: 280° elfordítható, 10° függőlegesen
Kádtöltő	beépített , 3/4" jobbról vagy balról beköthető
Szabvány	EN 274
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Masszív fogasléc mechanizmus és kezelőszervek, flexibilis túlfolyócső, dupla szeleptányér tömítés, rozsdamentes bowden (CrNi 18/10), Ø 8 – 13 mm tömlőcsatlakozó a szifonon, csurgalékvíz elvezetésére. 13mm-es fürdőkád falvastagságig.

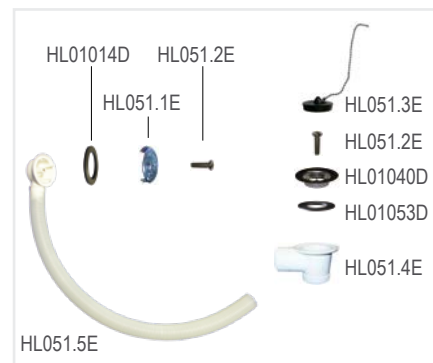
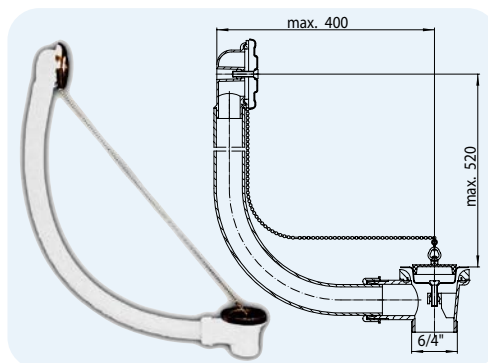


HL szám	Méret	Csatlakozó méretek	Súly	EAN	db/csom
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Fürdőkád le- és túlfolyó készlet dugóval és golyós láncsal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,92 l/s
Anyag	PP
Csatlakozás	6/4"
Elhúzási csomk	függőleges 6/4" Külső menet
Szabvány	EN 274
Javasolt alkalmazás	Szabvány kádakhoz, ülőkádakhoz és zuhanytálcákhoz is alkalmas

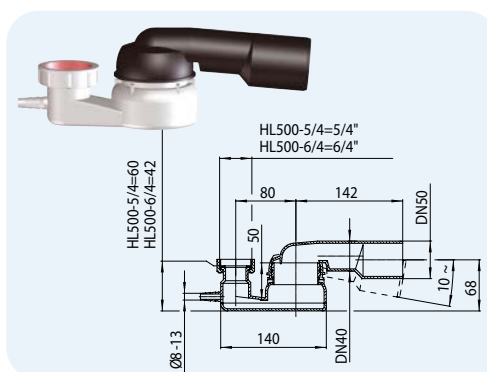


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
51	6/4"	290 g	+300518	1

HL500 Fürdőkád szifon gömbcsuklósan állítható csatlakozóval

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,83 l/s
Anyag	PP, Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Csatlakozás	6/4"
Elhúzási csomk	DN40/50 vágható, vízszintes, gömbcsuklós : 280° elfordítható, 10° függőlegesen
Szabvány	EN274
Vízbúzárr magasság	50 mm
További információ	Ø 8 - 13 mm tömlőcsatlakozóval csurgalékvíz bekötéshez

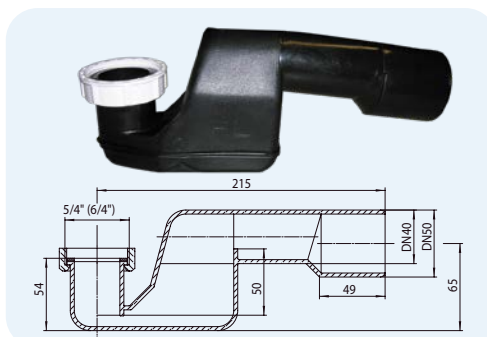


HL szám	Méret	Csatlakozómenettel	Súly	EAN	db/csom
500-5/4	DN40/50 x 5/4"	5/4"	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4"	6/4"	90 g	+350063	10

HL500N Fürdőkád szifon 5/4", vagy 6/4" hollandival

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,52 l/s
Anyag	PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Csatlakozás	500N-5/4: Menet 5/4" 500N-6/4: Menet 6/4"
Elhúzási csomk	DN40/50 vágható, vízszintes
Szabvány	EN274
Vízbúzárr magasság	50 mm
További információ	Gömbcsukló nélkül

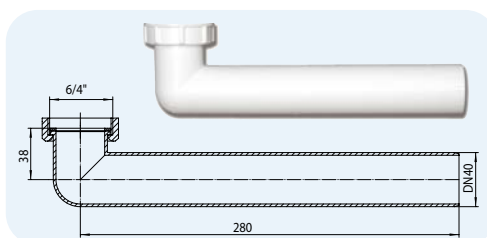


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
500N-5/4	DN40/50 x 5/4"	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4"	80 g	+350162	10

HL16 Kádcsatlakozó könyök 6/4" x 40

Adatok

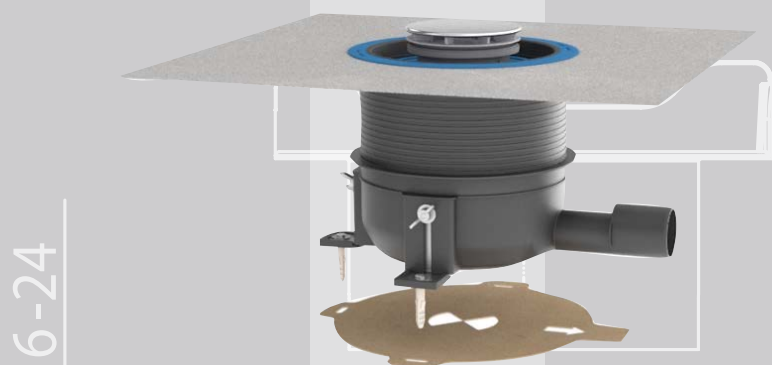
Anyag	PP
Csatlakozás	Menet 6/4"
Elhúzási csomk	vízszintes, DN40
Szabvány	EN 274



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
16	DN40 x 6/4"	80 g	+300167	1



SIPHONS ABLÄUFE

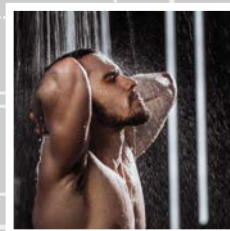
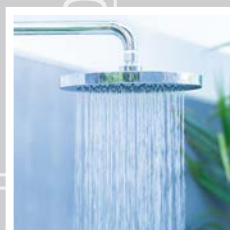


6-24

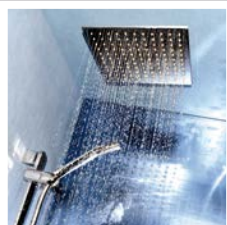
83

54

193



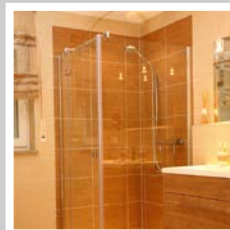
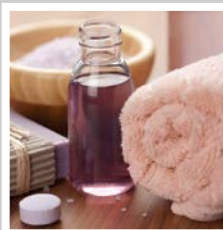
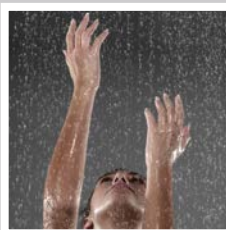
DN50



HL Szifonok

4. Zuhanytálcák

4



HL Zuhanytálca lefolyók

Tervezési és beépítési tanácsok

Cégünk az európai szabványokban definiált zuhanytálca mindegyikéhez gyárt szifonokat. A legmegfelelőbb zuhanytálca szifon kiválasztásához kérjük vegye figyelembe az alább leírt kritériumokat.

▲ A zuhanytálca lyukátmérője

Az EN274 európai szabvány szerint alapvetően a következő nyílásméreteket különböztetjük meg: Ø 52 mm vagy Ø 62 mm vagy Ø 90 mm. A HL zuhanytálca szifonok a szabvány által előnyben részesített kritériumokhoz (kónusz, vastagság...) lettek igazítva. A szifon és a tálca közötti kifogástalan tömítettséghez azonban szükséges a szabványokban előírtaknak megfelelően elkészített zuhanytálca is.

▲ Lefolyóteljesítmény

A zuhanytálca szifonok teljesítményadatait a szabványban előírt módon, kalibráló laboratóriumunkban határoztuk meg. A szifonok kiválasztásakor figyelembe kell venni a zuhany vízhozamát, illetve a szifon katalógusban megadott vízelvezető képességét

▲ Karbantartás, tisztítás

A takarítás tisztítás alkalmával nem kell a zuhanytálca szifont mindig kiszerezni, mert lefolyóinkat úgy terveztük, hogy a haj a szifonban ne tudjon megakadni. Emellett a szifonok speciális tartozékai a kivehető szifonbetét, vagy a hajfogó kosarak összegyűjtik a szennyződést.

Dugulások azonban ennek ellenére is kialakulhatnak. ezért javasoljuk, hogy a kis lefolyónyílású zuhanytálca beépítésénél mindig hagyjanak valahol revíziós nyílást a hozzáférés biztosítására. Az Ø 90 mm-es lyukméretű zuhanytálca esetén ez nem szükséges, mert a HL522(E)(N) és HL520(N) típusok felülről spirállal is tisztíthatóak. Lefolyóink tömítettségét gyártás után levegős nyomáspróbával vizsgáljuk, ennek ellenére nem javasoljuk a nagynyomású duguláselhárítást, mert ez a lefolyórendszer más részeit károsíthatja.

▲ Könnyű szerelés

A HL zuhanytálca szifonok csatlakozó csonkjainak csuklós kivitele révén széles határokon belül beállíthatóak, elfordíthatóak. Ezért könnyen, feszegetés nélkül illeszthetőek a lefolyóvezetékhez, a PE csonkknak köszönhetően hegesztéssel, vagy tokosan is illeszthetőek.

▲ Extraalacsony zuhanytálca bekötése

Az ÖNORM B 3407 szabványnak megfelelő módon lehetséges a zuhanytálca padlószintig süllyesztése. Az aljzatbeton szintjéig süllyesztett lapos kivitelű tálcákkal elért kb. 2 cm peremmagasság már gyakorlatilag az akadálymentes kivitel körülményeit biztosítja. A padlóburkolat vastagságától, a használt zuhanytálcatól és az esztrich kialakításától függően ezekkel akár padlószint alá süllyesztett beépítés is megvalósítható. Azonban a hagyományos szifonok, lefolyó

szerelvények nem adnak megbízható, szabványnak megfelelő szigetelést, kapcsolatot a kent szigeteléssel a zuhanytálca alatt. Itt összetett speciális konstrukciók, mint pl. Zsaluzat (süllyeszték) nem lehetséges. Ezenkívül a tálca lefolyó nyílásának a már fix pozíciójú szifonnal és annak tömítésével való pontos illesztése gyakorlatilag lehetetlen. A szivárgás tehát elkerülhetetlen!

A HL570 FlexBox csomag egyszerre ad tökéletes megoldást a lefolyó, a kent szigetelés és az extraalacsony zuhanytálca közötti tömített kapcsolatra. A szerelőbetonra rögzíthető lefolyótest nem igényel előzetes kirekesztést, szintbeállítása pedig a nyakrésznek a végleges aljzatbeton síknál való levágásával történik. A rendszermegoldás tartozéka a lefolyótest maradó nyakrészébe illeszkedő szigetelő mandzsetta, mely kompatibilis a bevonat szigetelésekkel. További alkatrészei pedig tökéletesen tömített, de minden irányban 2cm mértékű rugalmas kapcsolatot biztosítanak a zuhanytálccával. A csomag további tartozékai e mellett a bűzzárást és az esztétikus megjelenést is biztosítják. Részletes információkat a HL570 FlexBox a részletes termékleírásnál talál!

Szabványok, előírások

EN 274 Épületgépészeti berendezések lefolyóelemei

HL Zuhanytálca lefolyók – Termékek – Áttekintés

Szifonok



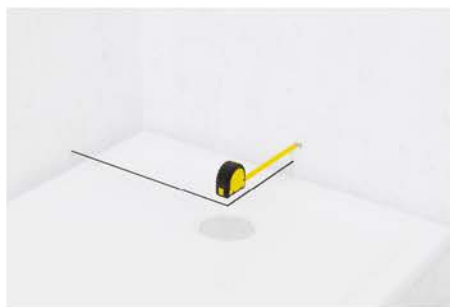
Termék	HL514	HL514/SN	HL520F
Leírás	Zuhanytálca szifon szeleptányúrral	Zuhanytálca szifon nemesacél lefolyólappal	Zuhanytálca szifon hajfogó elemmel, nemesacél lefolyólappal, gömbcsuklós csatlakozóval
Alkalmazás	Ø 52 mm lyukmérethez szifonálásra. HL514-80 az Ø 60 mm-hez	Ø 52 mm lyukmérethez szifonálásra, alacsony beép. HL514/SN-80 az Ø 60 mm-hez	Ø90 lyukméretű tálcákhoz szifonálására, nagy lefolyóteljesítménnyel

Szifonok

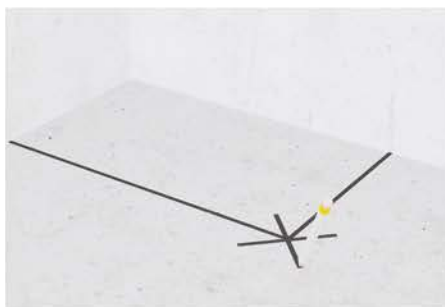


Termék	HL511N	HL521	HL570
Leírás	Zuhanytálca szifon függőleges csatlakozással, rozsdamentes lefolyólappal	Szuperalacsony zuhanytálca szifon nemesacél fedéllel, gömbcsuklós csatlakozóval	Zuhanytálca lefolyó az aljzatbetonra ültetett alacsony zuhanytálcákhoz.
Alkalmazás	Za sifoniranje tuš kadi z Ø 90 mm odtočne odprtine	Ø90 lyukméretű tálcákhoz szifonálására, alacsony beépítésre	Zuhany lefolyó rendszermegoldás mely kapcsolódik a bevonatszigeteléshez és rugalmasan illeszthető a tálcához is.

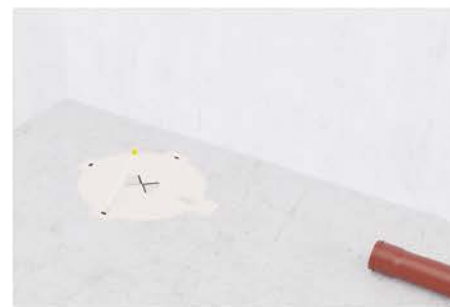
HL zuhanytálca szifonok - Beépítési utasítás HL570



1. A lefolyó pozíciójának kimérése



2. Lefolyó pozíció bejelölése



3. Furathely jelölés a jelölőszablonnal



4. Furatok elkészítése



5. A lefolyótest rögzítése a talpakon keresztül



6. A lefolyótest becsövezése, csőlejtés beállítása az állítható talpakkal



7. aljzatbeton elkészítése (vízszintbe)



8. Az aljzat megkötése után a kiálló nyakrészt a padló síkban levágjuk



9. A szigetelő mandzsettát a rugalmas adapter membránnal együtt a lefolyóba illesztjük, védőfedelelet visszahelyezzük



10. Elvégezzük a bevonat-szigetelést. A szigetelőgallér alatt, majd felette is (szendvics struktúrában)



11. A rugalmas adapter membrán képes a bebetonozott lefolyótest és a tálca közti oldalirányú pozícióeltéréseket 4cm mértékig (+/- 2cm) tolerálni



12. A zuhanytálcára a szerelőkulcs segítségével felszereljük a leeresztőszelepet és meghúzzuk olyan erővel, mely elegendő a tömítőgyűrű számára a tömítettség biztosításához

HL zuhanytálca szifonok - Beépítési utasítás HL570



13. A zuhantálcat a helyére tesszük



14. A rugalmas adapter-membrán alsó gyűrűjét a leeresztő szelep alsó peremére igazítjuk



15. Az adapter-membrán gyűrűjét a leeresztőszelep alsó peremére pattintjuk. Ezzel megteremtettük a lefolyó és a tálca közötti tökéletesen tömített kapcsolatot. Tömítettségi próba szükséges!



16. Csemperagasztó felvitele



17. Burkolás



18. A padlórétegrend metszete



19. Szifonbetét behelyezése (2 részes), látható rész elhelyezése



20. elkészült



HL Zuhanytálca lefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL570 FlexBox Komplet lefolyó csomag extra alacsony zuhanytálcákhoz, nemesacél lefolyólappal

HL570.0 FlexBox Komplet lefolyó csomag extra alacsony zuhanytálcákhoz, lefolyólap nélkül

HL570.0 FlexBox-Plan Komplet lefolyó csomag extra alacsony zuhanytálcákhoz, nem kónikus peremű menetes hüvellyel

Adatok

Teljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP/TPE/nemesacél
Beépítési magasság	80 - 200 mm (250 mm)
Látható rész	HL570: Ø130mm nemesacél HL570.0: lefolyólap nélkül
Bemeneti csatlakozás	Ø 90 mm lyukméretű tálcához
Kimenet	DN40/50 vízszintes
Bűzzárás	Kivehető vízbűzzár
Szabvány	EN274 ÖNORM B 3407 szerinti aljzatsíkhöz szintezés lehetséges (2cm peremmagassággal)

Vízbűzzár magasság

A csomag tartalma

Lefolyóttest, védőfedél, rögzítőtalpak, helyezőszablon, szigetelő mandzsetta rugalmas adapter-membránnal (kék), nemesacél lefolyólap, leeresztőszelep, szerelőkulcs és szifonbetét

További információ

Az aljzatbetonba ágyazott lefolyóttestet annak nyakrészébe illeszkedő szigetelő mandzsettával kapcsolhatjuk a bevonatszigeteléshez. A szigetelés felett elhelyezett lapos zuhanytálca leeresztő szelepe a különlegesen kialakított, rugalmas adapter-membrán segítségével kapcsolódik a lefolyóttesthez. Ez a speciális csatlakozó harang a vízzáró csatlakozás mellett a tálcá számára biztosít a középponttól +/- 2cm (összesen 4cm) mozgásteret is a sík minden irányában, hogy az oldalirányú eltérések ne jelentsenek problémát.

Zuhanytálca kompatibilitási listát, valamint a zajcsillapítási tanúsítványt lásd a www.hl.at honlapon!

Javaolt alkalmazás

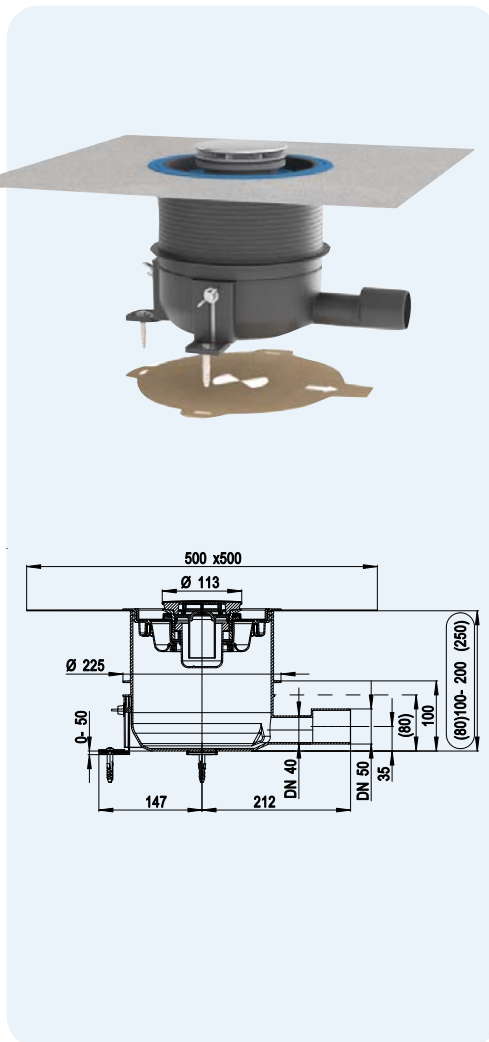
Lapos kivitelű zuhanytálcákhoz Ø 90 mm lyukátmérővel acéllemezről, kőből, akrilból, öntött márványból, stb

További alkatrész

HL0570.1E-Plan - összehúzó hüvely nem kónikus, hanem lapos peremmel. Az EN251 szabványnak nem megfelelő geometriával készült lyukkialakítású tálcákhoz



HL0570.1E-Plan



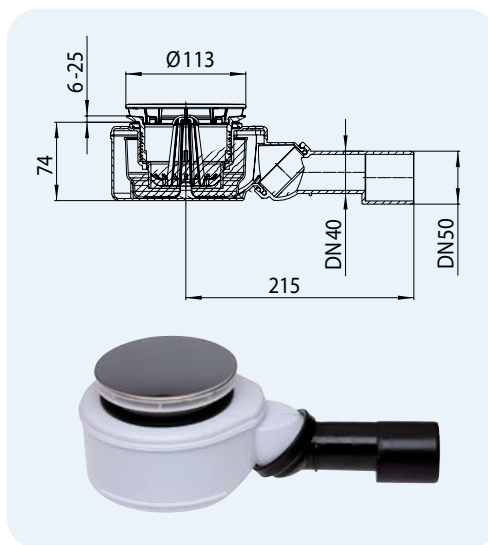
HL szám	Méretek	Látható rész	Súly	EAN	db/csom
570 FlexBox	DN40/50	Nemesacél V2A	530 g	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	390 g	+050017	1
570.0-Plan FlexBox	DN40/50	-			1



HL520F Zuhanytálca szifon DN40/50, Ø90 zuhanytálca lyukmérethez

Adatok

Lefolyó teljesítmény	0,60 l/s
Anyag	PP/PE
Látható rész	Ø 112mm rozsdamentes, polírozott
Illeszkedés	Ø 90mm lyukméretű tálcához
Kimenet	DN40/50 függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen elfordítható
Bűzzár	kivehető elasztikus szifonedénnyel
Szabvány	EN274
Vízbűzzár magasság	50 mm
Tartozékok	Belső hajfogó szűrőkosár, védőfedél - szerelőkulcs
További információ	Beépítési magasság 74 mm!



HL szám	Méret	Lefolyólap	Súly	EAN	db/csom
520F	DN40/50	Nemesacél	0,6 l/s	530 g	+037452 1
520F.0	DN40/50	Nemesacél	0,6 l/s	390 g	+037476 1
520	DN40/50	Nemesacél	0,9 l/s	530 g	+031122 1

HL522... Nemesacél-Egyedi lefolyólapok, alkalmas a HL520-, HL570- és HL522 sorozat lefolyóihoz

Adatok

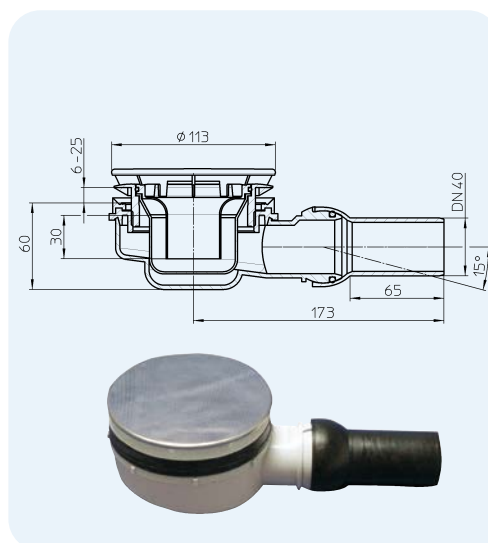
Ø	112 mm
Anyag	HL522.1: Polírozott nemesacél HL522.11: Aranyozott sárgaréz HL522.2: Bronz HL522.3: Nemesacél, fehér

	HL522.1	HL522.11	HL522.2	HL522.3
HL szám	Színek	Súly	EAN	db/csom
522.1	Nemesacél	139 g	+008902	1
522.11	Aranyozott sárgaréz	139 g	+008926	1
522.2	Bronz	139 g	+008940	1
522.3	Sárgarézből	139 g	+ 008964	1

HL521 Szuperalacsony zuhanytálca szifon DN40 csatlakozóval, Ø90 zuhanytálca lyukmérethez

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,42 l/s
Anyag	PP
Látható részek	Nemesacél
Illeszkedés	Ø90mm zuhanytálca lyukmérethez
Csatlakozó	0-15°-ban állítható DN40 gömbcsuklós, hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Bűzzár	kivehető vízbűzzár
Szabvány	EN274
Vízármagasság	30 mm
Beépítési magasság	Csak 60 mm!

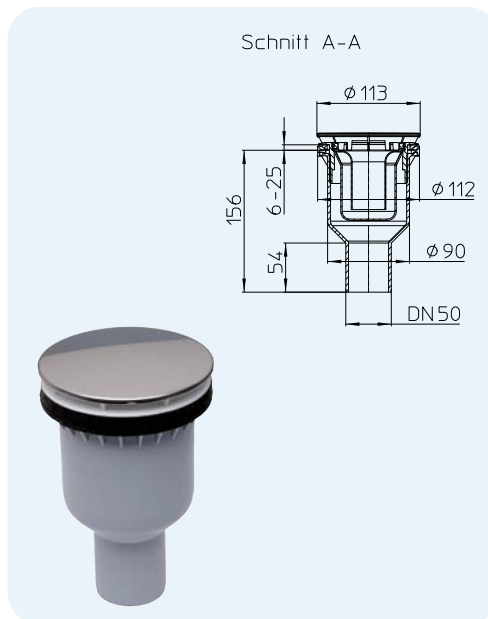


HL szám	Méret	Súly	EAN
HL521	DN40	410 g	+033263

HL511N Zuhanytálca szifon DN50 függőleges, Ø90mm lyukméretű tálcákhoz

Adatok

Lefolyó teljesítmény	0,53 l/s
Anyag	PP
Látható rész	Ø 113 mm rozsdamentes, polírozott
Illeszkedés	Ø 90 mm lyukméretű tálcához
Kimenet	DN50 függőleges
Bűzzár	kivehető
Szabvány	EN274
Vízbűzzár magasság	50 mm
Tartozékok	Védőfedél - szerelőkulcs
További információ	tengelyvonalba elhelyezett csatlakozócsonk

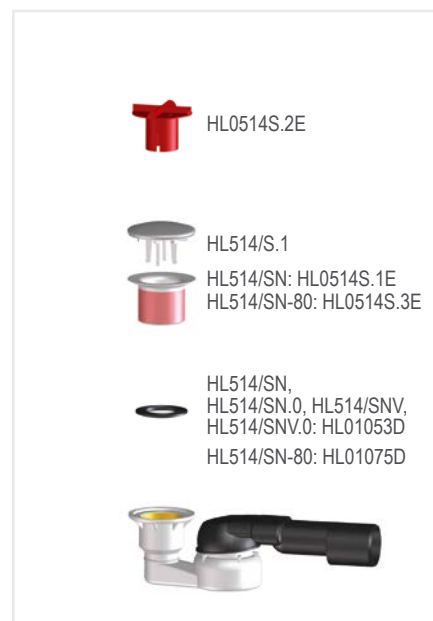
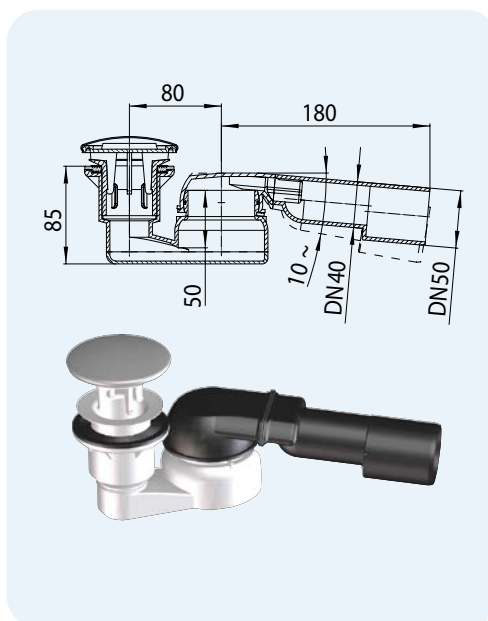


HL-Nr.	Méret	Lefolyólap	Súly	EAN	db/csomag
HL511N	DN50	Nemesacél	300 g	+034895	1

HL514/SN... Zuhanytálca szifon 6/4" gömbcsuklóval, (nemesacél lefolyólap, tömlőcsatlakozó)

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Anyag	PP Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Látható részek	HL514/SN: Ø 86 mm nemesacél látható résszel, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: látható rész nélkül (hozzá több színben látható rész rendelhető)
Csatlakozás	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: Ø 52 mm nyukméretű tálcákhoz HL514/SN-80: (Ø 80 mm lefolyószelep), Ø 62 mm nyukméretű tálcákhoz
Elhúzási csomak	vízszintes, gömbcsuklós: 280° elfordítható, 10° függőlegesen DN 40/50 vágható
Tömlőcsatlakozóval	HL514/SNV, HL514/SNV.0: 8-13 mm tömlőcsatlakozóval pl.: gőzkabinokhoz, csepvízek bevezetésére
Szabvány	EN274
Vízbűzzár magasság	50 mm



HL szám	Méret	Lefolyólap	Tömlőcsatlakozóval	Súly	EAN	db/csom
514/SN	DN40/50	Nemesacél	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Nemesacél	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Nemesacél	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... Nemesacél-Lefolyólapok többféle színben a HL514/SN.0 és HL514/SNV.0-hoz

Adatok

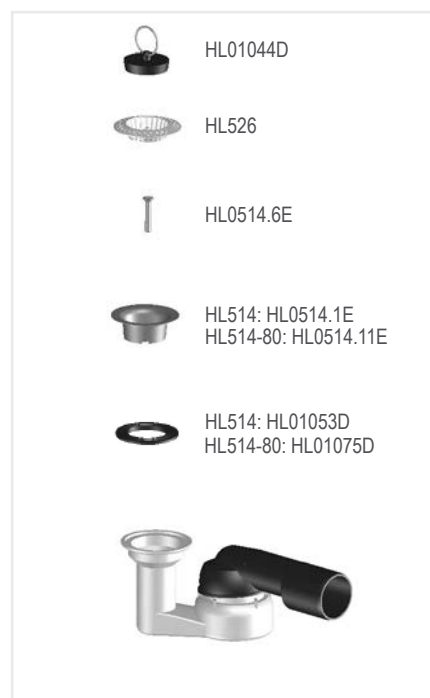
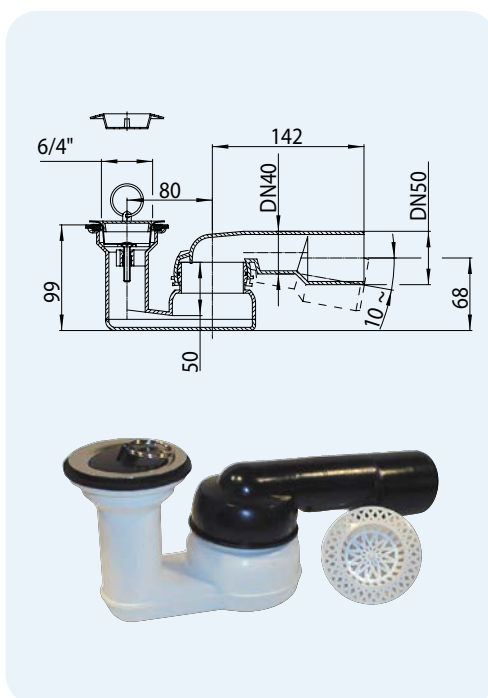
Ø	86 mm
Anyag	HL514/S.1: Nemesacél HL514/S.11: Aranyozott sárgaréz HL514/S.2: Bronz HL514/S.3: Nemesacél, fehér

HL514/S.1	HL514/S.11	HL514/S.2	HL514/S.3	
				
HL szám	Színek	Súly	EAN	db/csom
514/S.1	Nemesacél	95 g	+405138	1
514/S.11	Aranyozott réz	95 g	+425136	1
514/S.2	Bronz	95 g	+425143	1
514/S.3	Sárgarézből	95 g	+ 525140	1

HL514 Zuhanytálca szifon 6/4" gömbcsuklóval, dugóval és hajfogóval

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,58 l/s
Anyag	PP, Csatlakozás PE: tokosan, vagy hegesztéssel
Látható részek	Nemesacél
Csatlakozás	HL514: 6/4"-es szeleptányér, Ø 52 mm nyíláshoz HL514-80: Ø 80 mm szeleptányér, Ø 62 mm nyíláshoz
Elhúzás	vízszintes, gömbcsuklós: 280° elfordítható, 10° függőlegesen HL514, HL514-80: DN 40/50 vágható
Tömlőcsatlakozó	–
Szabványmegfelelés	EN274
Vízbúzzár magasság	50 mm
További tartozék	Dugó és hajfogó kosár 6/4"

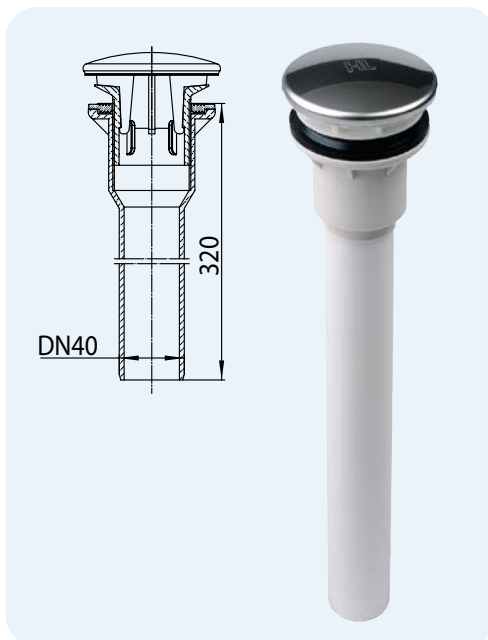


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
514	DN40/50	275 g	+305148	10
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1

HL513/S Függőleges zuhanytálca csatlakozó 6/4", nemesacél fedéllel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,75 l/s
Anyag	PP
Látható rész	Nemesacél lefolyólap Ø86mm
Illeszkedés	Szeleptányér 6/4" az Ø52mm zuhanytálca lyukmérethez
Csatlakozóméret	DN40 függőleges
Szabvány	EN274
További információ	Nincs búzzár benne



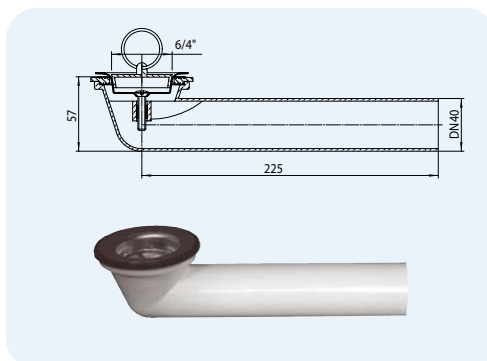
HL szám	Méret	Lefolyólap	Súly	EAN	db/csom
513/S	DN40	Nemesacél	420 g	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1

HL sifonai dušo padéklams - pagalbínės medžiagos

HL16.1 Zuhanytálca csatlakozókönyök

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Leeresztő szelep 6/4"
Elhúzási csomak	vízszintes, DN 40/50 vágható



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Plexi túlfolyócső

Adatok

Anyag	Polikarbonát
Méret	HL515, HL515/S: h = 100 mm HL517: h = 105 mm
További információ	HL515: alkalmas a HL514-hez és HL80.2(H)-hoz HL515/S: alkalmas a HL514/SN(V)-hez és HL513/S-hez HL517: alkalmas a HL520- és HL522-sorozatokhoz Mindegyik túlfolyócsőből kívánságra egyedi méretek is rendelhetők!

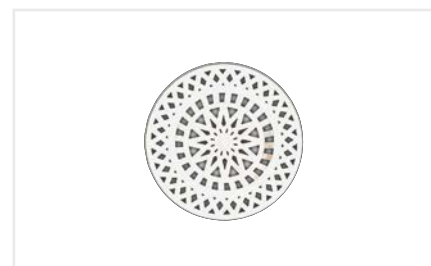
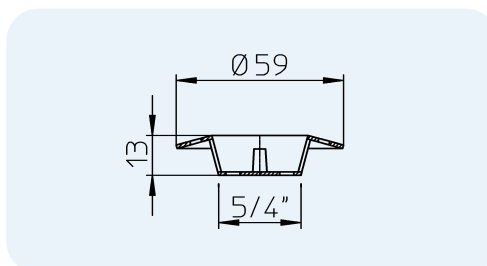


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Hajfogó kosár

Adatok

Anyag	PE
Méret	HL525: 5/4" HL526: 6/4"



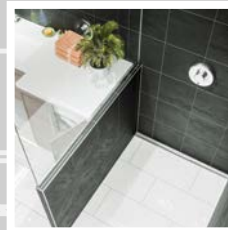
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
525	5/4"	12 g	+305254	1
526	6/4"	12 g	+305261	1



SIPHONS ABLÄUFE

503 x 303

380 x 180

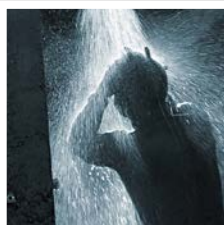
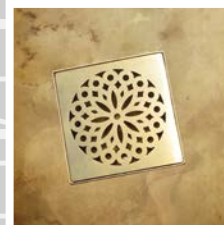


33

71,5

108

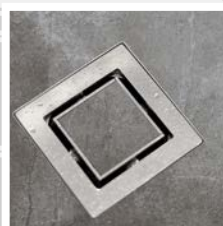
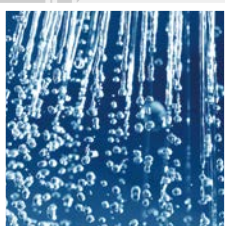
133

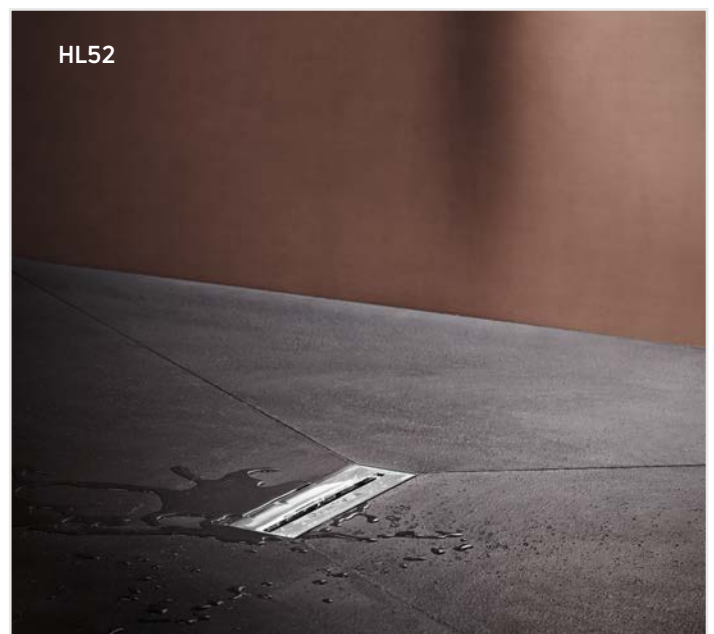


HL Rendszermegoldások

5. Épített zuhanyozók

5





HL Rendszermegoldások épített zuhanyozók készítéséhez

Lényeges információk a tervezéshez és beépítéshez

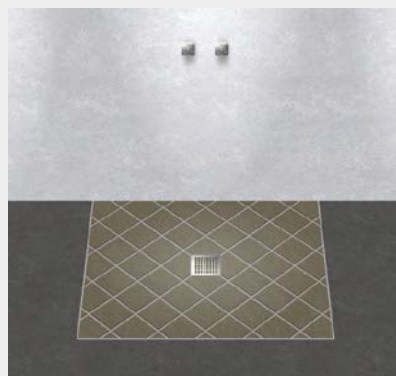
Az épített zuhanytér kialakítás igen közkedvelt megoldássá vált. Gyakorlati és optikai értelemben is jobb a térkihasználása, egyedi ízlésnek megfelelő kialakításokra ad lehetőséget és a szerelési ár, illetve megjelenés vonatkozásában minden fogyasztói csoport igényeinek megfelelő vízvezetési megoldásokat nyújt. Azt azonban meg kell jegyezni, hogy a megálmodott és a megvalósult tér között akár lényeges különbségek is lehetnek. A tulajdonos számára csalódást keltő, vagy akár ijesztő végeredmények is születhetnek abból adódóan, ha a végfelhasználó félre van vezetve rosszul van informálva, vagy a kivitelezésben részt vevő szakmák képviselői (kőműves, szerelő, burkoló) nem rendelkeznek munkájuk ellátásához szükséges ismeretekkel, vagy munkájuk nincs összehangolva. A jó végeredmény elérése érdekében a következőkre szeretnénk felhívni a figyelmet:

▲ **Rendelkezésre álló padlómagasság**
A lefolyó kiválasztásakor figyelni kell arra, hogy milyen a padlóréteg vastagsága ott, ahol azt el akarjuk helyezni! A kiválasztáskor figyelembe kell venni, hogy a zuhanyfelületnek még minimum 2-3% lejtést is kell adnunk a jó vízvezetés érdekében!

▲ **Lefolyóteljesítmény**
A lefolyót a zuhanyfej teljesítményéhez kell kiválasztani. A lefolyónak minimum 20%-kal legyen nagyobb a kapacitása, mint az armatúra maximális vízhozama. A lefolyórács felett maximális terhelésnél 2 cm vízoszlop alakul ki (EN 1253-2)

▲ **Szigetelés**
Mivel a burkolatfugák között és a lefolyórács kerete mellett víz szivárog a csemperagasztó rétegbe, ezért olyan szigetelő rétegről kell gondoskodni, amely itt megállítja a vizet. Ezt üzemvíz elleni szigetelésnek nevezzük. Javasoljuk a kenhető szigeteléseket (folyékony fólia) melyek alkalmazásával az épített zuhanyozó tökéletesen szigetelhető. Az épített zuhanyban a lefolyót is szakszerűen össze kell kötni a kent szigeteléssel! Lefolyó választáskor olyan lefolyót válasszunk, mely képes a burkolatfugák között leszívárgott vizet is magába fogadni! Szigeteléskor arra kell még figyelni, hogy a hőtágulás következtében egymáshoz képest elmozduló szigetelt felületek közti kapcsolatot hajlaterősítő (sarokerősítő) szalaggal, erősítsük meg.

▲ A vízvezetési rendszer kiválasztása:
Pontszerű vízvezetés

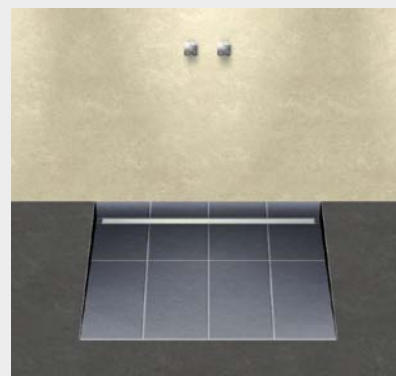


▲ A pontszerű vízvezetés előnyei:
Általában olcsóbb megoldás, kisebb csempemérettel is megvalósítható. Átlós (diagonál) burkolólap fektetési irány esetén nagyon hatékony a vízvezetés. A lefolyó a zuhanyfelület bármely pontján elhelyezhető. Fontos azonban, hogy a felületek egy pontra, a lefolyóhoz lejtsek!

▲ **Bűzzárás**
Az EN 12056-2 szerint az épületen belül elhelyezett lefolyókban bűzzárót kell elhelyezni, amely szabvány szerint 5cm vízzár magassággal rendelkezik. Erre azért van szükség, mert a vízzár túlságosan hamar párologna el (pl padlófűtés, nyári meleg esetén), illetve a lefolyórendszerben keletkező nyomásvizonyok miatt könnyen eltűnhet, ami a csatornagázok kijutását okozhatja. Ezért az ennél alacsonyabb vízzárú szifonnal ellátott lefolyót lehetőség szerint csak akkor építsünk be, ha a szifon rendelkezik hatékony mechanikai bűzzáró funkcióval is.

A hidromechanikus Primus Blue rendszer egy vízbűzzár, mely tökéletes mechanikus bűzzár is egyben. A Primus Blue bűzzárás elve megakadályozza a lefolyórendszerben lévő csatornagáz kijutását +800Pa túlnyomásig, illetve meggátolja a vákuum leszívó hatását is -400Pa-ig. Ezzel nagyobb biztonságot ad, mint egy 50mm vízzárral rendelkező standard vízbűzzár. Egy további erőnye az új szifonnak a visszaáramlás-gátló funkció. A bűzzár ugyanis képes 50cm vízoszlopot megtartani visszaáramlás esetén.

Vonalmenti vízvezetés



▲ A vonalmenti vízvezetésre alkalmas ún. folyókák egy vízgyűjtő árokból és az abban elhelyezett pontszerű lefolyóból állnak. A folyókáknál a lejtésképzés egyszerűbb, a kőművesnek csak egy síkot kell lejtéssel ellátnia és a csempézés nagyobb burkolólapokkal is lehetséges. A vízgyűjtő árok elhelyezhető közvetlenül a fal mellett is, így a lefolyóelem a tartozkodási ponton nem zavaró. Figyelem! A folyókát ne a kilépőhöz építsük, hanem középre, vagy a fal mellé, mert így nem léphet ki a víz a zuhanyfelületről a fürdőszoba száraz területei felé.

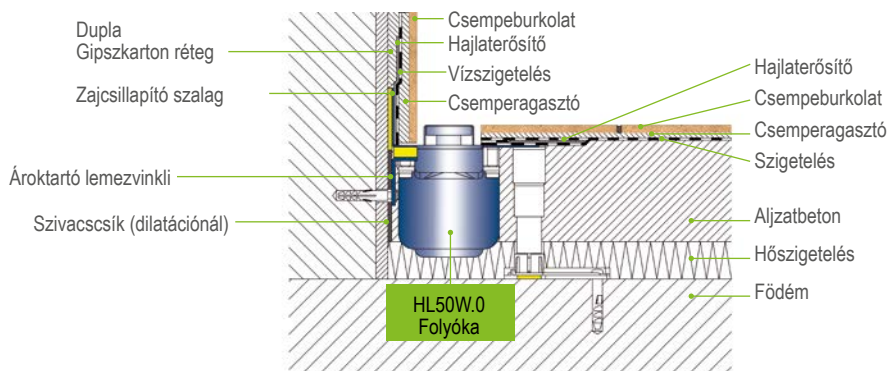
A hatékony vízvezetés érdekében emellett szükséges gondoskodni a szennyvíz vezetékek megfelelő kiszellőztetéséről is. Ha az oldalági vezeték hossza az ejtővezetékétől mérve több, mint 4m, akkor az EN 12056-2 és ÖNORM B2501 szabványok előírják annak kiszellőztetését. A gyakorlatban ilyenkor légbeszívó szelepeket alkalmaznak (pl. HL905N).

▲ **Építésvezetés**
Az épített zuhanyozó készítésén több szakember dolgozik (szerelő, kőműves, burkoló). A munkálatok összehangolása nélkül igen sok hiba keletkezhet, mely a végfelhasználó elégedetlenségéhez, reklamációkhoz vezethet. Amellett, hogy javasoljuk a kevesebb hibalahetőséggel való szerelést biztosító ún. továbbgondolt rendszer-megoldásainkat, ajánljuk építésvezető, vagy műszaki ellenőr megbízását is a munkálatok koordinálására.

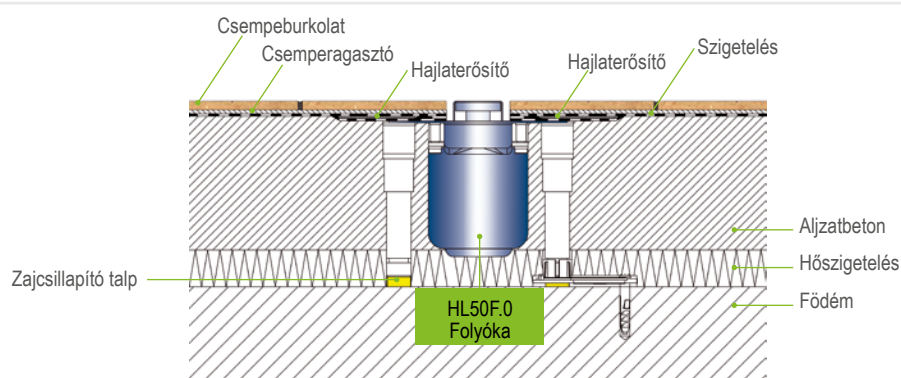
▲ **Formák és színek**
Lefolyóinkhoz sokféle ízlést kielégítő színű és mintázatú dizájn elemet kínálunk. A végfelhasználó igényeinek kiszolgálása és a későbbi csalódottság elkerülése érdekében hívjuk fel az ügyfelek figyelmét a választási lehetőségekre!

HL Épített zuhanyozók – Csomópontok

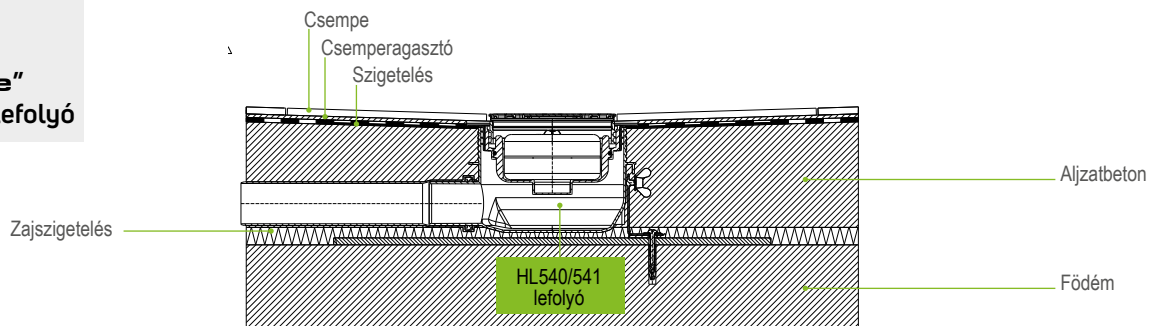
HL50W Nemesacél zuhanyfolyóka fal és a padló hajlatában



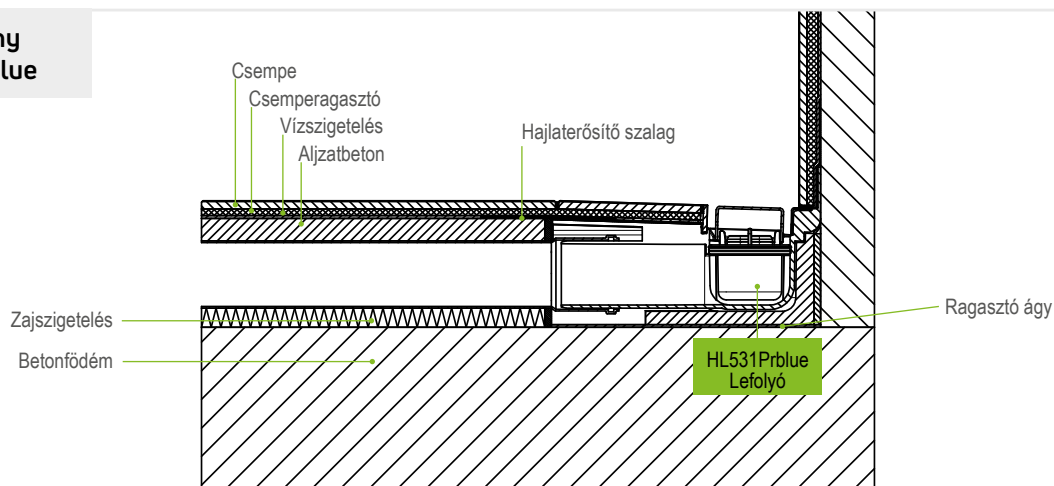
HL50F Nemesacél zuhanyfolyóka síkban beépítve



HL540/541 „Primus Drain / Primus blue” épített zuhany-lefolyó



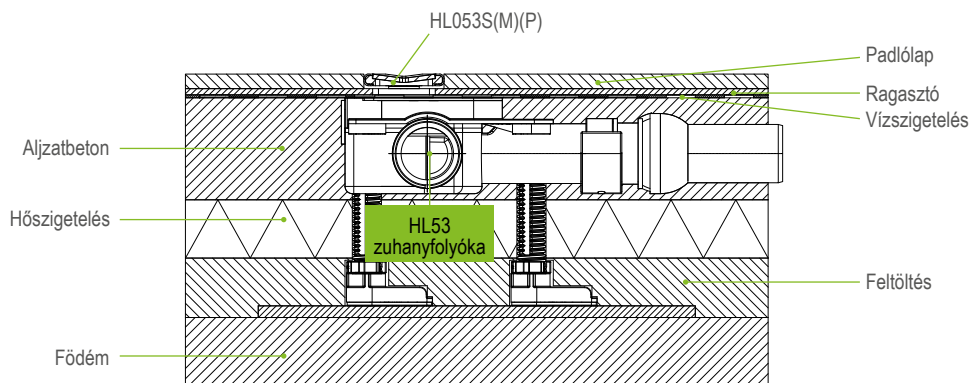
HL531Prblue Zuhany részfolyóka Primus blue



HL Épített zuhanyozók – Csomópontok

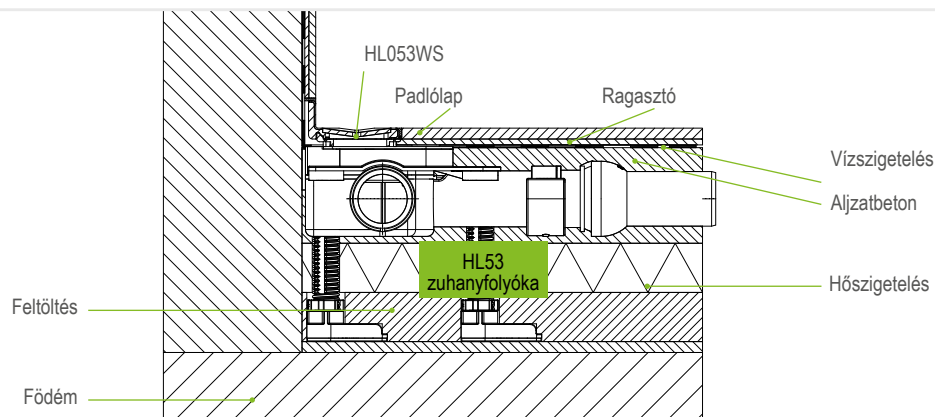
HL53

lapos „In|Floor”
zuhanyfolyóka



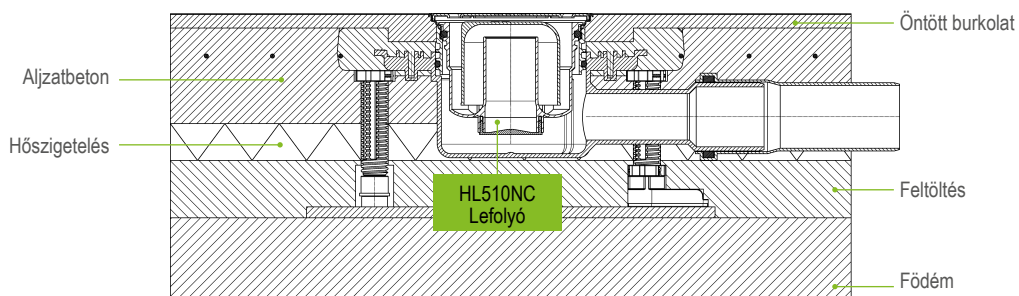
HL053WS

Fali „Wall”
zuhanyfolyóka



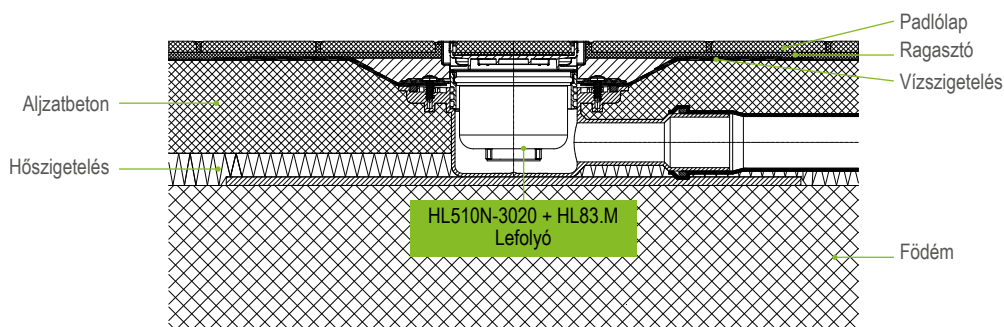
HL510NC

Padlólefolyó
polimerbeton
szigetelő gallérral

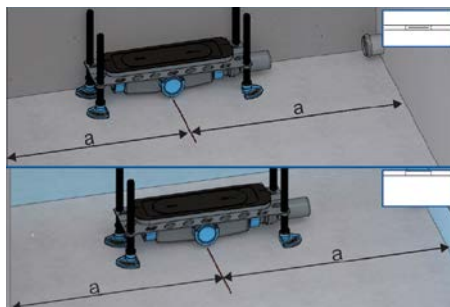


HL510N-3020

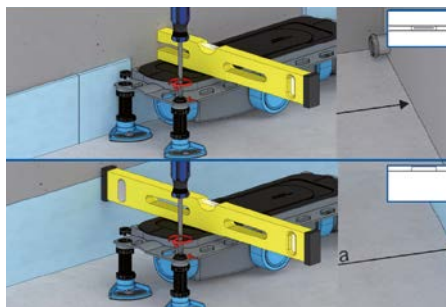
Padlólefolyó
burkolható
látható résszel



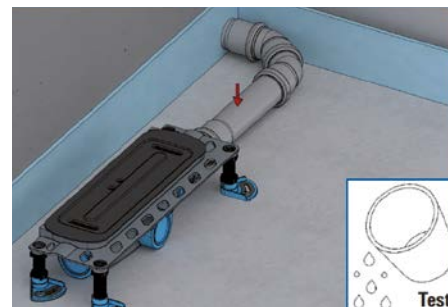
HL Épített zuhanyozók – HL53 beépítési útmutató



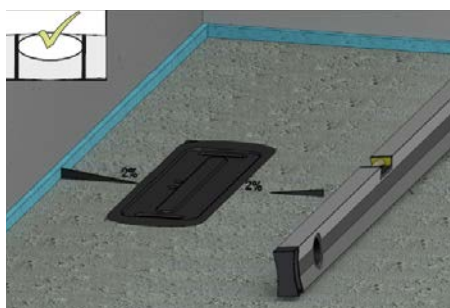
1. A lefolyóttest beállítása és a szerelőbetonra rögzítése



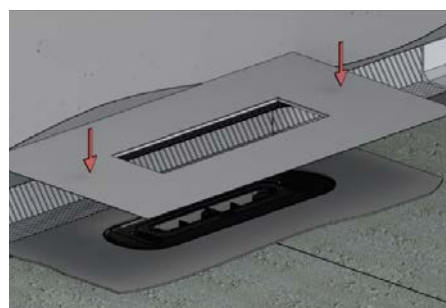
2. A test magasság-beállítása, tengely- és merőleges irányú vízszint beállítás



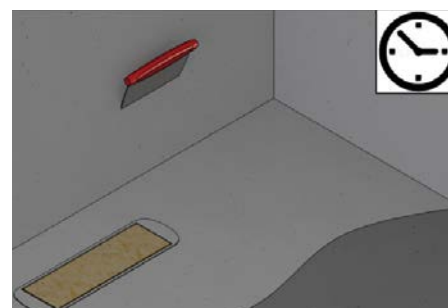
3. A kifolyócsontot a három lehetőség valamelyikére szerelése, becsövezés, tömítettség ellenőrzése



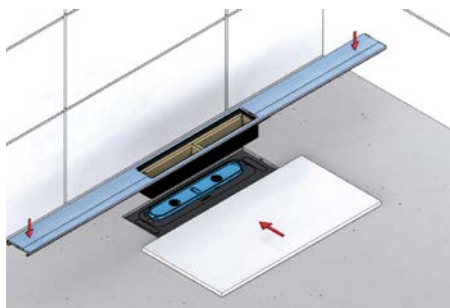
4. Aljzatbetonozás a védőfedél szintjéig minimum 2% lejtéssel



5. Védőfedél eltávolítása, a felület szennyeződésektől való megtisztítása, szigetelő garnitúra felszerelése



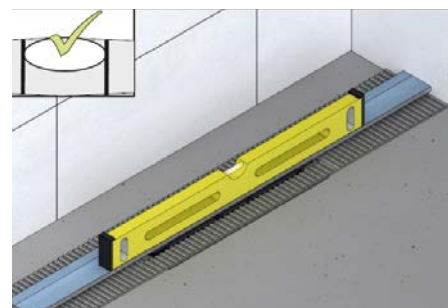
6. Védőfedél behelyezése, kent szigetelés felvitele a gallér alatt és felett is, száradási idő betartása



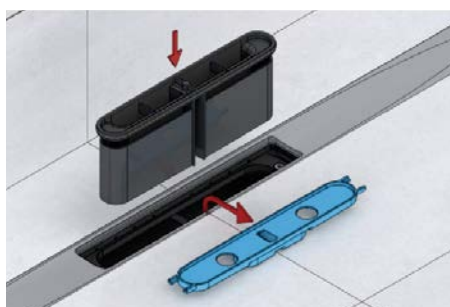
7. A nemesacél lefolyósín pozicionálása a helyezőmaszk segítségével, pontos hosszbeállítás vágással, magasság beállítás az alátétekkel



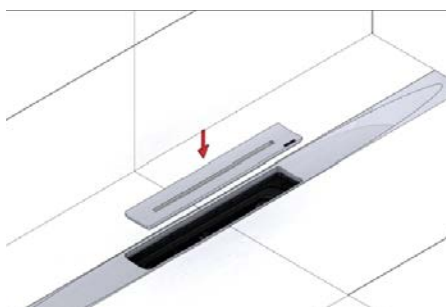
8. Ragsztó felvitele a lefolyósín alatti felületre



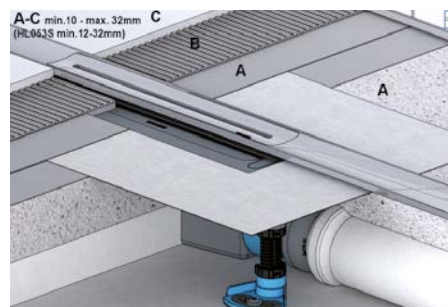
9. A Nemesacél sín ragasztóba nyomása, a lejtésbe csiszolt precíziós lefolyófelület pontos vízszintbe állítása



10. Helyezőmaszk eltávolítása, szifonbetét behelyezése



11. Réselt lefolyó-rostély behelyezése



12. A: Kent szigetelés B: Csemperagasztó C: Padlólap

HL Épített zuhanyozók – HL531Prblue beépítési útmutató



1. A zuanyozó méreteinek megfelelően a résfolyóka építő elemét, annak mindkét oldalából levágva a kellő hosszúságúra állítjuk be azt.



2. A fogadó felületet előkészítjük (sima, vízszintes felület), majd csemperagasztót, vagy ragasztóhabot hordunk fel



3. A zuhanfolyókát a falhoz tolva a ragasztós felületre fektetjük, hosszirányban vízszintezzük



4. Becsövezük, tömítettségi próbát elvégezzük



5. Zaj- és hőszigetelést lefektetjük



6. Az aljzatbetont az építőelemnél, annak felső síkjáig szintezzük, a felületet pedig minimum 2%-os lejtéssel elkészítjük



7. Az építőelem hátsó fal irányában túlzett szigetelő fóliáját a kent szigeteléssel a falra dolgozzuk



8. Az építőelem többi, fallal és/vagy padlóval érintkező élénél hajlaterősítő szalagokat használva szigetelünk majd a zuhanytér szigetelését is befejezzük



9. A burkolást a csempéző védőfedőnek ütköztetve kezdjük el



10. A védőfedőlet eltávolítjuk, a hajló fugákat szilikonnal kinyomjuk



HL Épített zuhanyozók – HL540/541 beépítési útmutató



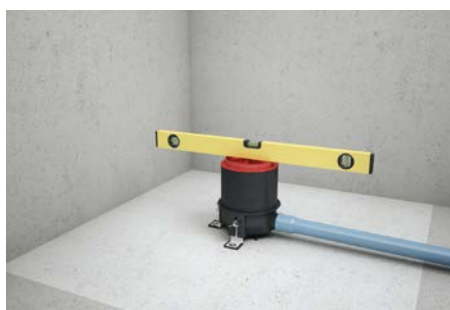
1. Határozzuk meg a lefolyó pozícióját, majd a szerelősablont a lefolyócső elvezetése várható irányába állítjuk és a rögzítőcsavarok helyét bejelöljük.



2. A furatokat elkészítjük



3. A lefolyót pozícióba helyezzük, majd a rögzítőlemezeket a födémhez csavarozzuk és a lefolyócsövet a csomóhoz csatlakoztatjuk.



4. A rögzítőlemezek segítségével beállítjuk a magasságot (lefolyócső lejtését), valamint a védőfedélnél a testet vízszintbe állítjuk.



5. Betonozunk úgy, hogy a zuhanyfelületnek minimum 2%-os lejtést biztosítunk.



6. A beton megkötése után a kiálló magasító elem szakaszt a beton síkjánál fűrésszel levágjuk.



7. A csomagban lévő szigetelő készletet a lefolyóba toljuk és a védőfedélet megfordítva visszahelyezzük.



8. A zuhanyfelületet kent szigeteléssel bevonjuk úgy, hogy a szigetelő fólia alatt és felet is (szendvicsben) legyen az anyagból. A szigetelendő felületeket végigkenjük úgy, hogy a csatlakozó felületeknél hajlaterősítő szalagot is használjunk!



9. A kent szigetelés kötése után a csomagban található rácstartó-magasító elem nyakát a várható végleges burkolati síknak megfelelően méretre szabjuk és a csempéző-védőfedéllel a lefolyóba toljuk.



10. A rácstartót a burkolat fektetési rányához képest 45°-kal elfordítjuk, majd a rácstartótól kezdve idítjuk a csempézést.



11. A fugázást elvégezzük, majd megkötés után a csempéző védőfedélet levesszük, a rácsot bepattintjuk.

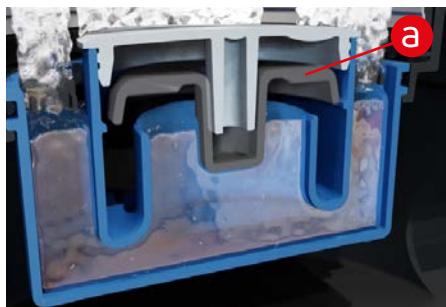


12. Elkészült

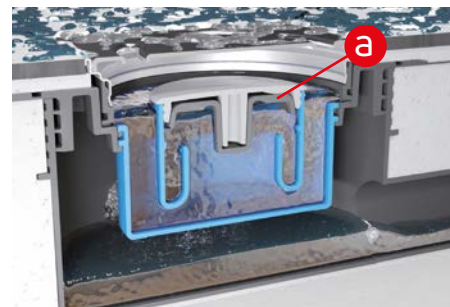
Primus **blue** szifonbetét működése



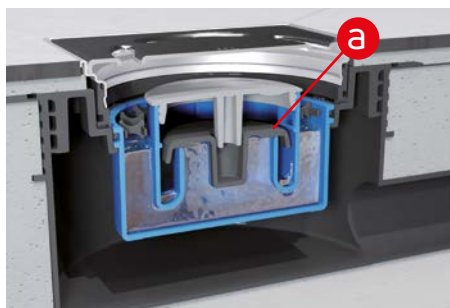
„Primus **blue**” a HL új generációs - okos -szifonegysége a zuhany- és padlólefolyókhoz. Hidraulikus, mechanikus, véd a túlyomás és a vákuum negatív hatása ellen is.



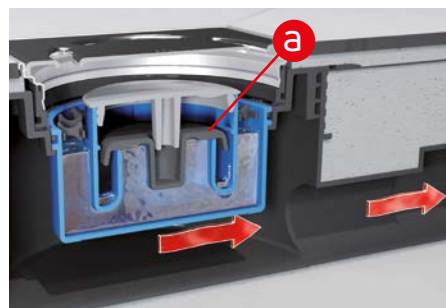
A víz átfolyásakor a speciális szeleptányér (a) felemelkedik.



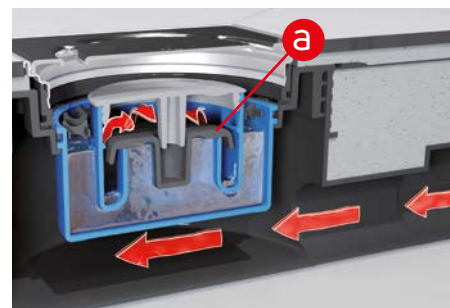
A felemelkedett szeleptányér mellett a víz akadálytalanul átfolyik.



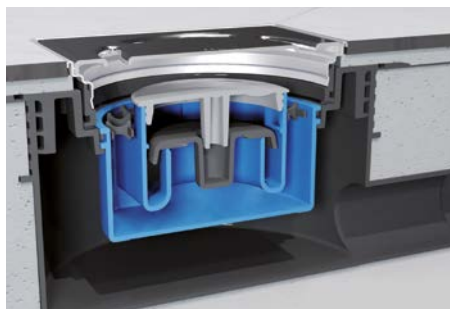
Amint a víz elvezetése megtörtént, a szeleptányér visszasüllyed az ülékére. Ekkor a búzzárást a szeleptányér mechanikus záróereje és a szifonban marad vízzár egysszerre biztosítja.



Vákuumhatás esetén a szeleptányér súlya megakadályozza a szifon vízzárának leszívódását



A lefolyórendszer irányából érkező túlnyomás esetén a szeleptányér rászorul az ülékére és megakadályozza a csatornagázok kijutását.



Az új „Primus blue” kiszáradás esetén is tökéletes védelmet nyújt a szagok ellen (például ritkán használt lefolyók, vagy padlófűtés esetén).

Primus blue



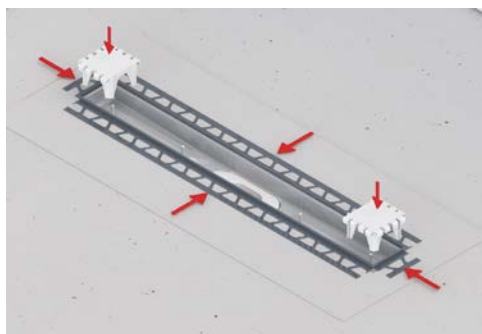
HL Épített zuhanyozók – Termékek – Részletes adatok

HL50F.0 Sík kivitelű zuhanyfolyóka nemesacélból, látható rész nélkül, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 110 MM

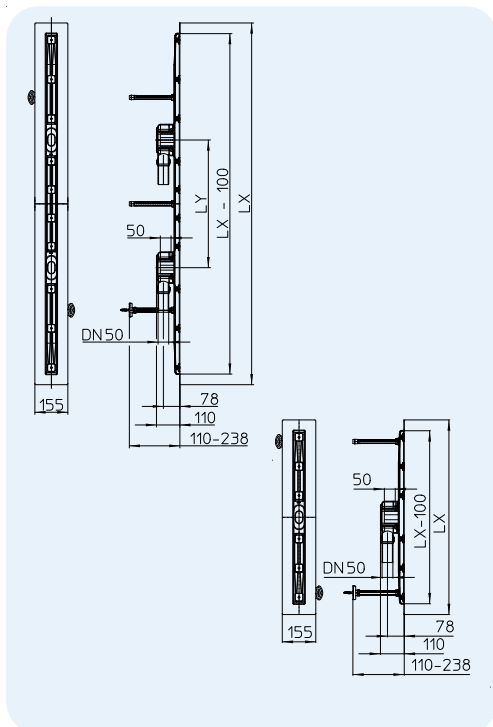
Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 – 1300 mm = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm = 1,4 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50 gömbcsuklós
Beépítési magasság	110 mm
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű körbefutó szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható dísléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyóteljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.

További tartozék A folyókaárok pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszigetelt talpú lábak, 2 db csempézó sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez



A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelte 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórés külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

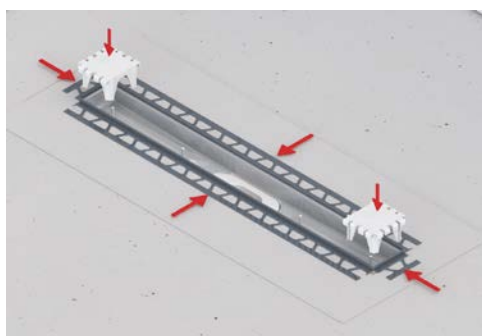
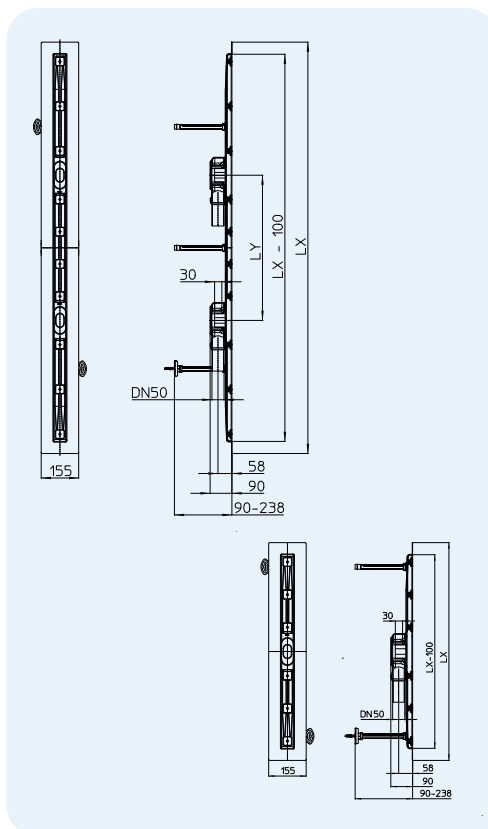


HL szám	Anyag	Méretek	LX méret	LY méret	Lefolyóteljesítmény	Súly	EAN	db/csom
HL50F.0/60	Nemesacél	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	Nemesacél	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	Nemesacél	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	Nemesacél	DN50	900 mm		0,8l/s	2937 g	+024650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

HL50FF.0 Sík kivitelű zuhanyfolyóka nemesacélból, látható rész nélkül (alacsonyabb kivitel), BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 90 MM

Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 – 1300 mm = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm = 1,2 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50 gömbcsuklós
Beépítési magasság	90 mm
Vízbúzzár magasság	30 mm
További információ	Szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű körbefutó szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható díszléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyóteljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.
További tartozék	A folyókaárok pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszigetelt talpú lábak, 2 db csempéző sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez



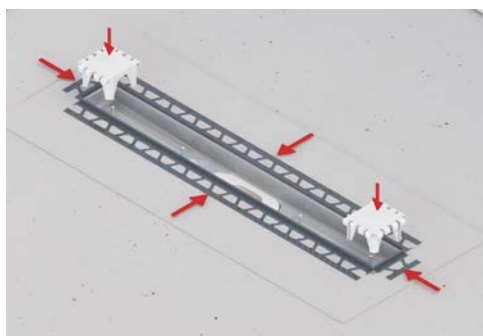
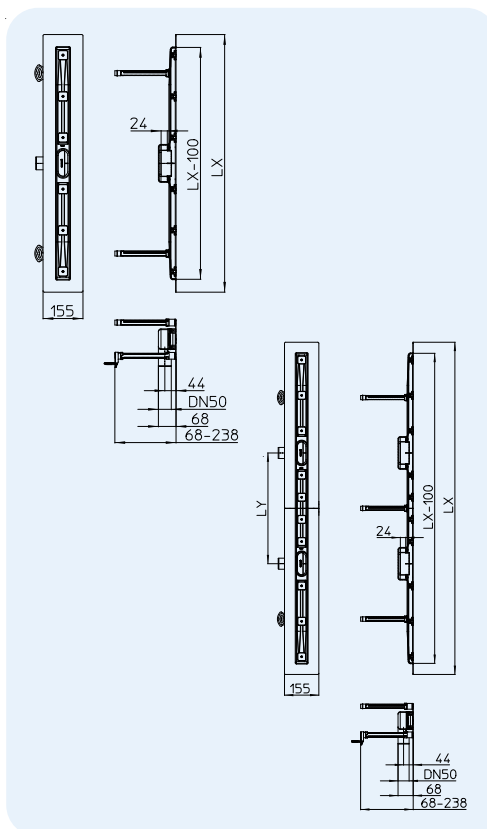
A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelt 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórész külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

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

HL50FU.0 Sík kivitelű zuhanyfolyóka nemesacélból látható rész nélkül (ultraalacsony kivitel), BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 68MM

Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 - 1300 mm = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50
Beépítési magasság	68 mm
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	24 mm
További információ	Szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű körbefutó szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható díszléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyóteljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.
További tartozékok	A folyókaárok pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszigetelt talpú lábak, 2 db csempéző sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez



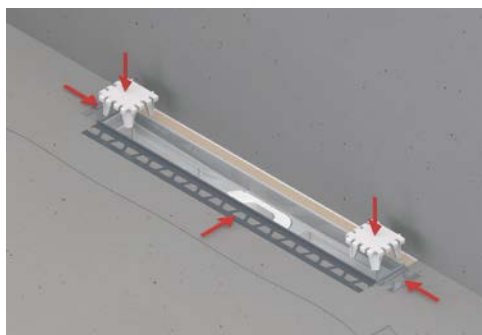
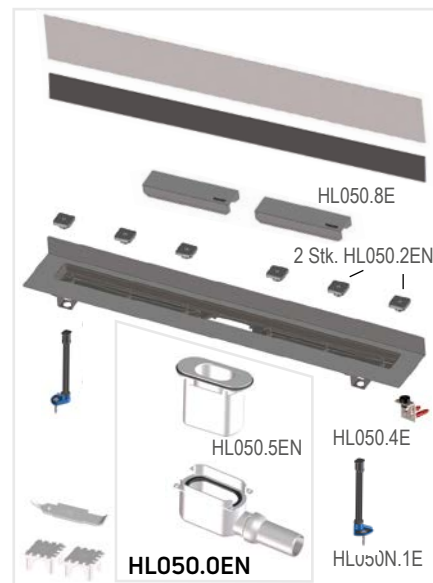
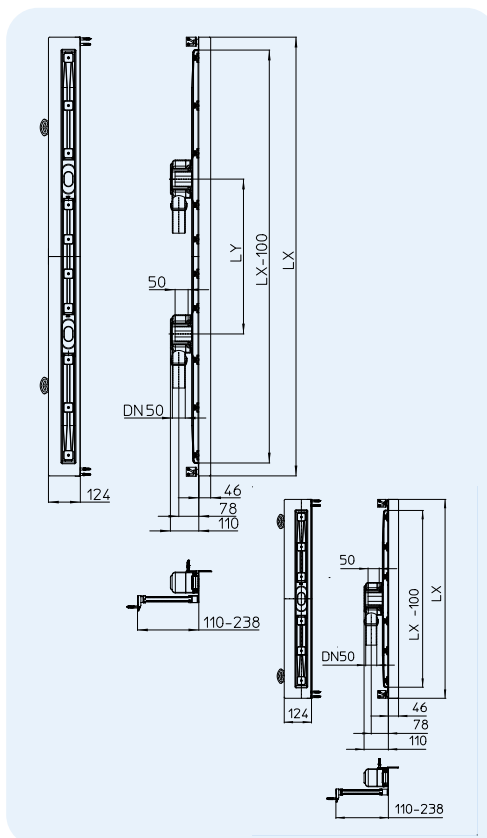
A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelt 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórés külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

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

HL50W.0 Fal és padló sarkába építhető zuhanyfolyóka nemesacélból, látható rész nélkül, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 110MM

Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 – 1300 mm = 0,8 l/s 1400 – 2100 mm = 1,4 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50 gömbcsuklós
Beépítési magasság	110 mm
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Falra simuló karima, szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható díszléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyó-teljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.
További tartozék	A folyókaárók pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszi-getelt talpú lábak, 2 db csempéző sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez, zajszigetelő-, valamint sarokerősítő butyl szalagok.



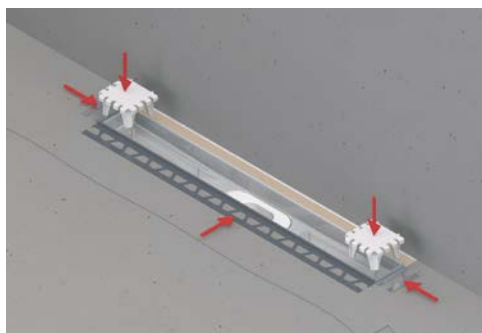
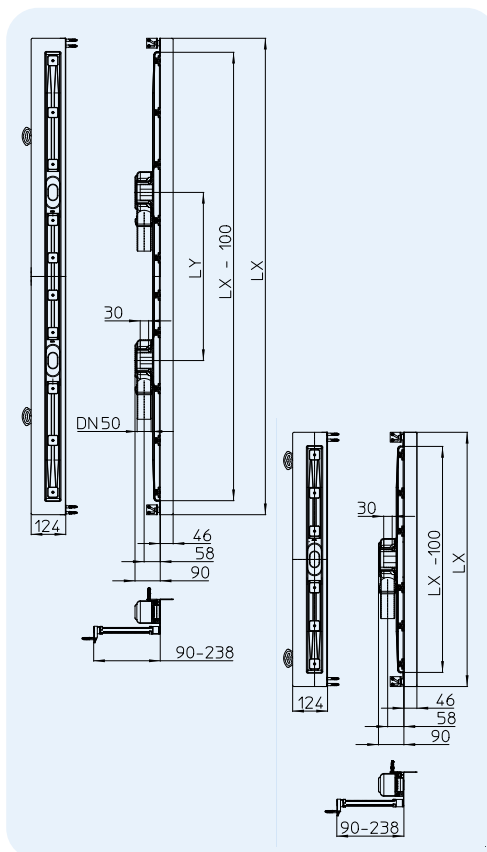
A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelt 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórész külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

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

HL50WF.0 Fal-padló vonalába építhető nemesacél zuhanyfolyóka, látható rész nélkül (ALACSONY, 90MM KIVITEL)

Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 – 1300 mm = 0,7 l/s 1400 – 2100 mm = 1,2 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50 gömbcsuklós
Beépítési magasság	90 mm!
Vízbúzzár magasság	30 mm
További információ	Falra simuló karima, szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható dísléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyó-teljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.
További tartozék	A folyókaárók pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszi-getelt talpú lábak, 2 db csempéző sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez, zajszi-getelő-, valamint sarokerősítő butyl szalagok.



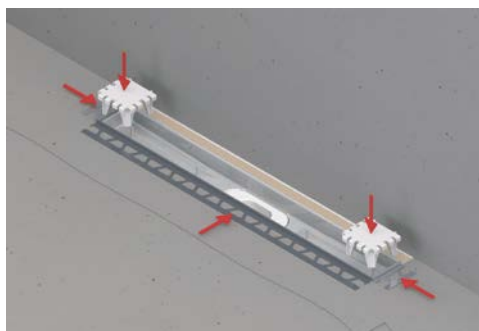
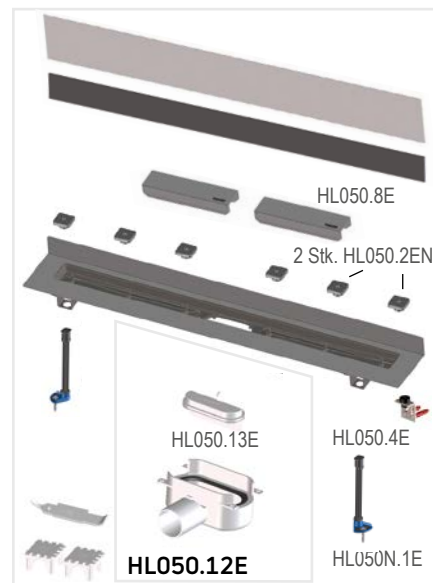
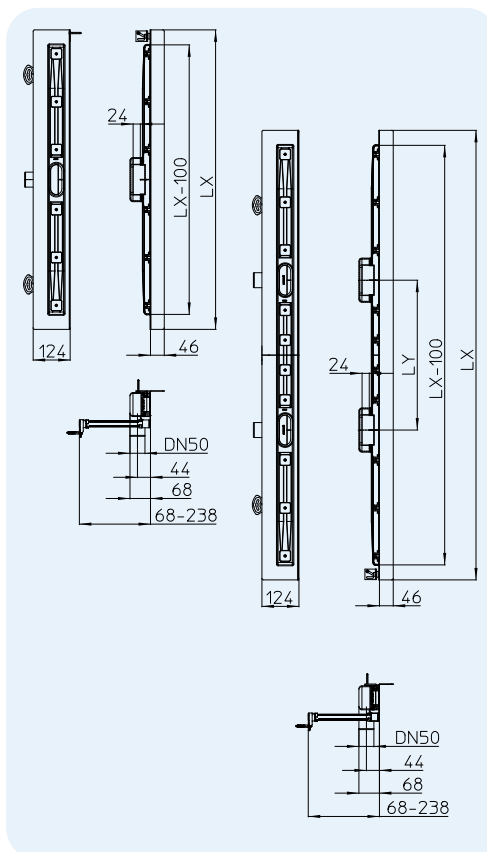
A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelte 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórés külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

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

HL50WU.0 Fal-padló vonalába építhető nemesacél zuhanyfolyóka, látható rész nélkül (ULTRAALACSONY, 68MM KIVITEL)

Adatok

Lefolyóteljesítmény	600 - 1300 mm = 0,46 l/s 1400 - 2100 mm = 0,82 l/s
Anyag	Nemesacél 1.4301/PP
Csatlakozás	DN50
Beépítési magasság	68 mm
Vízbúzzár magasság	24 mm
További információ	Falra simuló karima, szabványnak megfelelően 5cm széles, homokkal ragasztott felületű szigetelő gallér a kent szigetelés fogadására, igény szerint kiválasztható díszléc magasság a burkolat szintjéhez az árokban lévő anyákkal beállítható. A kialakítás a szivárgóvíz elvezetését is lehetővé teszi. Könnyen kiemelhető búzzárbetét, nagy lefolyó-teljesítmény, gömbcsuklóval állítható DN50 elhúzás.
További tartozék	A folyókaárok pontos magasság és vízszint beállítását elősegítő zajszigetelt talpú lábak, 2 db csempéző sablon illetve 2 db csempe élvédő rögzítőprofil a burkolólap pontos elhelyezéséhez, zajszigetelő-, valamint sarokerősítő butyl szalagok.



A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékel 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórés külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

HL szám	Anyag	Méretek	LX méret	LY méret	Lefolyóteljesítmény	Súly	EAN	db/csom
HL50WU.0/60	Nemesacél	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	Nemesacél	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	Nemesacél	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	Nemesacél	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	Nemesacél	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	Nemesacél	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	Nemesacél	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	Nemesacél	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	Nemesacél	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	Nemesacél	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	Nemesacél	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	Nemesacél	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	Nemesacél	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	Nemesacél	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	Nemesacél	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	Nemesacél	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	Nemesacél	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	Nemesacél	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	Nemesacél	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	Nemesacél	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	Nemesacél	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

HL50FV.0 Sík kivitelű zuhany résfolyóka nemesacélból, függőleges csatlakozási irányú lefolyóval

Adatok

Lefolyóteljesítmény 600-1300 mm hosszaknál = 0,8 l/s
1400-2100 mm méreteknél = 1,4 l/s

Anyag Nemesacél 1.4301/PP

Csatlakozás DN50

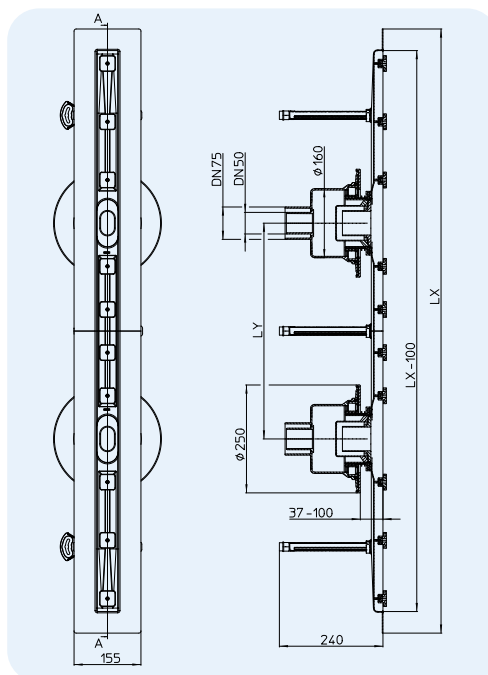
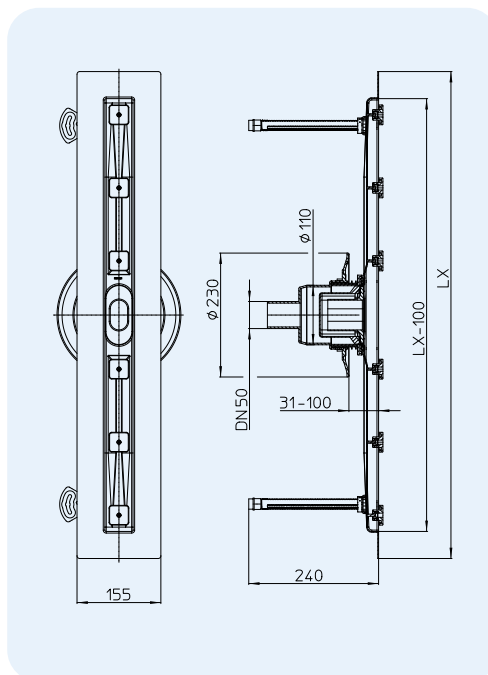
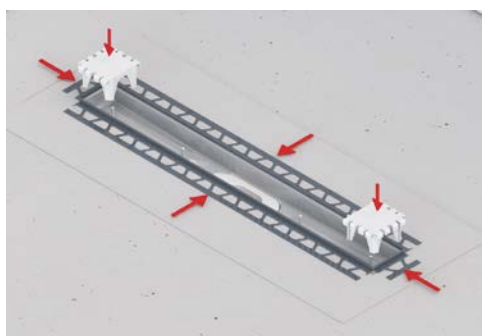
Beépítési magasság Lásd a műszaki rajzon

Szabvány EN 1253

Vízbúzzár magasság 50 mm

További információ A díszléc magassága az árokba szerelhető tartócsavarok segítségével csempézés után beállítható. Kivehető búzzárbetét, 5cm széles, ragasztóba ágyazott homokkal érdesített, körbefutó szigetelő gallér a kent szigeteléshez; keret nélküli kialakítás, mely miatt lehetőség nyílik eltérő vastagságú burkolatokkal dolgozni, illetve ez a kivitel garantálja a hatékony szivárgóvíz elvezetést is.

További segédeszközök Zajcsillapított magasságállító (vízszintező) lábak, 2db csempéző sablon a csempéél pontos elhelyezkedése érdekében, 2db élvédőprofil rögzítő bak arra az esetre, ha a lefolyórés mentén a csempéél helyett élvédőt szeretnénk látni.



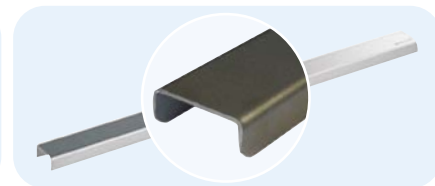
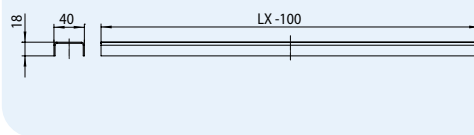
A kifinomultabb esztétikai elvárások teljesítéséhez további lehetőséget nyújt a csomagban mellékelte 2db élvédő bak, melyek segítségével a lefolyórés külső peremeihez élvédőket pozícionálhat.

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

HL050S „Standard” nemesacél díszléc

Adatok

Anyag	Nemesacél 1.4301
Beépítési magasság	2 - 16 mm burkolatvastagsághoz beállítható
Terhelhetőségi osztály	K3 (300 kg)

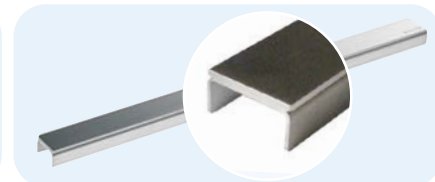
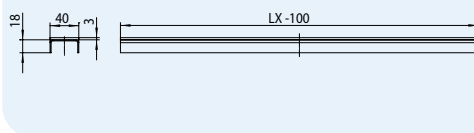


HL szám	Anyag	LX méret -100	Súly	EAN	db/csom	HL szám	Anyag	LX méret -100	Súly	EAN	db/csom
050S/60	Nemesacél	500 mm	410 g	+024919	1	050S/140	Nemesacél	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/70	Nemesacél	600 mm	490 g	+024933	1	050S/150	Nemesacél	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/80	Nemesacél	700 mm	583 g	+024957	1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

HL050D „Design” nemesacél díszléc

Adatok

Anyag	Nemesacél 1.4301 matta csiszolt
Beépítési magasság	5 - 19 mm burkolatvastagsághoz beállítható
Terhelhetőségi osztály	K3 (300 kg)

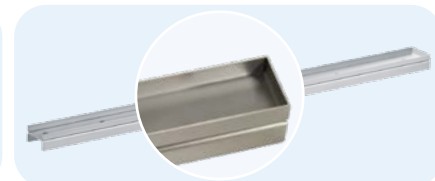
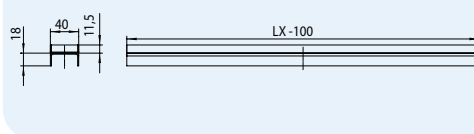


HL szám	Anyag	LX méret -100	Súly	EAN	db/csom	HL szám	Anyag	LX méret -100	Súly	EAN	db/csom
050D/60	Nemesacél	500 mm	872 g	+025077	1	050D/140	Nemesacél	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/70	Nemesacél	600 mm	1041 g	+025091	1	050D/150	Nemesacél	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/80	Nemesacél	700 mm	1260 g	+025114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

HL050I „Individuell” becsempézhető nemesacél díszléc

Adatok

Anyag	Nemesacél 1.4301 matta csiszolt
Beépítési magasság	16 - 30 mm burkolatvastagsághoz beállítható
Terhelhetőségi osztály	K3 (300 kg)
További információ	A díszléc becsempézhető



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

HL050.3EN Hosszabb beállító anyag a HL50-es sorozat zuhanyfolyókáihoz

Adatok

Anyag	PP
További tartozék	A díszlécek magasságának a burkolat szintjéhez igazításához



Zuhanyfolyóka	Szükséges db szám	Alkalmazott díszléc	Magasság beállítás
60 - 70 cm	2	Standard	15 - 29 mm
80 - 110 cm	3		
120 - 130 cm	4	Design	18 - 32 mm
140 - 180 cm	5		
190 - 210 cm	6	Individuell	29 - 43 mm

HL szám	Anyag	Súly	EAN	db/csom
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - In|Floor zuhanyfolyóka család

HL053M In|Floor design lefolyósín **matt** nemesacél
Hossz: 80cm - 150cm



HL053P In|Floor design lefolyósín **polírozott** nemesacél
Hossz: 80cm - 150cm



HL053S In|Floor lefolyósín Standard, **matt** nemesacélból
Hossz: 90, 100 vagy 120cm



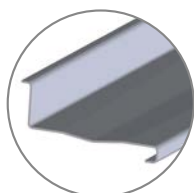
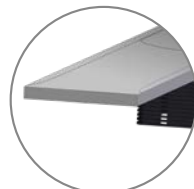
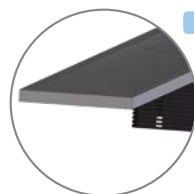
HL053S In|Floor lefolyósín Standard, **matt** nemesacélból
Hossz: 90, 100 vagy 120cm



HL052M In|Floor hosszúkás padlólefolyó
matt nemesacél



HL052P In|Floor hosszúkás padlólefolyó
polírozott nemesacél



HL053M.2 In|Floor DUO lefolyósín fal melletti kivitel, **matt** nemesacél
Hossz: 130cm - 200cm



HL053P.2 In|Floor DUO lefolyósín fal melletti kivitel, **polírozott** nemesacél
Hossz: 130cm - 200cm



HL53 - In|Floor zuhanyfolyóka család

HL53K lefolyótest
Beépítési magasság 90mm
Lefolyóteljesítmény = 0,8 l/s



HL53KF lefolyótest
Beépítési magasság 65mm
Lefolyóteljesítmény = 0,5 l/s



HL53KV lefolyótest
függőleges
Lefolyóteljesítmény = 1 l/s



HL53K.2 lefolyótest
Beépítési magasság 90mm
Lefolyóteljesítmény = 1,45 l/s



HL53KF.2 lefolyótest
Beépítési magasság 65mm
Lefolyóteljesítmény = 0,86 l/s

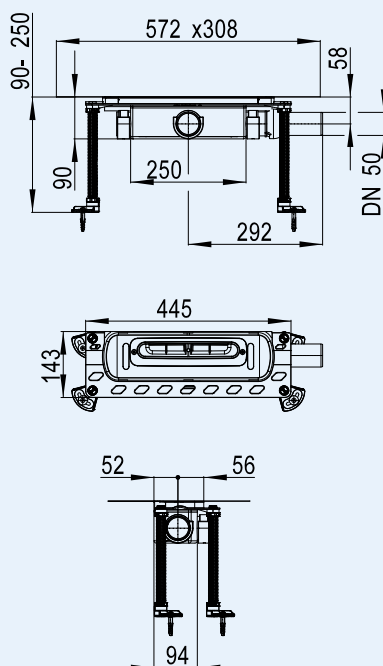


HL53K „In|Floor” lefolyótest zuhanyfolyóka és hosszúkás padlólefolyó számára, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 90 MM !

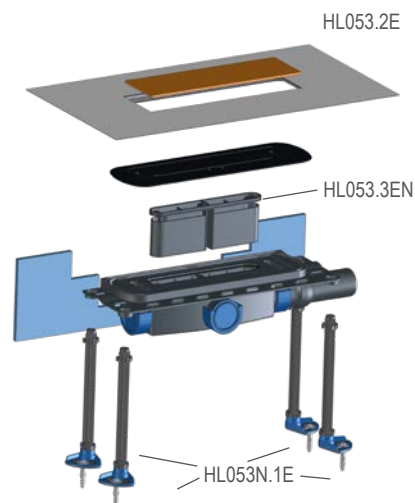
Adatok

Lefolyóteljesítmény	20mm torlómagasságnál 0,8 l/s 10mm torlómagasságnál 0,6 l/s
Anyag	PP
Csatlakozó	DN50
Beépítési magasság	90-250 mm-ig állítható
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	50mm
Alkalmas látható részek	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
További információ	Kivehető búzzárral, betonozás után rögzíthető flexibilis szigetelő gallérral. A folyóka akár egészen a falhoz is tehető. 4db menetesen állítható, zajcsillapító lábbal és rögzítőtalpakkal.
Beépítés	A padlócsikban bárhol, akár közvetlenül a fal mellé is elhelyezhető. Tekintse meg beépítési fülműnket honlapunkon! www.hl.at

HL53K



HL53K



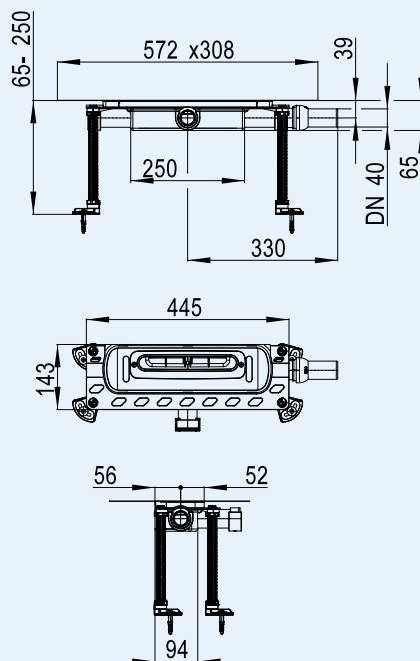
HL szám	Anyag	Méret	Súly	EAN	db/csom
53K	PP	DN50	1336 g	+041244	1

HL53KF „In|Floor” alacsony lefolyótest zuhanyfolyóka és hosszúkás padlólefolyó számára, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 65 MM !

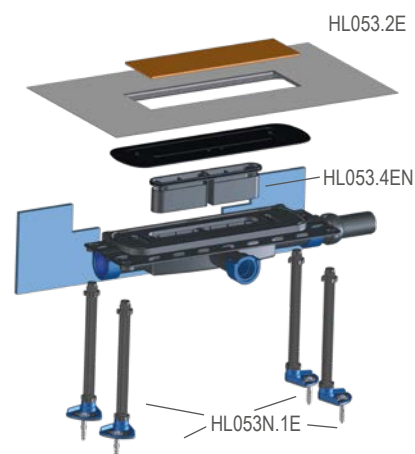
Adatok

Lefolyóteljesítmény	20mm torlómagasságnál 0,5 l/s 10mm torlómagasságnál 0,45 l/s
Anyag	PP
Csatlakozó	DN40
Beépítési magasság	65-250 mm-ig állítható
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	30mm
Alkalmas látható részek	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
További információ	Kivehető búzzárral, betonozás után rögzíthető flexibilis szigetelő gallérral. A folyóka akár egészen a falhoz is tehető. 4db menetesen állítható, zajcsillapító lábbal és rögzítőtalpakkal.
Beépítés	A padlócsikban bárhol, akár közvetlenül a fal mellé is elhelyezhető. Tekintse meg beépítési fülműnket honlapunkon! www.hl.at

HL53KF



HL53KF



HL szám	Anyag	Méret	Súly	EAN	db/csom
53KF	PP	DN40	1250 g	+041251	1

HL53K.2 „Wall“ DUO lefolyótest a HL053M(P).2 zuhanyfolyóka lefolyósínek számára. BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 90MM!

HL53KF.2 „Wall“ DUO szuperalacsony lefolyótest a HL053M(P).2 zuhanyfolyóka lefolyósínek számára. BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 65MM!

Adatok

Lefolyóteljesítmény Torlómagasság 10 mm 20 mm
HL53K.2: 0,9 l/s 1,45 l/s
HL53KF.2: 0,8 l/s 0,86 l/s

Anyag PP

Csatlakozó HL53K.2: 2 x DN50
HL53KF.2: 2 x DN40

Beépítési magasság HL53K.2: 90 - 250 mm állítható
HL53KF.2: 65 - 250 mm állítható

Szabvány EN 1253

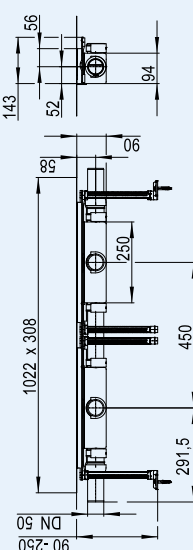
Búzzár magasság HL53K.2: 50 mm
HL53KF.2: 30 mm

Alkalmas látható részek HL053M.2, HL053P.2

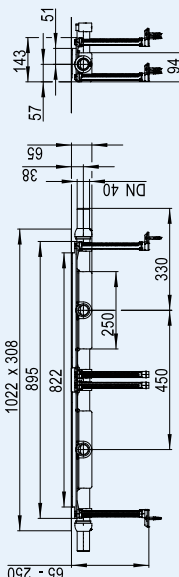
További információ 2db kivehető búzzárbetét, 2db bepattintható flexibilis szigetelő gallér.
Beépítése csak egészen a fal mellé lehetséges, magasságállító lábakkal;
a DUO zuhanyfolyóka csak a HL053M(P).2 látható részekkel kombinálható.

Beépítés **Beépítése csak egészen a fal mellé lehetséges!**

HL53K.2



HL53KF.2

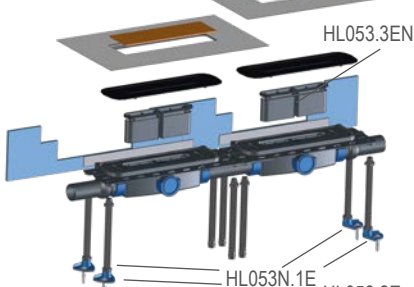


HL szám
HL53K.2
HL53KF.2

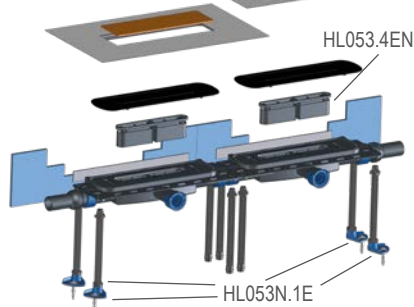
Anyag
PP
PP

Méretek
2 x DN50
2 x DN40

HL53K.2



HL53KF.2



Súly
2950 g
2500 g

EAN
+047802
+047819

db/csom
1
1

HL53KV „In|Floor“ lefolyótest függőleges csatlakozóval zuhanyfolyókához és hosszúkás padlólefolyóhoz

Adatok

Lefolyóteljesítmény 20mm torlómagasságnál 1 l/s
10mm torlómagasságnál 0,9 l/s

Anyag PP

Csatlakozó DN50

Beépítési magasság 30 - 131 mm

Szabvány EN 1253

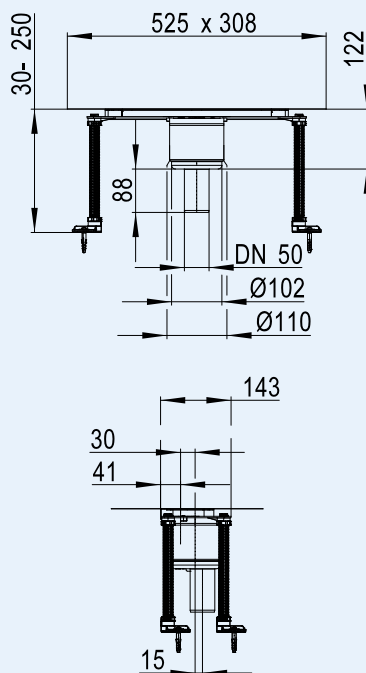
Vízbúzzár magasság 50 mm

Alkalmas látható részek HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)

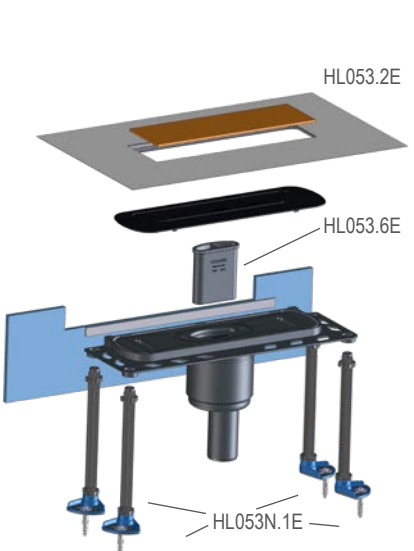
További információ Kivehető búzzárbetét, bepattintható flexibilis szigetelő gallér.
Beépítése síkban, vagy egészen a fal mellé is lehetséges. 4db zajcsillapított magasságállító lábakkal;
a HL53KVC vasalt polimerbeton gallérral készül.

Beépítés **Beépítése síkban, vagy egészen a fal mellé is lehetséges!**

HL53KV



HL53KV



HL szám
HL53KV
HL53KVC

Anyag
PP
vasalt polimerbeton/PP

Méretek
DN50
DN50

Súly
1500 g
4300 g

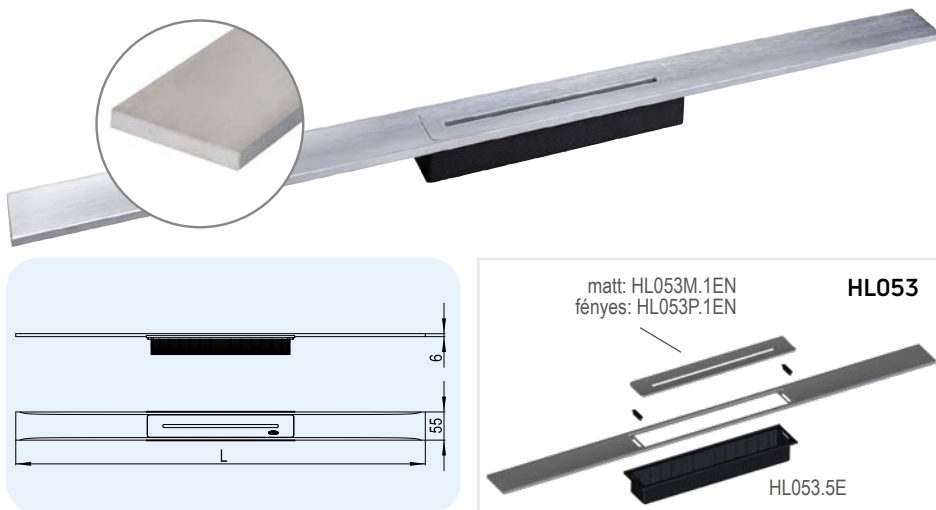
EAN
+047154
+047833

db/csom
1
1

HL053M/.... „In|Floor” matt nemesacél vízvezető sín integrált lejtéssel a HL53 zuhanyfolyókához
HL053P/... „In|Floor” fényes nemesacél vízvezető sín integrált lejtéssel a HL53 zuhanyfolyókához

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A (1.4301) 6mm vastagságú lemezből
Méret	Ld. a táblázatban
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg
Alkalmas látható részek	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
További információ	A precíziós lejtéskialakítású vízvezető sín 10-32mm-es burkolatmagassághoz állítható be (ragasztóval együtt). Az „Infloor” lefolyóházak és a precíziós megmunkálással több irányban lejtésbe csiszolt vízvezető sínek alkalmazhatóak: 10-32mm padlóburkolat és 12-24mm falburkolat esetén (ragasztóval)
Csomag tartalma	Szerelési anyagok, pozicionálási segédesszközök, védőfedél
Beépítés	Padlósisokban, vagy közvetlenül a falnál is elhelyezhető

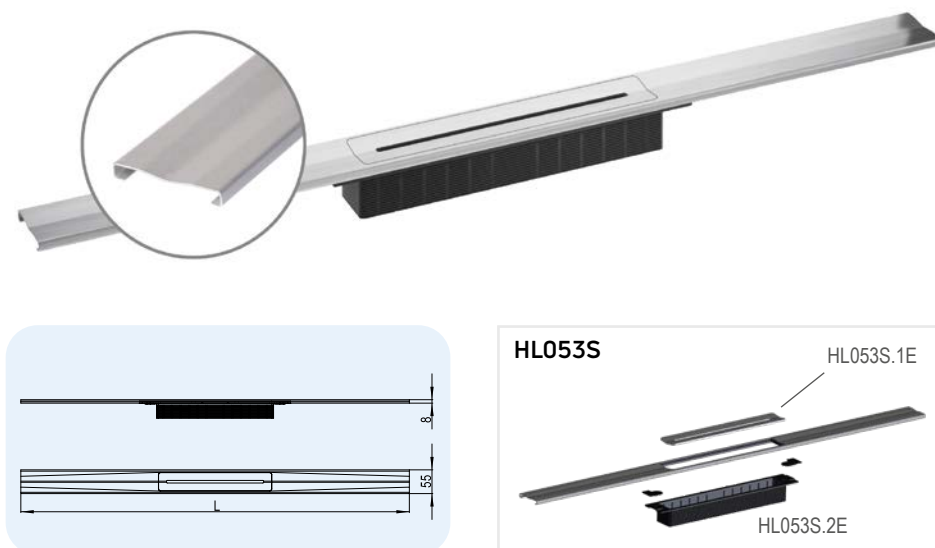


HL szám	Anyag	Méret	Felület	Súly	EAN	db/csom
053M/80	Nemesacél V2A	800 x 55 x 6 mm	matt	3650 g	+041428	1
053M/85	Nemesacél V2A	850 x 55 x 6 mm	matt	3800 g	+041275	1
053M/90	Nemesacél V2A	900 x 55 x 6 mm	matt	3950 g	+041282	1
053M/95	Nemesacél V2A	950 x 55 x 6 mm	matt	4100 g	+041299	1
053M/100	Nemesacél V2A	1000 x 55 x 6 mm	matt	4300 g	+041305	1
053M/110	Nemesacél V2A	1100 x 55 x 6 mm	matt	4550 g	+041312	1
053M/120	Nemesacél V2A	1200 x 55 x 6 mm	matt	4700 g	+041329	1
053M/130	Nemesacél V2A	1300 x 55 x 6 mm	matt	4850 g	+041336	1
053M/140	Nemesacél V2A	1400 x 55 x 6 mm	matt	5150 g	+041343	1
053M/150	Nemesacél V2A	1500 x 55 x 6 mm	matt	5450 g	+041350	1
053P/80	Nemesacél V2A	800 x 55 x 6 mm	fényes	3650 g	+041428	1
053P/85	Nemesacél V2A	850 x 55 x 6 mm	fényes	3800 g	+041435	1
053P/90	Nemesacél V2A	900 x 55 x 6 mm	fényes	3950 g	+041466	1
053P/95	Nemesacél V2A	950 x 55 x 6 mm	fényes	4100 g	+041473	1
053P/100	Nemesacél V2A	1000 x 55 x 6 mm	fényes	4300 g	+041367	1
053P/110	Nemesacél V2A	1100 x 55 x 6 mm	fényes	4550 g	+041374	1
053P/120	Nemesacél V2A	1200 x 55 x 6 mm	fényes	4700 g	+041381	1
053P/130	Nemesacél V2A	1300 x 55 x 6 mm	fényes	4850 g	+041398	1
053P/140	Nemesacél V2A	1400 x 55 x 6 mm	fényes	5150 g	+041404	1
053P/150	Nemesacél V2A	1500 x 55 x 6 mm	fényes	5450 g	+041411	1

HL053S/.... „In|Floor” Standard Nemesacél vízvezető sín integrált lejtéssel a HL53 zuhanyfolyókához

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A (1.4301)
Méret	Ld. a táblázatban
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg
Alkalmas látható részek	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
További információ	Az „Infloor” lefolyóházak és a precíziós megmunkálással több irányban lejtésbe állított vízvezető sínek alkalmazhatóak: 12-32mm padlóburkolat és 12-24mm falburkolat esetén (ragasztóval együtt értendő) A lefolyósín legfeljebb 450mm hosszúságúra rövidíthető le.
További alkatrészek	Szerelési, beállítási segédanyagok, védőfedél
Beépítés	Padlósisokban, vagy közvetlenül a falnál is elhelyezhető

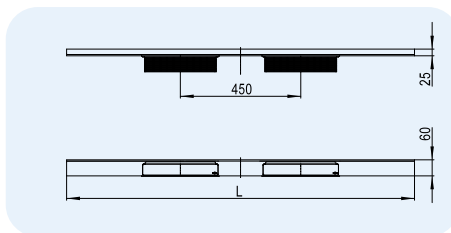


HL szám	Anyag	Méret	Felület	Súly	EAN	db/csom
053S/90	Nemesacél V2A	900 x 55 x 1,5 mm	matt	1350 g	+045211	1
053S/100	Nemesacél V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	matt	1350 g	+045198	1
053S/120	Nemesacél V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	matt	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... „Wall“ DUO matt nemesacél zuhanyfolyóka vízvezető sín fal melletti kialakítással HL053P.2/... „Wall“ DUO polírozott nemesacél zuhanyfolyóka vízvezető sín fal melletti kialakítással

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A (1.4301) anyagvastagság 6mm
Hosszméret	Ld. a táblázatot
Terhelhetőség	K3 - max. 300 kg
Alkalmas látható részek	HL53K(F).2
További információ	További információ A „Wall“ DUO zuhanyfolyóka testtel kombinálható. A precízen lejtésbe csiszolt vízgyűjtő sín 2 lefolyónyílással rendelkezik és 2cm magas falra felfutó belső oldala a lejtésből adódó szintkülönbséget kompenzálja, mely burkolási szempontból előnyös. 10-24mm padlóburkolathoz 12-24mm falburkolathoz (beleértve a ragasztót is)
A csomag tartalma	Szerelési anyagok és beállítást segítő eszköz, védőfedél
Beépítés	Csak közvetlenül a falnál elhelyezhető változat

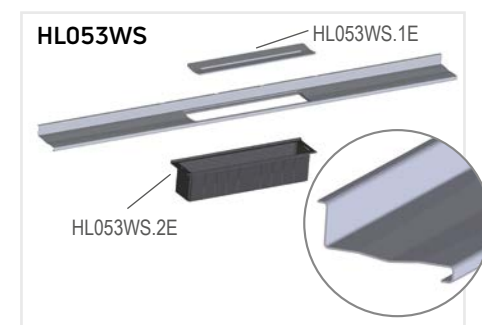
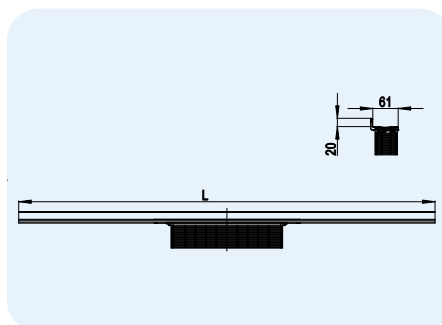


HL szám	Anyag	Méret	Felület	Súly	EAN	db/csom
HL053M.2/130	Nemesacél V2A	1300 x 60 x 25 mm	matt	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Nemesacél V2A	1400 x 60 x 25 mm	matt	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Nemesacél V2A	1500 x 60 x 25 mm	matt	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Nemesacél V2A	1600 x 60 x 25 mm	matt	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Nemesacél V2A	1700 x 60 x 25 mm	matt	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Nemesacél V2A	1800 x 60 x 25 mm	matt	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Nemesacél V2A	1900 x 60 x 25 mm	matt	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Nemesacél V2A	2000 x 60 x 25 mm	matt	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Nemesacél V2A	1300 x 60 x 25 mm	polírozott	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Nemesacél V2A	1400 x 60 x 25 mm	polírozott	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Nemesacél V2A	1500 x 60 x 25 mm	polírozott	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Nemesacél V2A	1600 x 60 x 25 mm	polírozott	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Nemesacél V2A	1700 x 60 x 25 mm	polírozott	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Nemesacél V2A	1800 x 60 x 25 mm	polírozott	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Nemesacél V2A	1900 x 60 x 25 mm	polírozott	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Nemesacél V2A	2000 x 60 x 25 mm	polírozott	6550 g	+047796	1

HL053WS „In|Floor“ Standard Nemesacél vízvezető sín integrált lejtéssel a HL53 zuhanyfolyókához

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A (1.4301)
Méret	Ld. a táblázatban
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg
Alkalmas látható részek	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
További információ	Az „In|Floor“ lefolyóházak és a precíziós megmunkálással több irányban lejtésbe állított vízvezető sínek alkalmazhatóak: 12-32mm padlóburkolat és 12-24mm falburkolat esetén (ragasztóval együtt értendő) A lefolyósín legfeljebb 450mm hosszúságúra rövidíthető le.
További alkatrészek	Szerelési, beállítási segédanyagok, védőfedél
Beépítés	Csak közvetlenül a falnál elhelyezhető változat

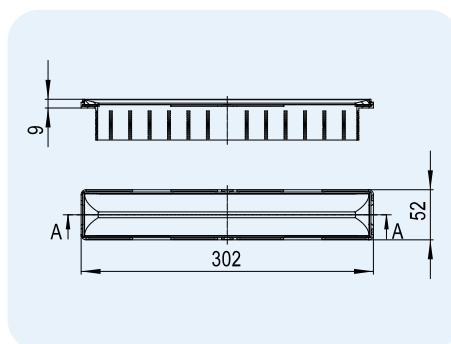


HL szám	Anyag	Méret	Felület	Súly	EAN	db/csom
053WS/90	Nemesacél V2A	900 x 55 x 1,5 mm	matt	1350 g	+048991	1
053WS/100	Nemesacél V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	matt	1360 g	+048977	1
053WS/120	Nemesacél V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	matt	1380 g	+048984	1

HL052M „In|Floor“ hosszúkas padlólefolyó, matt HL052P „In|Floor“ hosszúkas padlólefolyó, polírozott

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A (1.4301)
Hosszméret	52 x 302 mm
Terhelhetőség	K3 - max. 300 kg
Alkalmas látható részek	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
További információ	Az „In|Floor“ lefolyótestekhez. Beállítható 11-38 mm magasság tartományban és +/-16mm tengelyirányban.
A csomag tartalma	Szerelési anyagok és beállítást segítő eszköz, védőfedél
Beépítés	Csak a padlóókban elhelyezhető változat

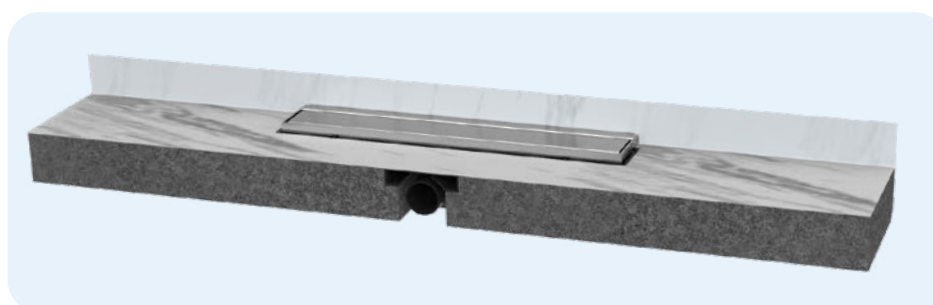
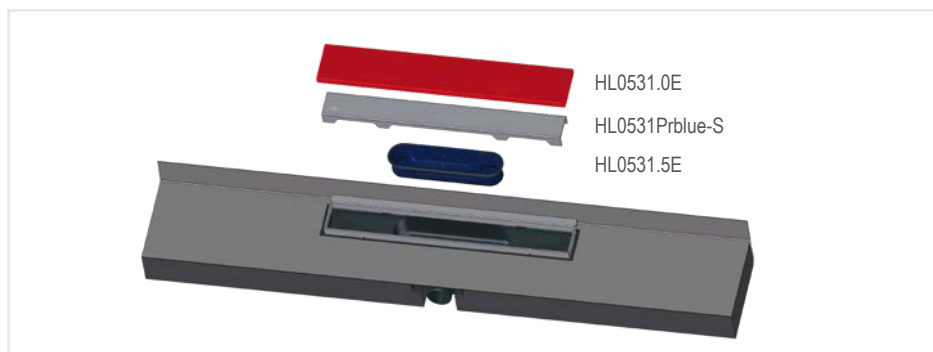
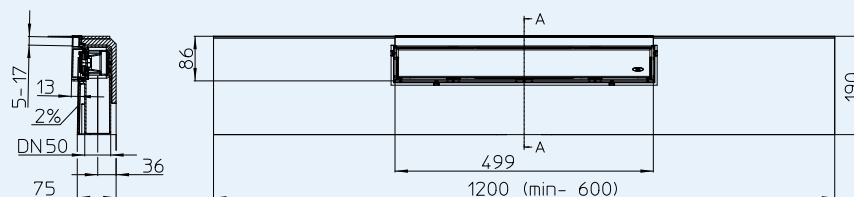


HL szám	Anyag	Méret	Felület	Súly	EAN	db/csom
HL052M	Nemesacél V2A	302 x 52 mm	matt	4700 g	+047642	1
HL052P	Nemesacél V2A	302 x 52 mm	polírozott	5050 g	+047659	1

HL531Prblue Zuhanyfolyóka nemesacél kerettel és díszléccel, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 75 MM!
HL531Prblue.1(2)(3) Zuhanyfolyóka PVD színezett nemesacél kerettel, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 75 MM!

Adatok

Leírás	Alacsony építésű, 2% lejtéssel ellátott EPS blokkba integrált nemesacél keretes részfolyóka egység „Standard” nemesacél díszléccel. Szövetkasírozott vízszigetelő fóliával. Beépítés a fal és a padló találkozásához. A lefolyó a fugák közt lejutó szivárgóvíz elvezetésére is képes!
Lefolyótéljesítmény	Torlómagasság 10 mm 20 mm 0,5 l/s 0,6 l/s
Anyag	PP/ABS/EPS-40/nemesacél V2A
Látható rész	Nemesacél keret 500 x 83 x 13 mm Dízléc 486 x 56 mm
Csatlakozás	DN50
Szabvány	EN 1253
Búzzárás	Primus Blue hidromechanikus búzzárbetét, mely vízbúzzár és mechanikus búzzár egyidőben, ill. kiszáradás után is tökéletes búzzárást garantál. Visszaáramlásgátló funkcióval 30 cm vízoszlopnymásig.
Beépítés	A pontos elhelyezés és beépítés érdekében a blokkelem az építés helyszínén méretre szabható. Az alapelem mérete 1200 x 190 x 75 mm, mely 600mm-es hosszra rövidíthető, vagy toldása a HL531V elemmel megoldható. Alkalmazható max 13mm padlólap és 5-17mm falcsempé vastagságig (ragasztóval együtt). Tekintse meg beépítési filmünket honlapunkon! www.hl.at

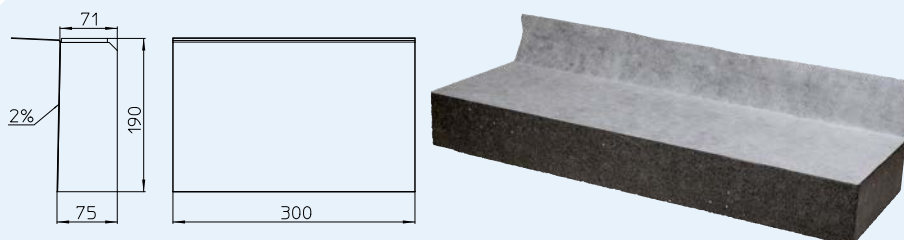


HL szám	Látható rész	Méret	Keretmagasság	Anyag	Súly	EAN	db/csom
531Prblue	Standard nemesacél díszléccel - matt	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051571	1
531Prblue-l	Individuell nemesacél díszléccel - matt	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051670	1
531Prblue.0	Dízléc nélkül - nemesacél keret - matt	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051595	1
531Prblue.1	Dízléc nélkül - keret PVD - mattfekete	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051601	1
531Prblue.2	Dízléc nélkül - keret PVD - vörösarany	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051618	1
531Prblue.3	Dízléc nélkül - keret PVD - sárgaréz matt	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/Nemesacél V2A		+051625	1

HL531V Árokhosszabbító elem a HL531Prblue-hez

Adatok

Anyag	EPS-40
További információ	A HL531Prblue zuhanyfolyóka blokkelem meghosszabbítására pl. sorzuhanyzóknál. Vágással rövidíthető. A felület szövetkasírozott vízszigetelő fóliával van bevonva.



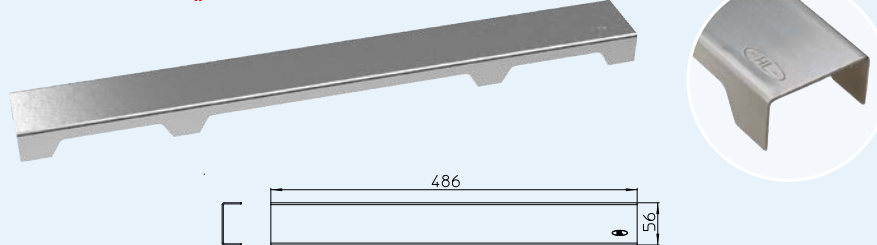
HL szám	Anyag	Méret	Súly	EAN	db/csom
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

HL0531Prblue-S „Standard” nemesacél díszléc a HL531Prblue-hoz 4 különböző színben
HL0531Prblue-D „Design” nemesacél díszléc a HL531Prblue-hoz 4 különböző színben
HL0531Prblue-I „Individual” burkolható nemesacél díszléc a HL531Prblue-hoz 4 különböző színben

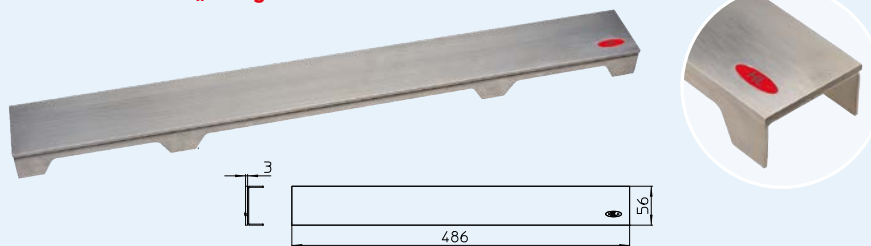
Adatok

Anyag	Nemesacél V2A, Színek: PVD-bevonattal (fizikai gőzfázisú leválasztás)
Méret	HL0531Prblue-S: 486 x 56 mm HL0531Prblue-D: 486 x 56 mm HL0531Prblue-I: Burkolólap tálca: 480 x 50 mm, mélység 12 mm
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg

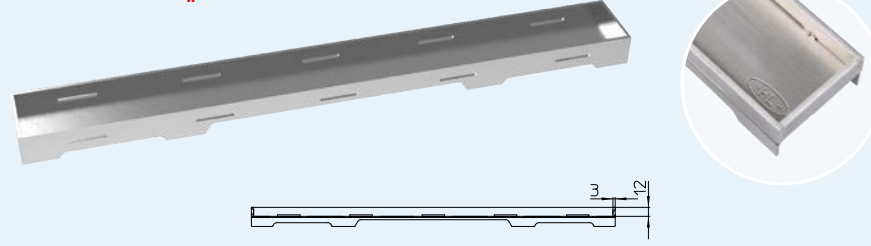
HL0531Prblue-S „Standard”



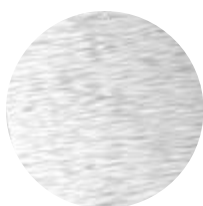
HL0531Prblue-D „Design”



HL0531Prblue-I „Individual”



HL szám	Látható rész/szín	Méret	Anyag	Súly	EAN	db/csom
HL0531Prblue-S	Nemesacél - matt Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	PVD - matt fekete Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	PVD - matt vörösarany Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	PVD - matt sárgaréz Standard	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	Nemesacél - matt Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	PVD - matt fekete Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	PVD - matt vörösarany Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	PVD - matt sárgaréz Design	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	Nemesacél - matt Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	PVD - matt fekete Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	PVD - matt vörösarany Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	PVD - matt sárgaréz Individual	486 x 56 mm	PP/EPS-40/nemesacél V2A		+051700	1



matt
nemesacél



matt
sárgaréz



matt
vörösarany



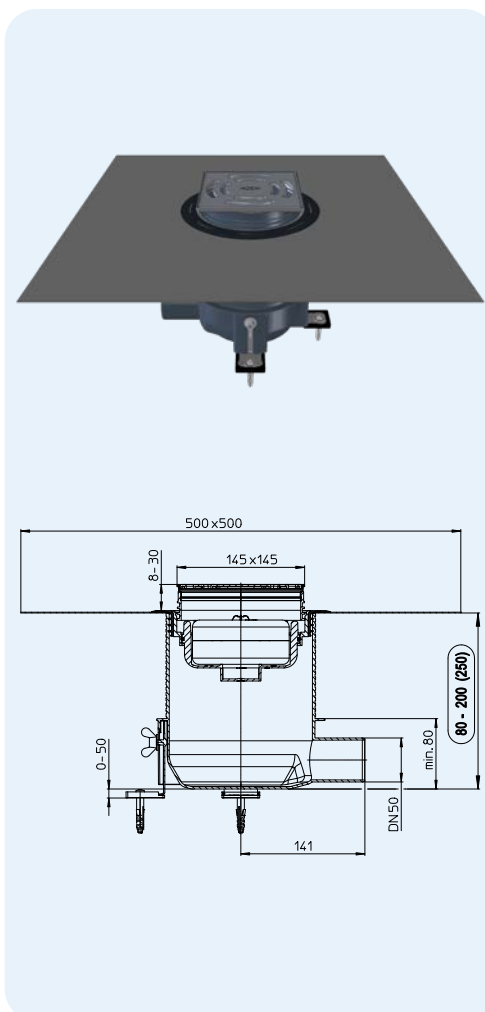
matt
fekete

HL540 „Primus Drain” nagy teljesítményű épített zuhany lefolyó, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 80 MM !

HL540I „Primus Drain” nagy teljesítményű épített zuhany lefolyó burkolható látható résszel, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 80 MM !

Adatok

Lefolyóteljesítmény	Torlómagasság 10 mm 20 mm
	HL540 0,55 l/s 0,8 l/s
	HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Anyag	PP/nemesacél Rácskeret (HL540 és HL540I): V4A Rácsok: HL540 - V2A, HL540I - V4A
Csatlakozócsonk	DN50 vízszintes
Beépítési magasság	88-200mm állítható
Szabvány	EN 1253
Búzzárás	Primus kettős működésű szifonbetét, mely víz nélkül is búzzáró
További jellemzők	Kivehető szifonbetét, szövetkaszirozott szigetelő fólia, zajcsillapított magasságállító lábak, védőfedelelek Zajvédelmi tanúsítvánnyal Tanúsítványt lásd a www.hl.at honlapon
Előnyök, beépítési tanácsok	A födémhez rögzíthető állítólábak segítségével a lefolyóttest magassága beállítható. Óriási előny, hogy a lefolyó alaptestet nem kell a végleges aljzatbeton síknál elhelyezni, hanem az mélyen, közvetlenül a födém felett is elhelyezhető. Az aljzatbeton megkötése után a lefolyó nyaktag aljzatsík fölé nyúló részét levághatjuk és a csonkba tolható szigetelő mandzsetta segítségével köthetjük szakszerűen a lefolyót a kent szigeteléshez. A rozsdamentes keretű rácsstartó magasító elemet a többi lefolyónkhoz hasonlóan kell méretre vágni, elhelyezni és körbecsompézni. Tipp: a rácsstartó keret maximális terhelhetőségét úgy érhetjük el, ha a keret alatti üreget sikerül csemperagasztóval maradéktalanul kitölteni.



HL szám	Anyag	Méretek	Súly	EAN	db/csom
540	PP/nemesacél	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/nemesacél PVD-bevonat	DN50	1898 g	+041824	1

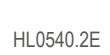
HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040



HL540I

HL0540.4E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL2040



HL540K

HL0540.0E



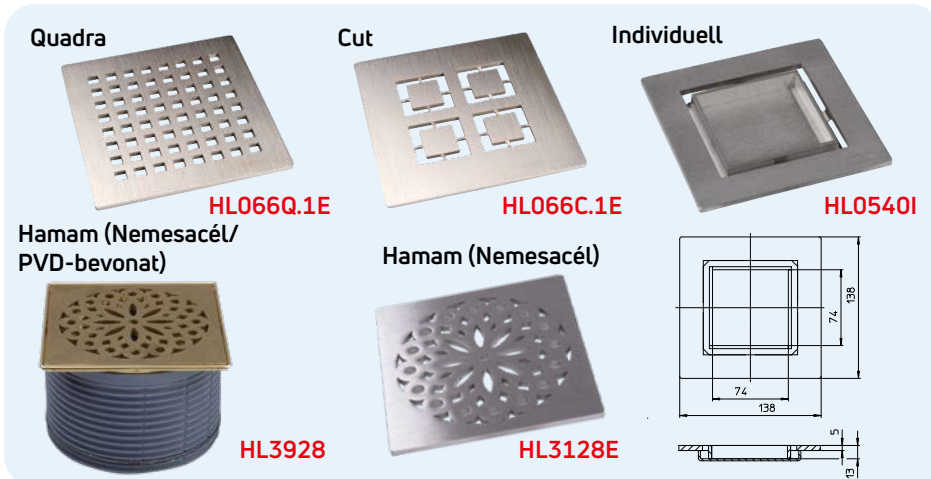
HL0540.0E



HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Formatervezett Design lefolyórácsok

Adatok

Anyag	Nemesacél
Kialakítás	HL0540I: 138x138mm maszklemez, csempetálca: 74x74 mm, mélység 13mm
Terhelhetőségi osztály	HL066Q.1E, HL066C.1E: L - max 1,5t, HL540I: K3 - max 300kg
Javasolt felhasználás	HL540, HL5100, HL3100, HL72.1, HL317 padlólefolyók esetén



HL szám	Anyag	Méretek	Súly	EAN	db/csom
066Q.1E	Nemesacél V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Nemesacél V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Nemesacél V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Nemesacél/PVD-bevonat V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Nemesacél V4A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** alacsony épített zuhany lefolyó, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG MIN. 62 MM !

HL541I Primus **blue** alacsony épített zuhany lefolyó burkolható lefolyólappal, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG MIN. 62 MM !

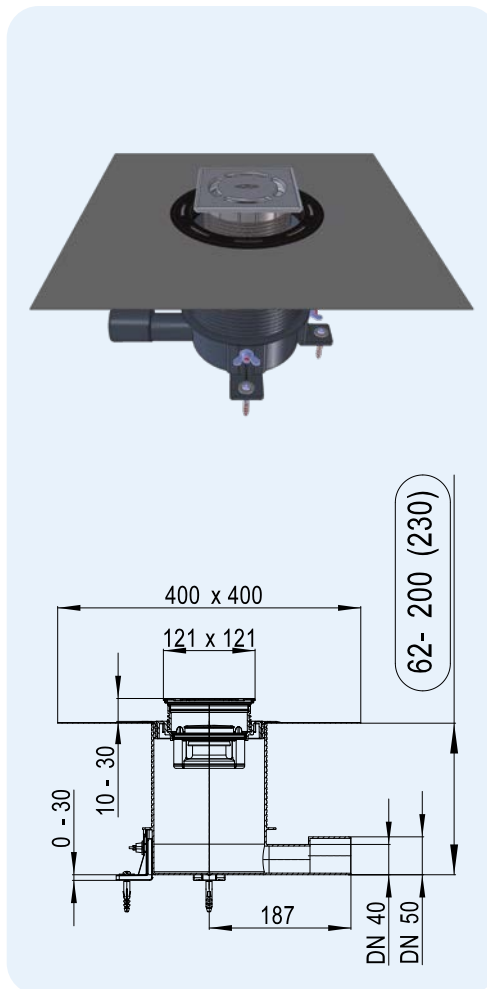
Adatok

Lefolyóteljesítmény	Törőmagasság 10 mm	20 mm
	HL541	0,4 l/s
	HL541I	0,4 l/s
Anyag	PP/nemesacél Rácskeret (HL541 és HL540i): V4A	
	Rácsok: HL541 - V2A, HL540i - V4A	
Csatlakozócsonk	DN40/50 vízszintes	
Beépítési magasság	62-200 (230mm) (rácstartóval min 72mm)	
Szabvány	EN 1253	
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg	

Búzzárás
Primus Blue hidromechanikus búzzárbetét, mely vízbúzzár és mechanikus búzzár egyidőben, ill. kiszáradás után is tökéletes búzzárást garantál. Visszaáramlás-gátló funkcióval 50cm vízszlopnyomásig.

További jellemzők
Kivehető búzzár, szövetkasírozott szigetelőfólia, magasságállító talpakkal, hajfogó gyűrű, védőfedelek Zajvédelmi tanúsítvánnyal! Lásd a HL honlapján!

Előnyök, beépítési tanácsok
A födémhez rögzíthető állítólábak segítségével a lefolyótest magassága beállítható. Óriási előny, hogy a lefolyó alaptestet nem kell a végleges aljzatbeton síknál elhelyezni, hanem az mélyen, közvetlenül a födém felett is elhelyezhető. Az aljzatbeton megkötése után a lefolyó nyaktag aljzatsík fölé nyúló részét levághatjuk és a csonkba tolható szigetelő mandzsetta segítségével köthetjük szakszerűen a lefolyót a kent szigeteléshez. A rozsdamentes keretű rácstartó magassító elemet a többi lefolyónkhoz hasonlóan kell méretre vágni, elhelyezni és körbecsompézni. Tipp: a rácstartó keret maximális terhelhetőségét úgy érhetjük el, ha a keret alatti üreget sikerül csemperagasztóval maradéktalanul kitölteni.



HL szám	Anyag	Méretek	Súly	EAN	db/csom
HL541	PP/nemesacél	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/nemesacél	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/nemesacél	DN40/50	1819 g	+048236	1

HL541

HL541I

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

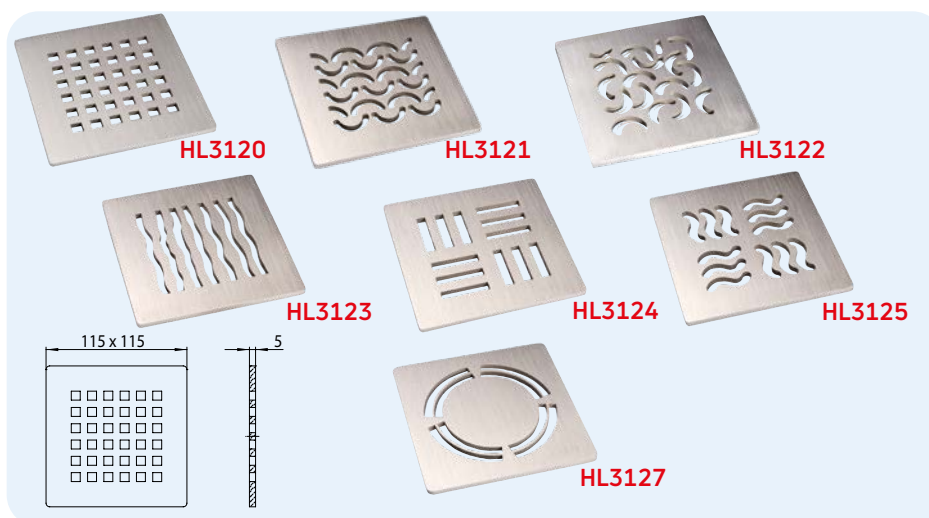
HL0541.0E

HL0541.3E

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design formatervezett lefolyórácsok

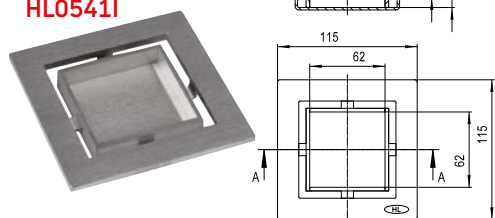
Adatok

Anyag	Nemesacél V2A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Terhelhetőségi osztály	L – max. 1,5 t
Ajánlott alkalmazás	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 padlólefolyókkal, vagy a HL3200 és HL3210 rácstartó keretekkel HL0541I: HL541



HL szám	Anyag	Súly	EAN	db/csom
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

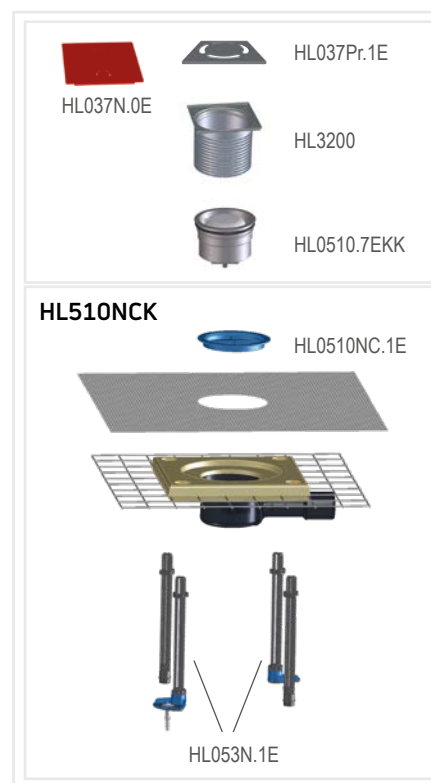
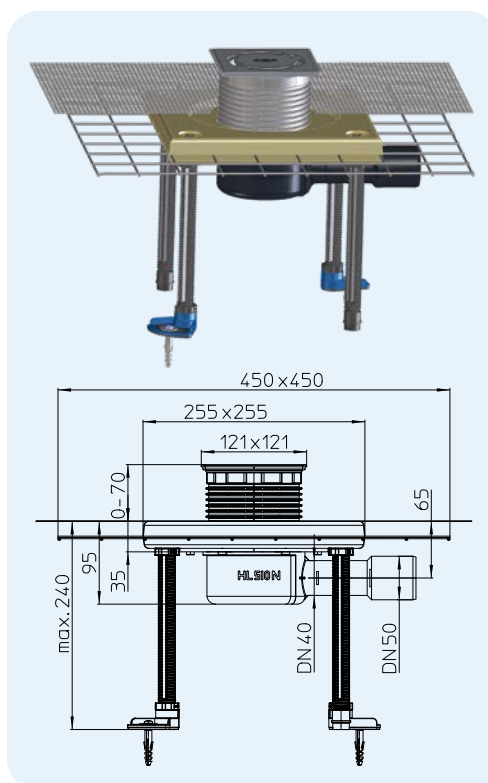
HL0541I



HL510NC Padlóleefolyó polimerbeton szigetelő karimával

Adatok

Lefolyóteljesítmény	Torlómagasság 10 mm: 0,4 l/s Torlómagasság 20 mm: 0,55 l/s
Anyag	Polimerbeton / betonacél / PP
Csatlakozás	DN40/50 vízszintes
Beépítési magasság	95 mm
Szabvány	EN 1253
Vízbúzzár magasság	50 mm
További információ	Könnyen kiemelhető búzzárral, betonacéllal erősített polimerbeton karimával, öntött burkolathoz, vagy kent szigetelésekhez, üvegszövet erősítő hálóval a repedések áthidalására
További tartozék	Csempéző védőfedél, zajcsillapított magasságállító lábak



HL szám	Anyag	Méret	Súly	EAN	db/csom
510NC	Polimerbeton / betonacél / PE	DN40/50	4350 g	+021338	1

Beépítési példa epoxy műgyanta burkolat esetére

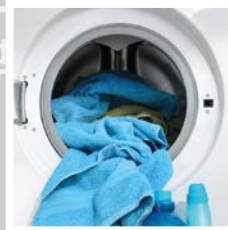
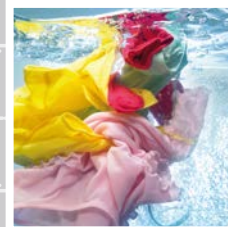




SIPHONS ABLÄUFE



SIPHONS ABLÄUFE



235

100

100

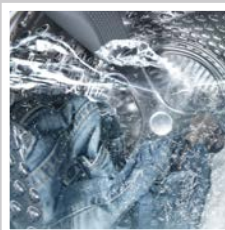
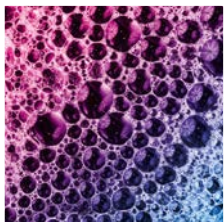
193

214

HL Szifonok

6. Mosógép Mosogatógép

6



HL Mosógép csatlakozók – Termékek – Áttekintés

Szifonok



Termék	HL400	HL404.1	HL4000.0/1/2	HL405	HL405E	HL405ECO
Leírás	Mosógép-csatlakozó falba süllyesztve	Mosógép-csatlakozó falba süllyesztve, légbeszívó szeleppel	Falba süllyeszthető mosógép csatlakozó egy, illetve két tömlőcsatlakozóval	Mosógép-csatlakozó kombináció falba süllyesztve, nyomóvíz bekötéshez is	Mosógép-csatlakozó kombináció falba süllyesztve, nyomóvíz- és elektromos csatlakozással	Mosógép-csatlakozó kombináció falba süllyesztve, nyomóvíz bekötéshez is
Alkalmazás	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, golyós visszacsapó szeleppel	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, golyós visszacsapó szeleppel, légbeszívó szeleppel. Elhelyezése az ejtővezeték 4 m-nél nagyobb távolságban elhelyezett csatlakozásnál	Fal alatti készülékszifon. A lefolyóházban az 1-es kazetta később 2 csatlakozásra cserélhető például szárítógép, vagy még egy mosógép bekötésére!	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral és falikoronggal nyomóvíz bekötésére	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral és nyomóvíz, valamint elektromos áram bekötésére	„Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, nyomóvíz bekötés helye előkészítve. (Gazdaságos megoldás)“

Tervezési és beépítési tanácsok

Elvileg minden mosógépet külön-külön szifonba kellene bekötni. A HL új mosógép-csatlakozó házába akár két egymástól elválasztott szifont tartalmazó kazettát is behelyezhetünk, biztosítva ezzel akár két mosógép bekötését.

▲ Könnyű a váltás

A HL4000 falba süllyesztett szifoncsalád, mely alkalmas mosdó, vagy mosógép falon belüli bekötésére, ugyanazon lefolyóházra épül. A házba helyezett kazettát pedig aszerint cserélgethetjük benne, hogy éppen mit szeretnénk hozzá csatlakoztatni. A tulajdonos változó igénye alapján a két szifont tartalmazó, dupla csatlakozós szifonbetéttel a már telepített mellé még egy mosógép, vagy szárítógép is beköthető.

▲ Karbantartás, tisztítás

A falba süllyesztett szifonokat általában tisztítónyíláson keresztül lehet karbantartani. A HL4000-es sorozat lefolyóházából viszont a szifonkazetta bármikor kiszerezhető és mosható. Az kazetta átlátszó falán keresztül

a szennyezettség vizuálisan is ellenőrizhető. Ha a kazetta a házból el van távolítva, akkor a vezetérendszer is hozzáférhető duguláselhárítás céljából.

▲ Tömítettség

A mosógép szivattyújának működése során létrejövő nyomásingadozás miatt a szifon és a tömlőcsatlakozó között az O'-gyűrűs tömítés és hollandi-anya igen megbízható kombinációját alkalmaztuk.

▲ Beépítés

A lefolyó beépítések a szifon függőleges elhelyezésére kell ügyelnünk. Az eddig alkalmazott mosógép-csatlakozók esetében az egész szifont be kellett falazni és a kiálló csonkját véglegesítettük vágással, vagy toldással. A HL4000 család esetében csak a ház kerül befalazásra, melybe a különböző betéteket igény szerint váltogathatjuk.

▲ A rosszul szellőztetett, túl hosszú lefolyószakaszokon a vákuum könnyen kiszippantja a szifonokból a búzzárat. Ez a jelenség

megelőzhető azon HL-szifonokkal, melyekben légbeszívó szelepet integráltunk. Ezen kívül biztosítunk olyan különleges, kombinált megoldásokat is, melyeknél a vízdali csatlakozás, illetve a 230V-os hálózati csatlakozó is megjelenik.

▲ Helytakarékoság, megjelenés

Falon belüli készülék csatlakozók előnye, hogy a falon kívül nagyon kevés alkatrész jelenik meg. Ez helytakarékos és optikailag is igen előnyös, mivel kisebb a burkolat összhangját megzavaró hatása.

Alkalmazott szabványok/előírások
EN 12056 Gravitációs vízelvezető rendszerek épületen belül
DIN 19541 Különleges alkalmazási célú búzzárok

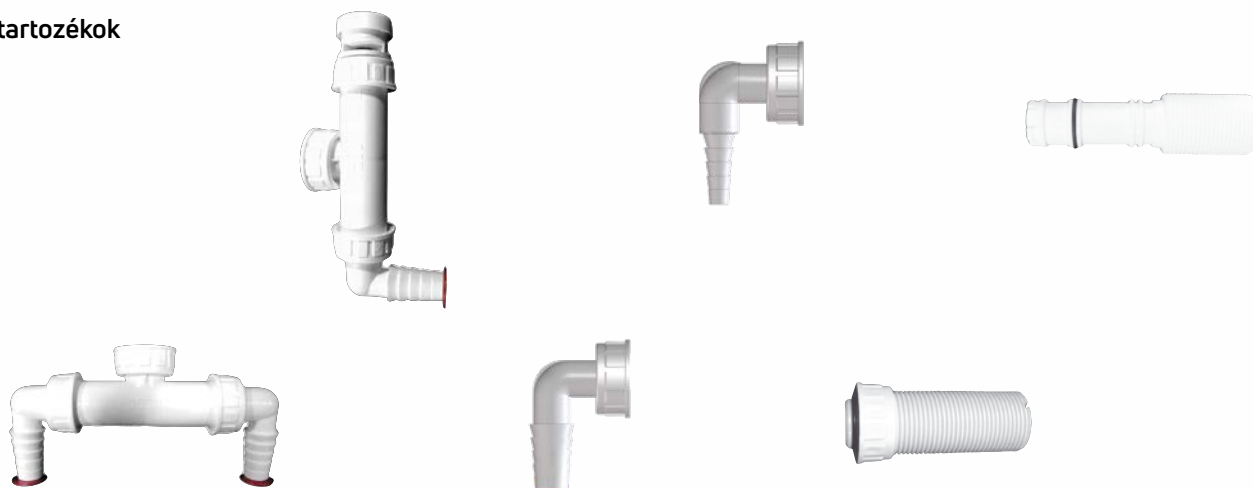
HL Mosógép csatlakozók – Termékek – Áttekintés

Szifonok



HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Mosógép-csatlakozó kombináció falba süllyesztve, nyomóvíz bekötéshez is	Mosógép-csatlakozó kombináció falba süllyesztve, nyomóvíz bekötéshez is	Mosógép csatlakozó kombináció falba süllyesztve, elektromos csatlakozóval	Falon kívüli mosógép csatlakozó	Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, golyós búzzárral
Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, légbeszívós és visszacsapó szelepes sarokszeleppel	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, 2 db légbeszívós és visszacsapó szelepes sarokszeleppel	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, légbeszívós és visszacsapó szelepes sarokszeleppel, elektromos csatlakozóval	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, vízbúzárral, falon kívüli szereléshez	Mosó- és mosogatógépek szifonálására, golyós búzzárral, kis beépítési mélységgel!

További tartozékok



Termék	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Leírás	Dupla mosógép csatlakozó visszacsapó szeleppel	Mosógép csatlakozó visszacsapó szeleppel és légbeszívóval	Mosógép tömlőcsatlakozó könyök	Mosógép tömlőcsatlakozó könyök	Menetes hüvely-hosszabbító	Menetes hüvely-hosszabbító
Alkalmazás	Két mosógép egy szifonra kötéséhez, csak utólagos problémamegoldásra!	Megakadályozza a mosógép csatlakozó búzzárának leszívását	Csatlakozás a mosógép és a készülékcsatlakozó között	Csatlakozás a mosógép és a készülékcsatlakozó között vékonyabb (8-13mm) tömlővel	A menetes csatlakozó-hüvely meghosszabbítására	A menetes csatlakozó-hüvely utánengedő meghosszabbítására. Alkalmazása akkor lehetséges, ha a csatlakozó-hüvely még nem lett lerövidítve

HL Készülékcsatlakozó beépítési utasítás a HL4000.0 + HL4000.1, vagy HL4000.2 -hoz



1. A lefolyótest rögzítése a szerelőfelületre, vagy kivésett fal üregbe.



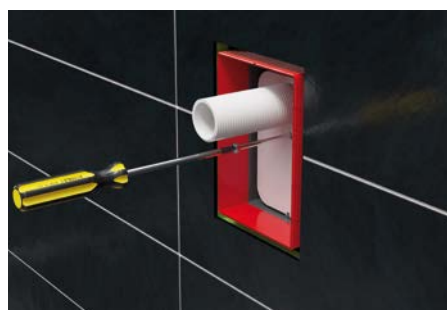
2. A lefolyótest becsövezése.



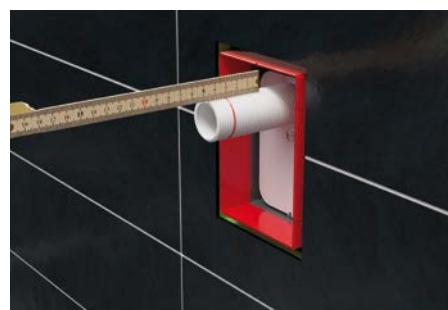
3. Beépítő-, kirekesztő ház leszábanása a falsíknál.



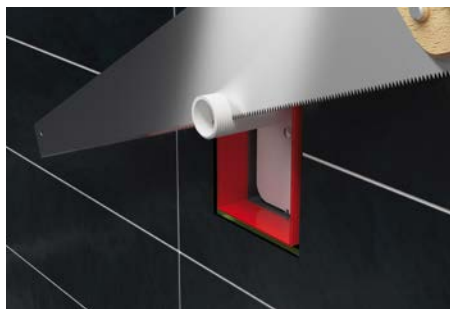
4. Válasszon az 1 csatlakozós HL4000.1 és a dupla csatlakozós HL4000.2 közül!



5. Helyezze az 1 csatlakozós szifonkazettát a lefolyótestbe és csavarja be a rögzítő csavart!



6. Jelölje a menetes hüvelyt a falsíktól 3cm-re!



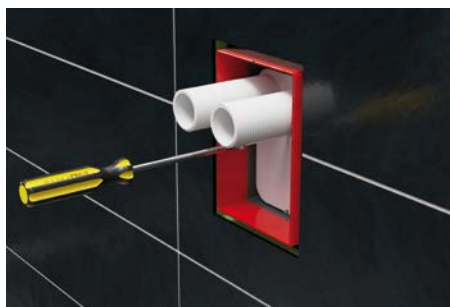
7. Vágja le a felesleget a jelölésnél!



8. Helyezze fel a nemesacél takarólemezt, húzza meg a rozetta anyát és szerelje fel a csatlakozó könyököt!



9. Csatlakoztassa a mosógépet!



10. Egy második mosógép, vagy szárítógép csatlakoztatása érdekében cserélje le a HL4000.1 szifonkazettát a dupla csatlakozós HL4000.2 kazettára!



11. A menetes hüvelyek leszábanása után szerelje fel az új nemesacél takarólemezt, a rozetta anyákat és a csatlakozó könyököket!



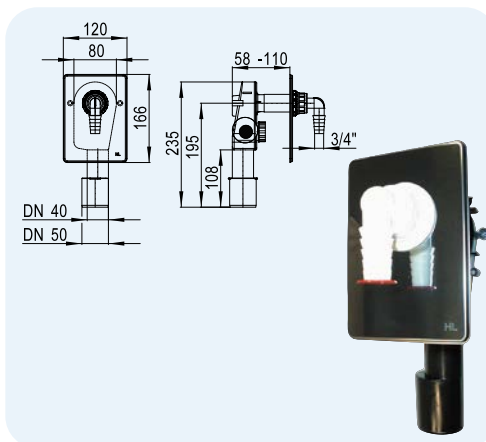
12. Csatlakoztassa a szárítógépet!

HL Mosógép csatlakozók – Termékek – Részletes adatok

HL400 Mosógép-csatlakozó falba süllyesztve

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél
Bemenet	1"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre
További információ	Nemesacél előlappal, vágható beépítő házzal, tisztítónyílással, golyós visszacsapóval

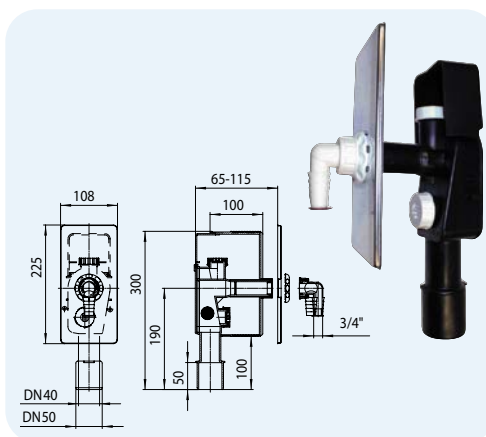


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, csatlakozással légbeszívó szelep számára

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél
Bemenet	1"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, csatlakozóval légbeszívó szelep számára
További információ	Nemesacél előlappal, vágható beépítő házzal, tisztítónyílással, golyós visszacsapóval

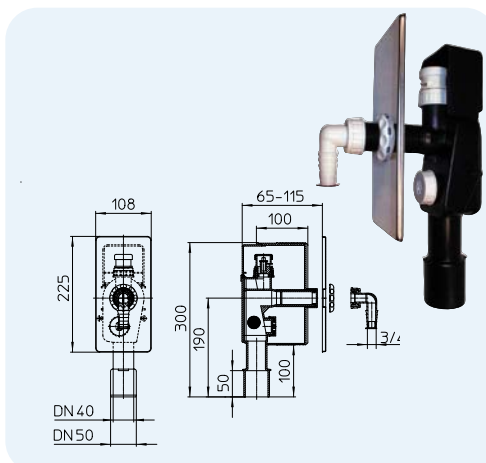


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, légbeszívó szeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél
Bemenet	1"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, légbeszívó szeleppel
További információ	Nemesacél előlappal, vágható beépítő házzal, tisztítónyílással, golyós visszacsapóval



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

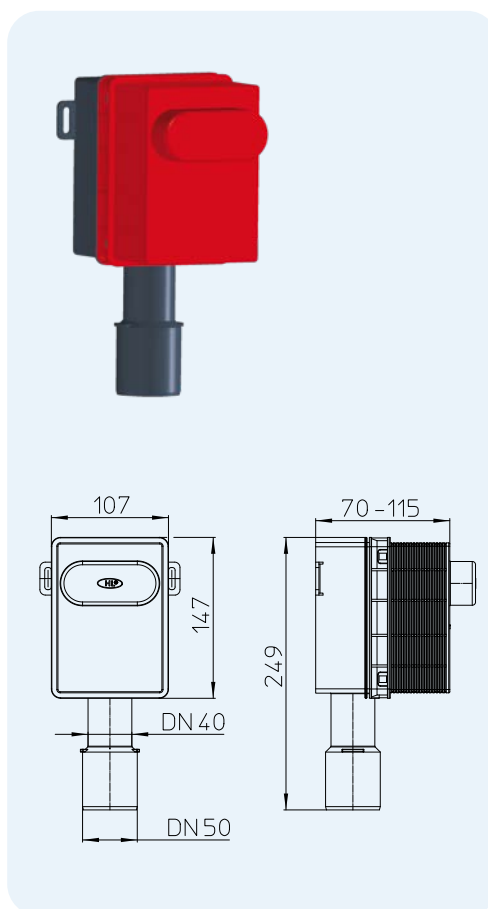
HL4000.0 Mosógép-csatlakozó beépítő ház

Adatok

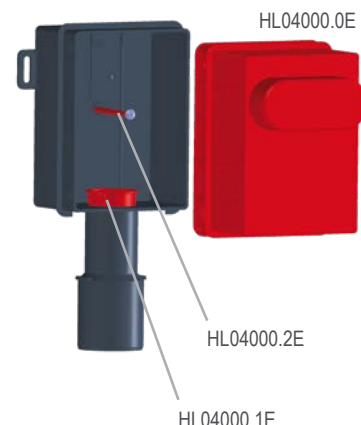
Lefolyóteljesítmény	Lásd HL4000.1, ill. HL4000.2
Anyag	PP
Csatlakozó	DN40/50
Szabvány	DIN 19541
Javasolt alkalmazás	1db készülékhez a HL4000.1-gyel kombinálva 2db készülékhez a HL4000.2-vel kombinálva

További információ A házba helyezett kazettát a vevő igénye alapján aszerint választhatjuk meg, hogy egy, vagy két készüléket szeretne hozzá csatlakoztatni. A szimpla csatlakozót (HL4000.1) bármikor cserélhetjük duplára (HL4000.2), így a már telepített mellé még egy mosógép, vagy szárítógép is beköthető. További előny, hogy a kazetta eltávolítása után dugulás-elhárítás is végezhető.

Tekintse meg beépítési filmünket is a honlapon www.hl.at



HL4000.0



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

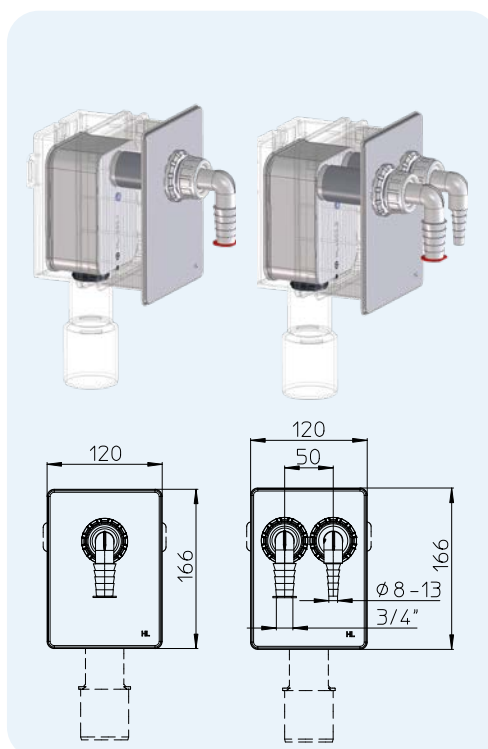
HL4000.1 Szifonkazetta a HL4000.0 lefolyóházba 1 mosógép csatlakoztatására HL4000.2 Szifonkazetta a HL4000.0 lefolyóházba 2 mosógép csatlakoztatására

Adatok

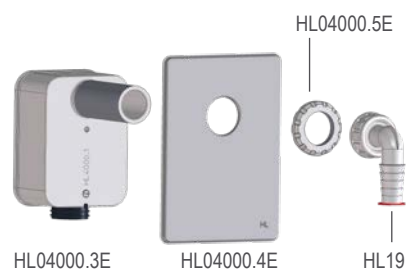
Lefolyóteljesítmény	1 csatlakozóval 0,5 l/s 2 csatlakozóval egyenként 0,5 l/s
Anyag	PP
Csatlakozó	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 + 1x HL19.2
Szabvány	DIN 19541
Bűzzár	50 mm
Javasolt alkalmazás	HL4000.1 kombinálva a HL4000.0-val 1db készülék csatlakoztatására HL4000.2 kombinálva a HL4000.0-val 2db készülék csatlakoztatására

További információ Visszacsapószeleppel és mindkét verziónál átlátszó szifonkazettával

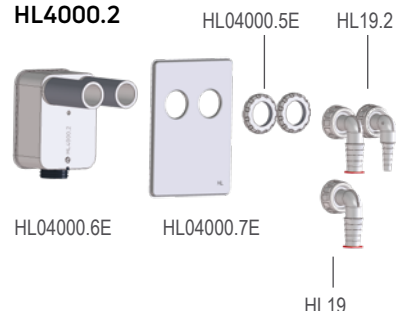
Tekintse meg beépítési filmünket honlapunkon www.hl.at



HL4000.1



HL4000.2

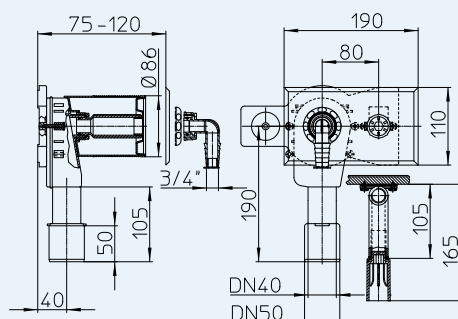


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, integrált nyomóvíz csatlakozással

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél/Sárgaréz
Bemenet	1" / 1/2"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, nyomóvíz csatlakozással
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő házzal, 1/2" falikoronggal és lyukasztó szerelőlappal



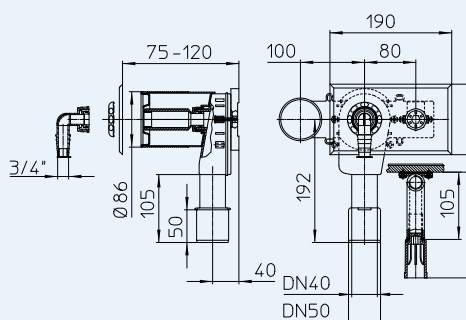
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
405	DN40/50	973 g	+504053	1



HL405E Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, integrált nyomóvíz csatlakozással, elektromos kötődobozzal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél/MS
Bemenet	1" / 1/2"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, nyomóvíz csatlakozással, elektromos kötődobozzal
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő házzal, 1/2" falikoronggal és lyukasztó szerelőlappal



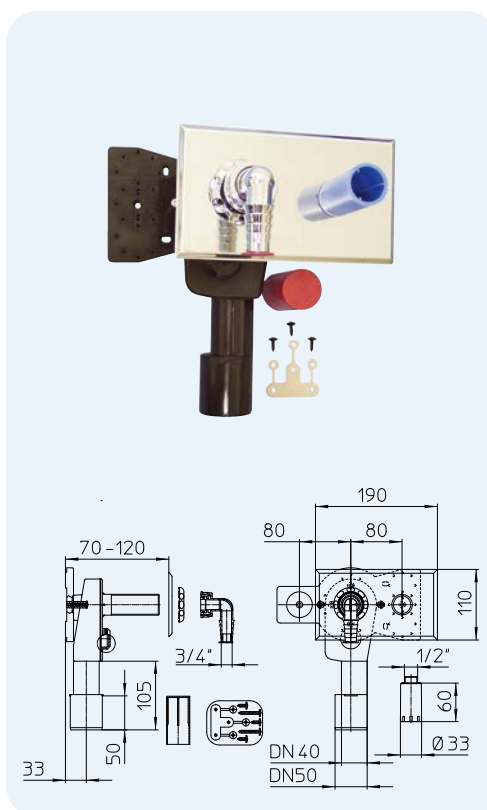
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1



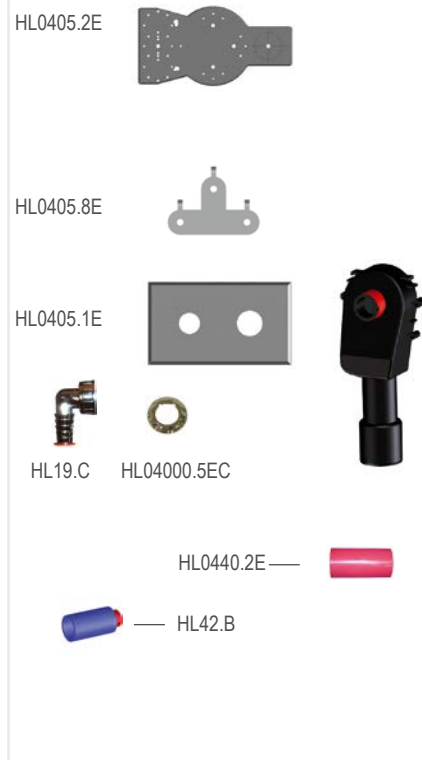
HL405ECO Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, nyomóvíz bekötés helye előkészítve. (Gazdaságos megoldás)

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél
Bemenet	1"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, a szerelőlapon nyomóvíz csatlakozás helye előkészítve
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő védőhüvellyel, lyukraszteres szerelőlappal



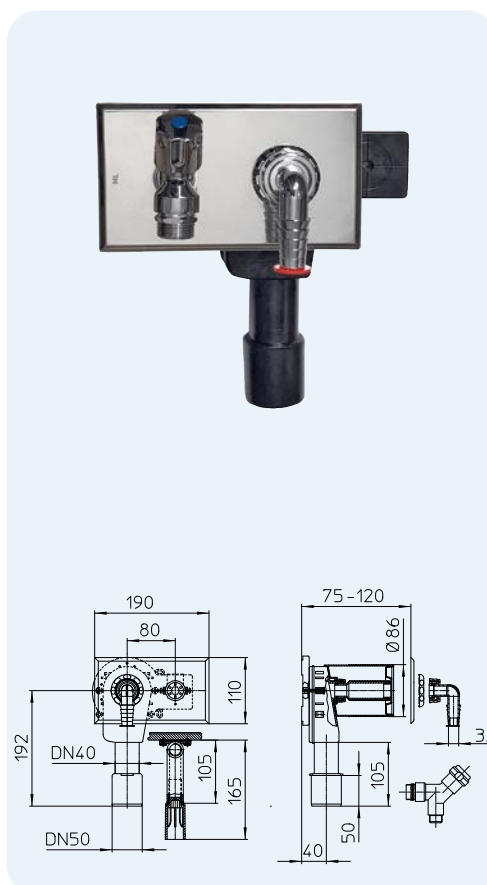
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5



HL406 Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, integrált nyomóvíz csatlakozással és sarokszeppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél/MS
Bemenet	1" / 3/4"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, nyomóvíz csatlakozás falikoronggal, sarokszeppel
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő házzal, 1/2" falikoronggal, légbeszívós és visszacsapós sarokszeppel és lyukraszteres szerelőlappal



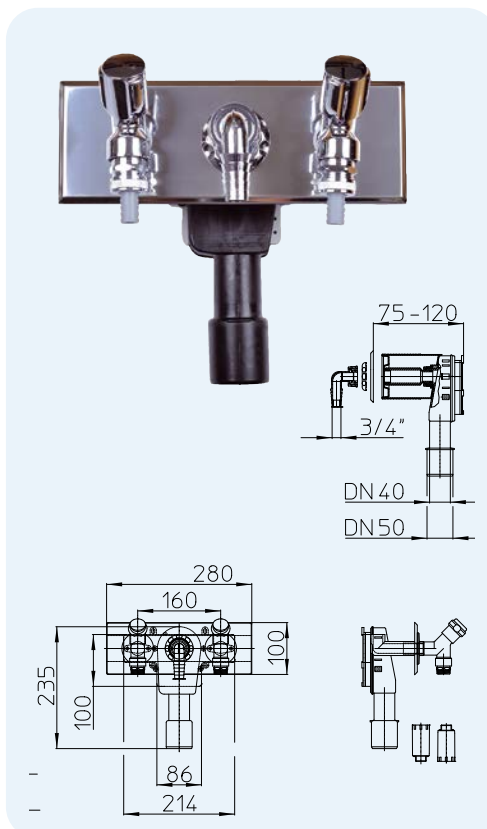
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
406	DN40/50	1075 g	+504060	1



HL406.2 Mosógép csatlakozó falba süllyesztve, 2db integrált nyomóvíz csatlakozással és sarokszeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél/MS
Bemenet	1" / 2 x 3/4"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	EN 1253, DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, hideg- melegvízes nyomóvíz csatlakozás falikoronggal, sarokszeleppel
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő házzal, 2 db 1/2" falikoronggal, légbeszívós és visszacsapós sarokszelepekkel és lyukraszteres szerelőlappal

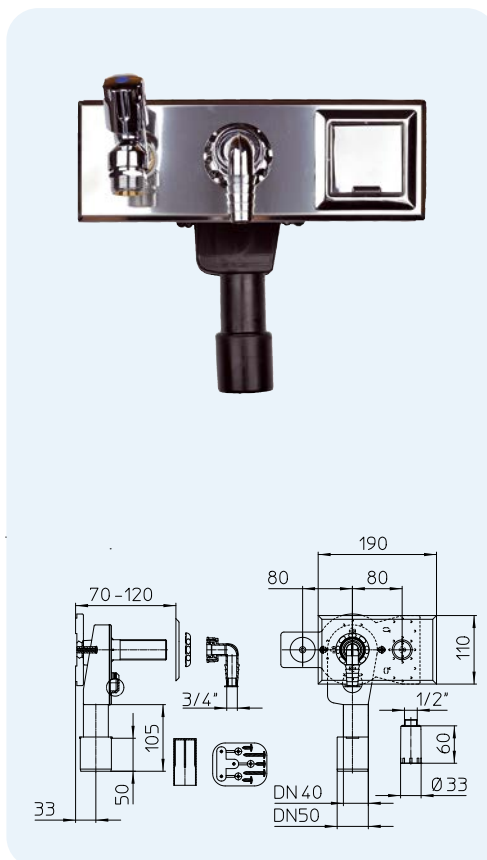


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Mosógép csatlakozó, integrált nyomóvíz csatlakozással, sarokszeleppel és elektromos csatlakozó aljzattal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE/Nemesacél/MS
Bemenet	1" / 3/4"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	EN 1253, DIN 19541, DIN 1988
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, nyomóvíz csatlakozás, elektromos csatlakozó aljzat
További információ	Nemesacél előlappal, beépítő házzal, 2 db 1/2" falikoronggal, légbeszívós és visszacsapós sarokszelepekkel és lyukraszteres szerelőlappal

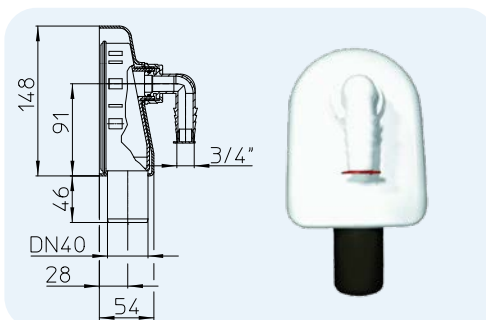


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

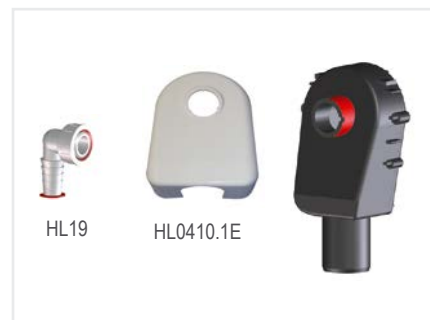
HL410 Falon kívüli mosógép csatlakozó

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,38 l/s
Anyag	PE
Bemenet	1"
Kimenet	DN40
Szabvány	DIN 19541
Vízbúzzár magasság	50 mm
Javasolt alkalmazás	Falon kívüli mosógép bekötésre
További információ	Fehér burkolattal és rögzítő készlettel



HL szám	Méret	Súly
410	DN40	440 g

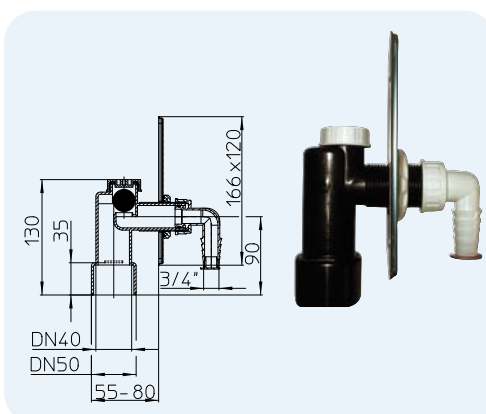


HL19	HL0410.1E	
EAN	db/csom	
+504107	5	

HL440 Mosógép csatlakozó falba süllyeszthető golyós búzzárral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,33 l/s
Anyag	PE
Bemenet	1"
Kimenet	DN40/50
Szabvány	DIN 19541
Vízbúzzár magasság	Mechanikus (golyós) búzzárral
Javasolt alkalmazás	Vakolat alatti mosógép bekötésre, kis beépítési mélységgel
További információ	Nemesacél előlappal



HL szám	Méret	Súly
440	DN40/50	200 g



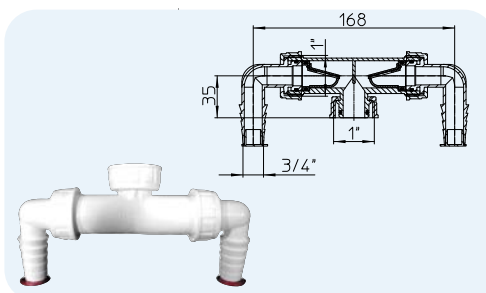
HL0440.1E		
HL19	HL04000.5E	
HL0400.6E	HL0440.2E	
EAN	db/csom	
+504404	20	

HL Mosógép csatlakozók – Termékek – Tartozékok

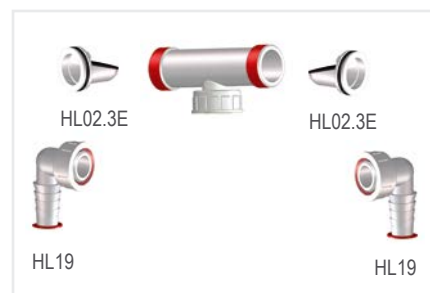
HL2 Dupla mosógép csatlakozó visszacsapó szeleppel, 1", O'-gyűrűs tömítéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	Egyszerre 1 csatlakozás 0,28 l/s Egyszerre 2 csatlakozás 2 x 0,23 l/s
Anyag	PP
Bemenet	2 x 3/4"
Kimenet	1"
Javasolt alkalmazás	Egy szifonra 2 mosógép, problémamegoldó
További információ	Integrált visszacsapószelepek



HL szám	Méret	Súly
2	1" x 3/4"	85 g

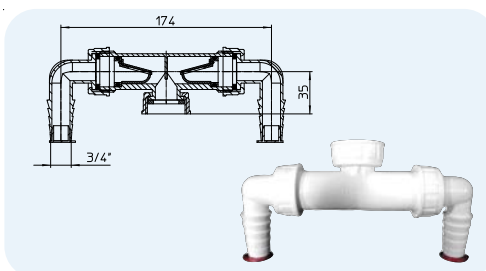


EAN	db/csom	
+520022	10	

HL2.0 Dupla mosógép csatlakozó visszacsapó szeleppel, 1" síktömítéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	Egyszerre 1 csatlakozás 0,28 l/s Egyszerre 2 csatlakozás 2 x 0,23 l/s
Anyag	PP
Bemenet	2 x 3/4"
Kimenet	1" síktömítés
Javasolt alkalmazás	Egy szifonra 2 mosógép, problémamegoldó
További információ	Integrált visszacsapószelepek



HL szám	Méret	Súly
2.0	1" x 3/4"	80 g

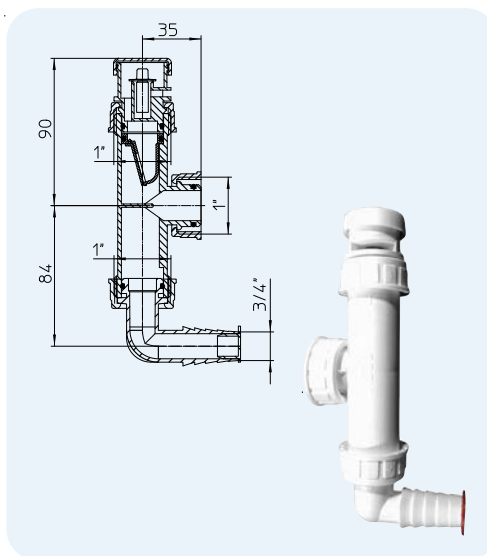


EAN	db/csom	
+530021	1	

HL2.1 Mosógép csatlakozó visszacsapó szeleppel és légbeszívó szeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,28 l/s
Anyag	PP
Bemenet	3/4"
Kimenet	1"
Javasolt alkalmazás	Megakadályozza a mosógép leeresztőcsővének vákuum általi leszívását
További információ	Integrált visszacsapó- és légbeszívószeleppel

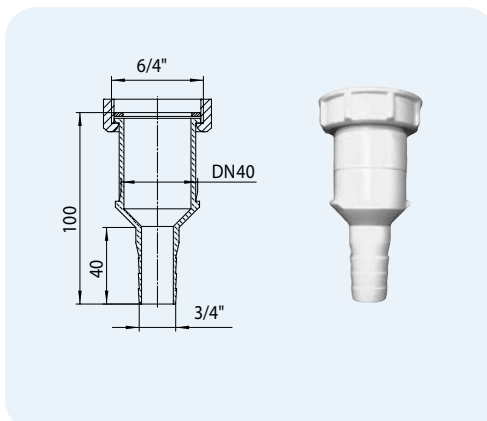


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
2.1	1" x 3/4"	65 g	+5320213	1

HL17 Univerzális tömlőcsatlakozó adapter

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	3/4"
Kimenet	6/4"/DN40
Javasolt alkalmazás	Tömlőcsatlakozó adapter 6/4" menetes csővégre, vagy DN40 csőtokba

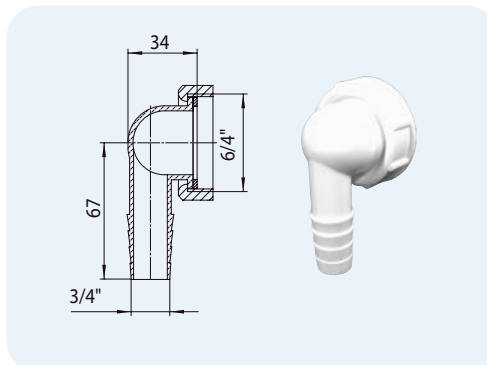


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
17	6/4" x DN40 x 3/4"	35 g	+500178	1

HL18 Univerzális tömlőcsatlakozó könyök adapter

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	3/4"
Kimenet	6/4"
Javasolt alkalmazás	Tömlőcsatlakozó könyök adapter 6/4" menetes csővégre

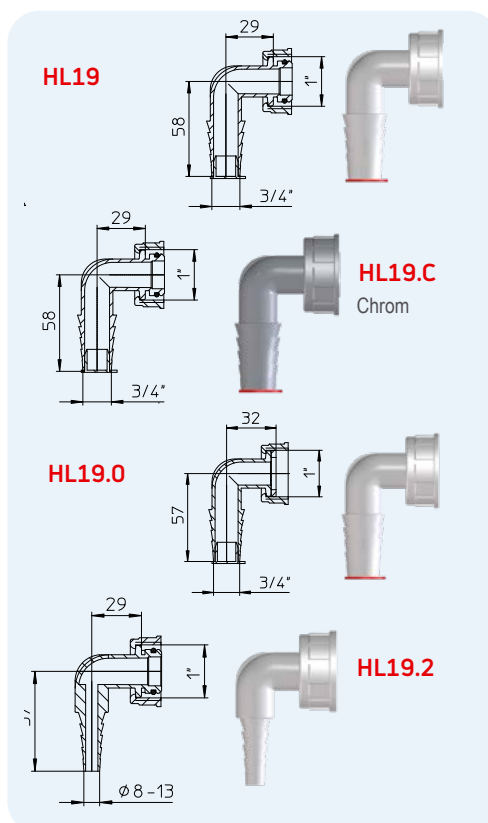


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
18	6/4" x 3/4"	25 g	+500185	1

HL19... Mosógép tömlőcsatlakozó könyök

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4" HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Kimenet	1"
Javasolt alkalmazás	Tömlő csatlakoztatására mosógép szifonhoz
További információ	O'-gyűrűs tömítéssel, kivéve HL19.0

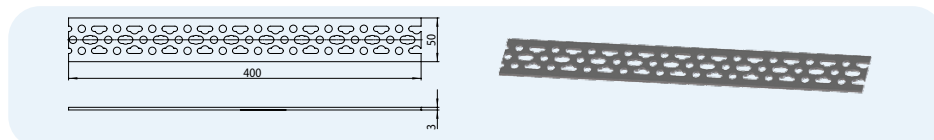


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
19	1" x 3/4"	18 g	+100194	10
19.C	1" x 3/4"	18 g	+190041	1
19.0	1" x 3/4"	18 g	+112197	1
19.2	1" x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Szerelősin előtétfalas beépítéshez

Adatok

Anyag	Horganyzott acél
Javasolt alkalmazás	Alkalmas HL44, HL405(E)(ECO) és HL406(E)(.2)-hez

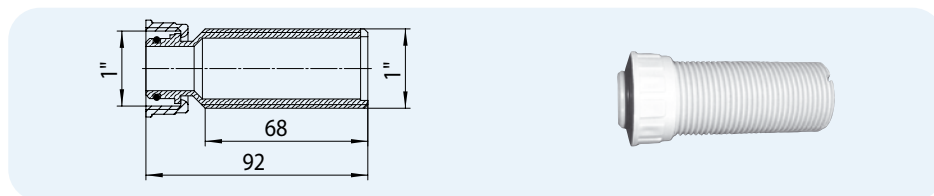


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Menetes hüvely-hosszabbító

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	1"
Kimenet	1"
Javasolt alkalmazás	HL mosógép csatlakozók menetes hüvelyének meghosszabbítására

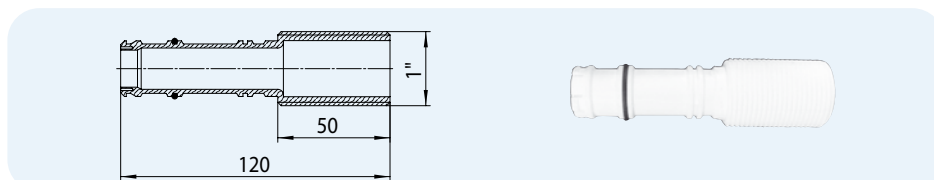


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
420	1"	20 g	+504206	1

HL421 Menetes hüvely-hosszabbító

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	1"
Javasolt alkalmazás	Utánengedő menetes hüvely-hosszabbító mindegyik HL mosógép csatlakozóhoz, kivéve HL406, HL406.2, HL406E, HL410, HL440



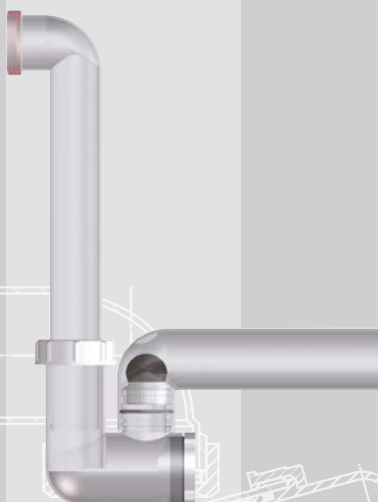
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
421	1"	25 g	+421008	1



SIPHONS ABLÄUFE

150-330

DN40

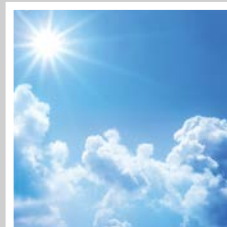


135



DN40

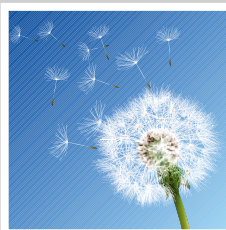
115-330



HL Szifonok

105-190 7. Klíma és légtechnika

7



HL Klíma- és légtechnikai lefolyók

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

Sajnos a lefolyórendszerek tervezésénél sok esetben kimarad a különböző készülékekben keletkező kondenz- és cseppvizek szakszerű elvezetése. A gyakorlatban legtöbbször az efajta vizek elvezetése, szifonálása a kivitelező kreativitására van bízva - ami hibalehetőséget hordozhat. Elrettentő példák a víz-, vagy lefolyócsőből készített, befalazott csőszifonok, vagy a külső falon készített furaton kidugott csőből az utcára csöpögő kondenzvíz. Az ilyen „időzített bombák” beépítése helyett válasszuk ki már tervezési fázisban a körültekintően megtervezett HL szifonokat!

▲ Öntisztító képesség

A kis mennyiségben keletkező vizek elvezetését (kondenzvíz, cseppvíz a fűtő és melegvíz előállító készülékekből) éppen a kis vízmennyiség és áramlási sebesség miatt jól átgondoltan kell megoldani. A készülékből kilépő kondenzvíz vezeték lejtése a vízszintes szakaszokon min 10%-os legyen, illetve az elvezetés min DN32 lefolyócsővel történjen.

▲ Tartós búzzárás

A hosszabb állásidő miatt a búzzár a hagyományos vízbúzzárból kiszárad. Ezért javasolt magasabb, esetleg utántölthető vízzárral ellátott lefolyó (HL136.2), vagy kiegészítő mechanikus búzzárral rendelkező szifon alkalmazása (HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH és HL21).

▲ Tisztítás, karbantartás

A feladat természetéből adódik, hogy a szifonban lassú az áramlási sebesség, emiatt a szifonban lerakódnak a szennyeződések. Ezért szifonjaink (a falba süllyeszthető HL138NH! is) könnyen tisztíthatóak. A tisztítás, karbantartás gyakorisága függ a típustól és a levegő szennyezettségtől.

▲ Nyomásviszonyok

A légkezelő és klímakészülék központokban a szifont úgy kell kiválasztani és beépíteni, hogy az túlnyomáskor ne engedjen ki levegőt a helyiségből, vákuum esetén pedig a csatornarendszerből a helyiség irányába ne engedjen be csatornagázokat.

A HL136.2 szifon mind túlnyomás, mind pedig vákuum esetén, 2800 Pa (28cm vízoszlop)-ig védelmet biztosít és víz utántöltésre szolgáló visszacsapószelepes tömlőcsatlakozót is tartalmaz.

A HL136T és HL136.3 szifonok max 1300Pa (13cm vízoszlop) vákuum esetén képes a csatornagázok visszatartására. A nyomásértéknek megfelelő összekötőcső hosszat kell beállítani (ld. a táblázatot).

Szabványok, előírások

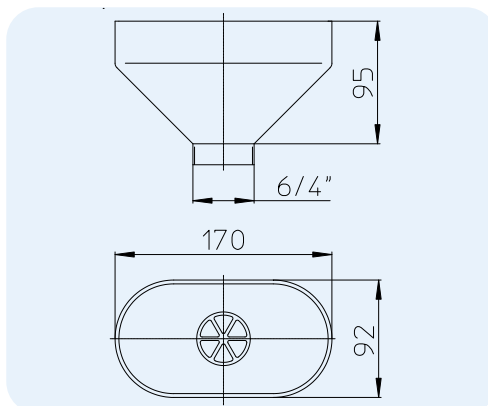
EN 12056.....Gravitációs
vízelvezetési rendszerek épületen belül
DIN 19541Különleges alkalmazási
célú búzzárak
ÖNORM H 6020Légtechnikai
készülékek egészségügyi célú
helyiségekben - tervezés, kialakítás,
üzemeltetés, karbantartás, műszaki és
hygiéniai ellenőrzés.

HL Klíma- és légtechnikai lefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL20 Cseppgyűjtő tölcser bilincssel

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	170 x 92 mm
Elhúzási csomak	6/4"
Javasolt alkalmazás	Cseppgyűjtésre olyan esetekben, amikor a készülék nem közvetlenül kapcsolódik a lefolyórendszerre
További információ	Rögzítőbilincssel, búzzárás lehetséges pl. a HL100G vel kombinálva

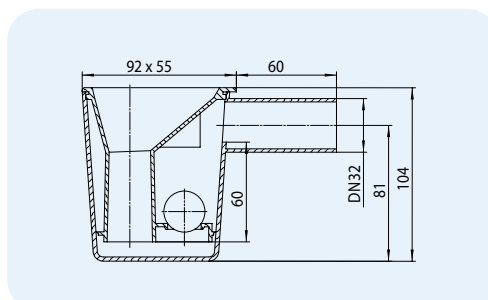


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
20	6/4"	115 g	+500208	1

HL21 Cseppgyűjtő szifon

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,17 l/s
Anyag	PP
Csatlakozás	92 x 55 mm
Elhúzási csomak	DN32
Búzzár	60mm vízbúzzár magasság kiegészítő mechanikus (golyós) búzzárral
Szabvány	DIN 19541, EN 1451
Javasolt alkalmazás	Tömlő bevezetésével
További információ	Víz nélkül is búzzáró

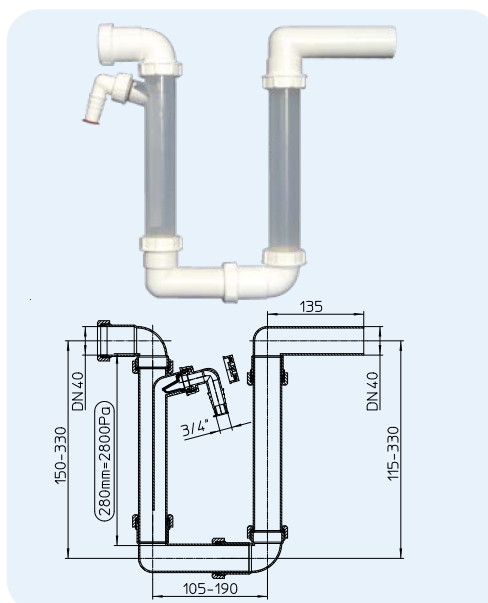


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Kondenzvíz és klímazsifon vízbúzzárral

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	DN40
Elhúzási csomak	DN40
Búzzár	280 mm vízbúzzár magasság
Szabvány	DIN 19541
Javasolt alkalmazás	Túlnyomás vagy vákuum esetén (szívó, vagy nyomóoldali bekötés)
További információ	Legfeljebb 2800 Pa túlnyomás, vagy vákuum esetén; utántöltési lehetőség



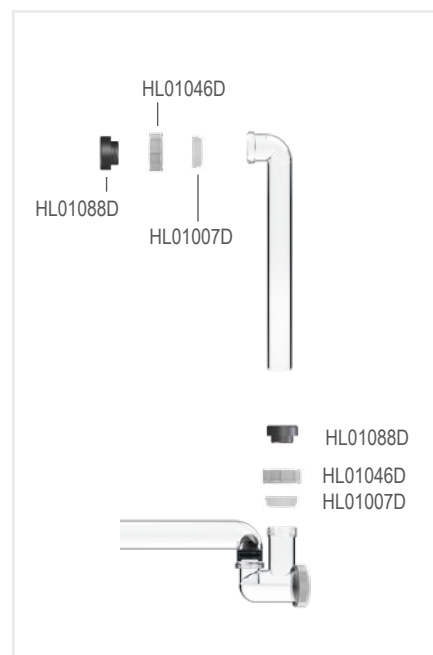
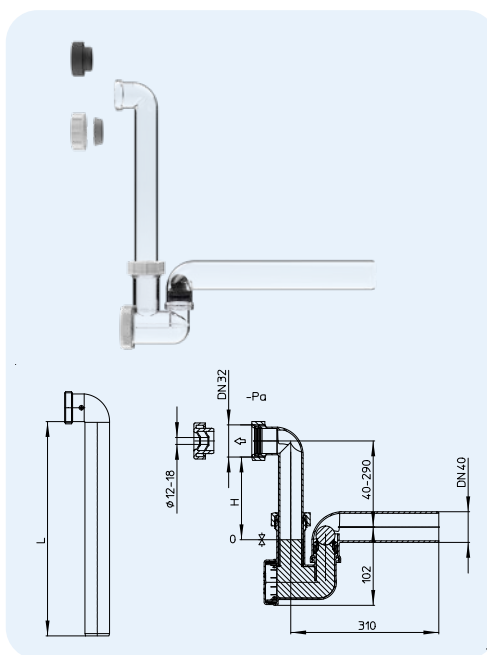
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
136.2	DN40	364 g	+008223	10

HL136T Kondenzvíz és klímazifon vízbúzárral és golyós búzárral, átlátszó kivitelben

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,37 l/s
Anyag	PP
Csatlakozás	DN32 hollandival, kúpos tömítéssel Ø 12-18mm csőhöz gumikarman- tyúval
Elhúzási csomk	DN40
Búzárr	60mm vízbúzárr magasság kiegészítő mechanikus (golyós) búzárral
Szabvány	DIN 19541, EN 12056
Javasolt alkalmazás	Klíma, légkezelő és fűtőkészülékekhez
További információ	Víz nélkül is búzárró Vízszintes és függőleges bemenet

-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



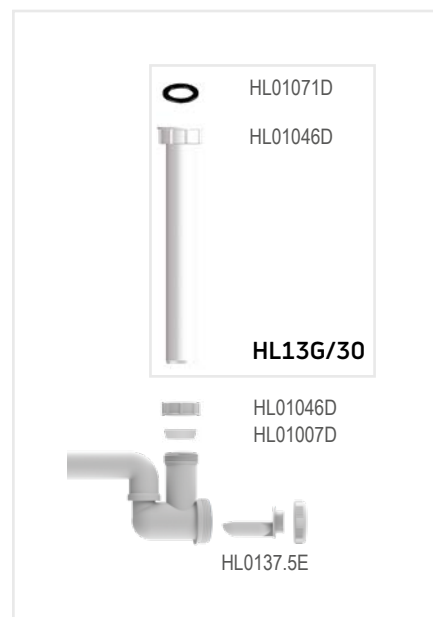
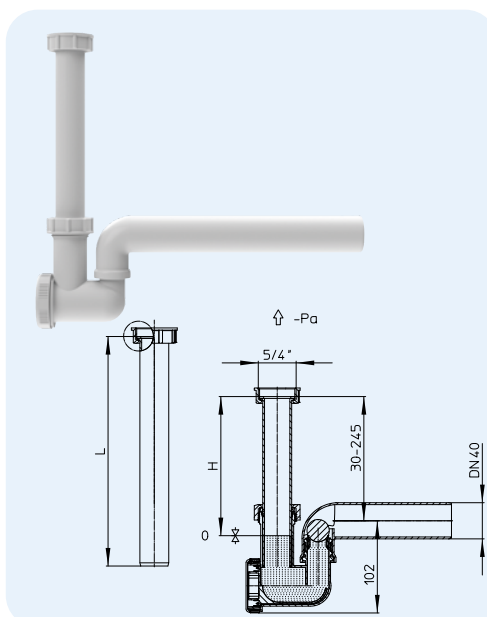
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
136T	DN40 x DN32 vagy Ø 12 -18 mm	235 g		10

HL136.3 Kondenzvíz és klímazifon vízbúzárral és golyós búzárral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,37 l/s
Anyag	PP
Csatlakozás	5/4"
Elhúzási csomk	DN40
Búzárr	60mm vízbúzárr magasság kiegészítő mechanikus (golyós) búzárral
Szabvány	DIN 19541, EN 12056
Javasolt alkalmazás	Klíma, légkezelő és fűtőkészülékekhez
További információ	Víz nélkül is búzárró

-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

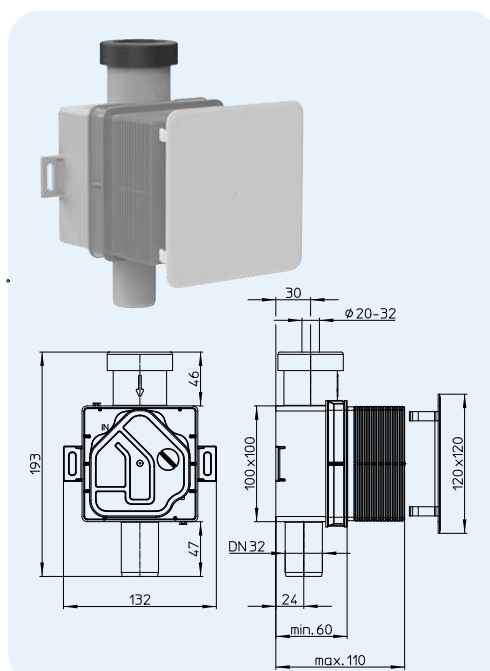
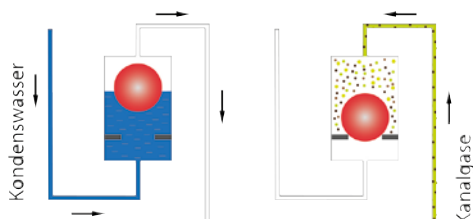


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
136.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

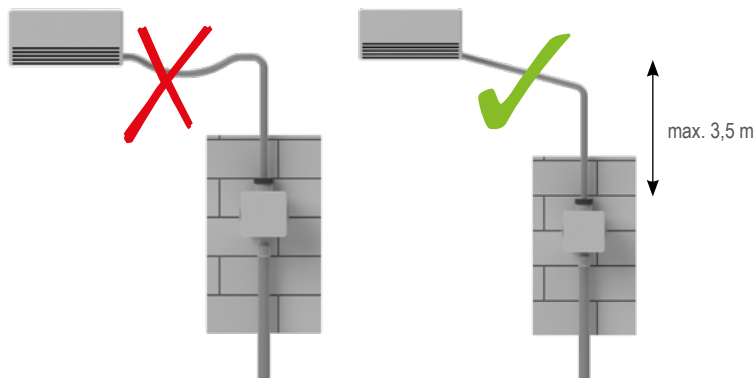
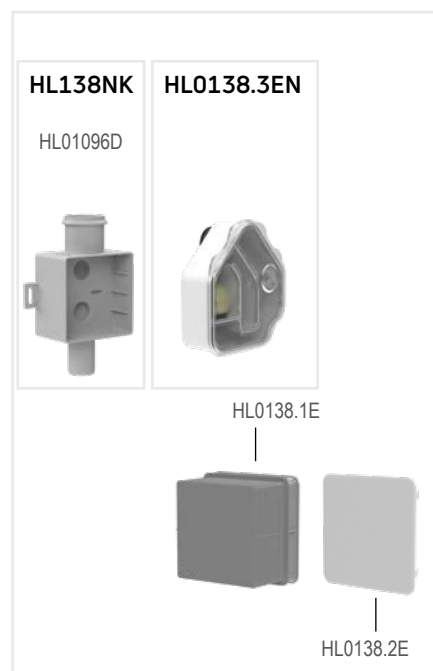
HL138N Falba szüllyeszthető kondenzvíz és klímazifon vízbúzzárral és golyós búzzárral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,15 l/s = 540 l/h
Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 20 - 32 mm külső átmérőjű cseppvízvezetékkel (min Ø 18 mm belső átmérőhöz!)
Elhúzási csomák	DN32
Búzzár	50 mm vízbúzzár magasság kiegészítő mechanikus (golyós) búzzárral
Szabvány	DIN 19541
Javasolt alkalmazás	Klíma, légkezelő és fűtőkészülékekhez
További információ	Kivehető szifonkazettával Revíziós fedéllel Víz nélkül is búzzáró



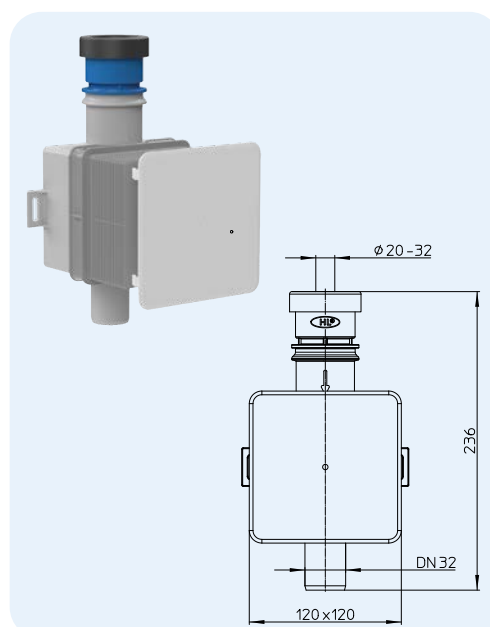
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
138N	DN32 x Ø 20 - 32 mm	266 g	+051892	10



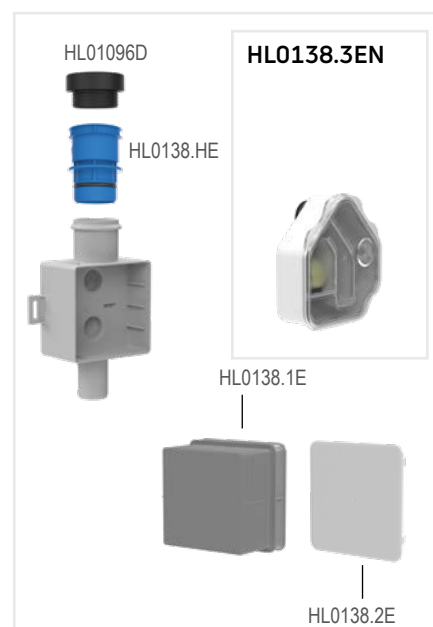
HL138NH Hygiéniai adapterrel ellátott, falba szüllyeszthető kondenzvíz és klímazifon

Adatok

Lefolyóteljesítmény	72 l/h
Anyag	PP
Csatlakozás	Ø20 - 32 mm külső átmérőjű cseppvízvezetékkel (min Ø 18 mm belső átmérővel)
Elhúzási csomák	DN32
Búzzár	50mm vízbúzzár magasság kiegészítő mechanikus (golyós) búzzárral
Szabvány	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Javasolt alkalmazás	Kórházak, ambulanciák, gondozási centrumok helyiségeiben működő klíma-, fűtés- és légtechnikai berendezésekben keletkező kondenzátumok búzzáró elvezetése (az ÖNORM H 6020 szabvány követelményeinek megfelelően)
További információ	Kivehető szifonkazettával Revíziós fedéllel Víz nélkül is búzzáró Hygiéniai tanúsítvány a www.hl.at honlapról letölthető



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1



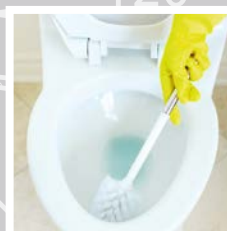


SIPHONS ABLÄUFE



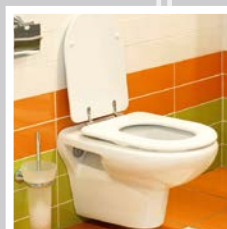
350

120



Ø 102 ± 5

230



HL Csatlakozók

8. WC

8

DN 110



HL WC-csatlakozók

Tervezési és beépítési tanácsok

A HL minden típusú WC-hez alkalmas csatlakozókat kínál, amelyek megfelelnek a mai kor esztétikai, funkcionális és szakmai követelményeinek.

▲ Tömítettség

A WC kerámiák csatlakozó csomjait és az ezeket a lefolyóvezetékhez csatlakoztatni hivatott elemek közötti tömített kapcsolat alapja az erre vonatkozó szabványok szigorú betartása és az ellenőrzés. Sok esetben ezek a kapcsolatok nehezen elérhető helyen, vagy a falon belül találhatók, ahol a tömítettség

miatti szivárgás még több kellemetlenséggel jár. Ezért túrést alkalmazunk: külső átmérő 102mm +/- 5mm.

▲ Rugalmasság

Főként az álló WC-knél gyakori jelenség, hogy a kagyló csatlakozócsomjait nem esik egybe a lefolyórendszer kiállásával. Ez a probléma könnyen megoldható excentrikus csatlakozóinkkal és takaró rozettáinkkal.

▲ Anyag

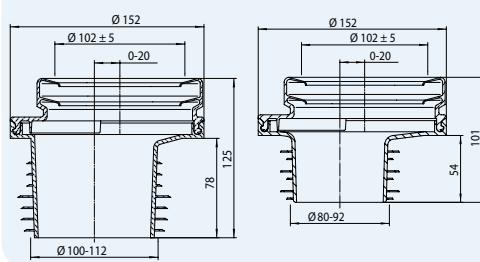
Csatlakozóinkon alkalmazott kiváló minőségű tömítőelemek garantálják a hosszú élettartamot. Ha mégis szükséges, a tömítőelemek elméletileg kicserélhetők.

HL WC-csatlakozók – Termékek – Részletes adatok

HL200 WC-csatlakozó karmantyú forgatható excenterrel

Adatok

Anyag	Lágy PE
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzási csomj	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Alsó kifolyású WC-khez
További információ	Lamellás tömítéssel, 0-20mm excentricitással, DN110 műanyag tokba vagy csővége, DN110 öntöttvas, 4" és 4 1/4" ölmcsőbe



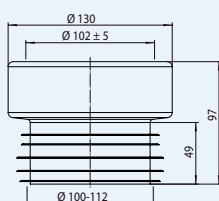
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10



HL201 WC-csatlakozó karmantyú - egyenes

Adatok

Anyag	Lágy PE
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	Ø 100 – 112 mm
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Alsó kifolyású WC-khez
További információ	Lamellás tömítéssel, DN110 műanyag tokba vagy csővége, DN110 öntöttvas, 4" és 4 1/4" ölmcsőbe



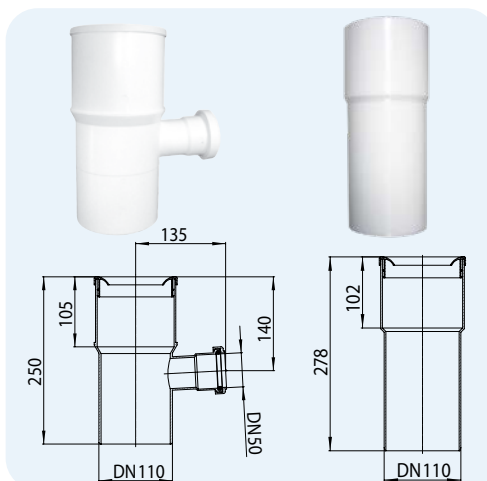
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
201	DN110	110 g	+502011	10



HL202 WC-csatlakozó T-idom HL202G WC-csatlakozó idom

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Alsó kifolyású WC-khez
További információ	Ajacos tömítőgyűrűvel, HL202 oldalsó DN50 bekötéssel

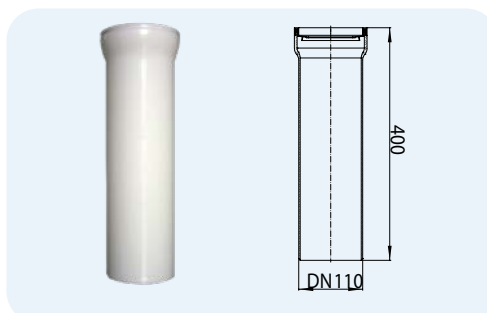


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 WC-csatlakozó idom - fehér

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Elasztomer tömítéssel, illesztőgyűrűvel

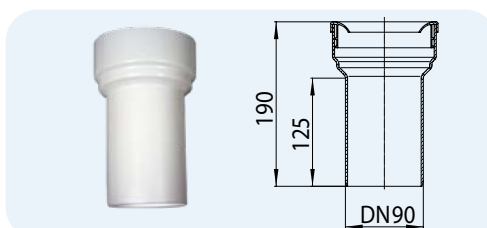


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 WC-csatlakozó idom - fehér

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	DN90
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Ajacos tömítőgyűrűvel

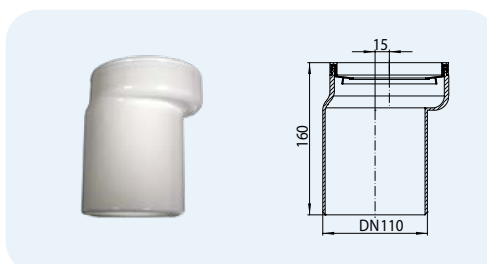


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 WC-csatlakozó idom - fehér - excentrikus

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	15mm excentrikus, ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel

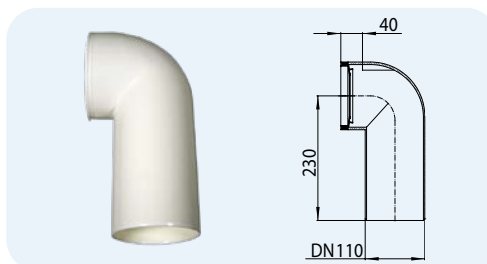


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 WC-csatlakozó könyök - fehér

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel



HL szám	Méret	Súly
205	DN110	220 g

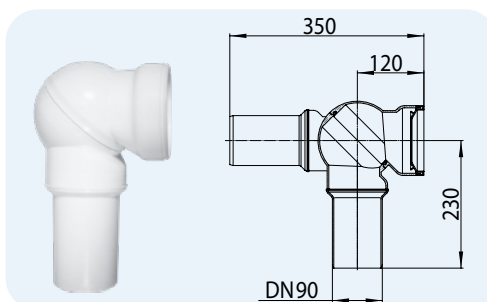


EAN	db/csom
+502059	10

HL209 WC-csatlakozó könyök - fehér - gömbcsuklóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN90
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Elfordítható, csuklós kivitel, ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel



HL szám	Méret	Súly
209.WE	DN110 x DN90	405 g

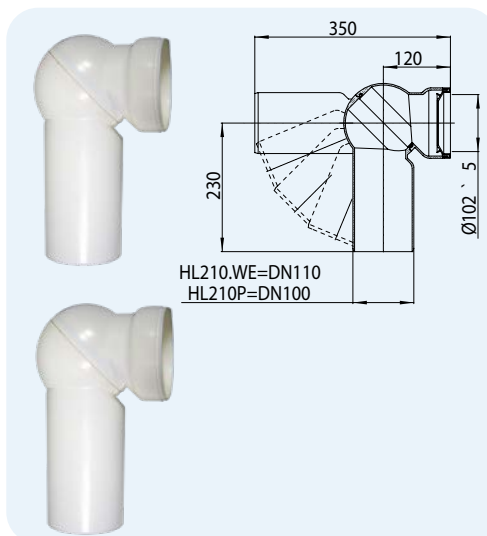


EAN	db/csom
+502097	10

HL210 WC-csatlakozó könyök - fehér - gömbcsuklóval HL210P mint HL210 csak DN100 PVC csőszakasszal

Adatok

Anyag	HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Elfordítható, csuklós kivitel, ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel, A "P" kivitel egyenes csőszakassa PVC, DN100.



HL szám	Méret	Súly
210.WE	DN110	430 g
210P	DN100	540 g

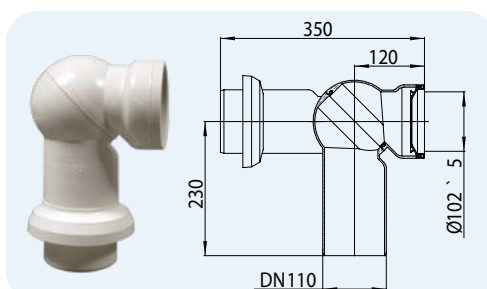


EAN	db/csom
+502103	10
+502110	1

HL210.7 WC-csatlakozó könyök - fehér - gömbcsuklóval és rozettával

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Elfordítható, csuklós kivitel, ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel, HL7EL rozettával



HL szám	Méret	Súly
210.7WE	DN110	475 g

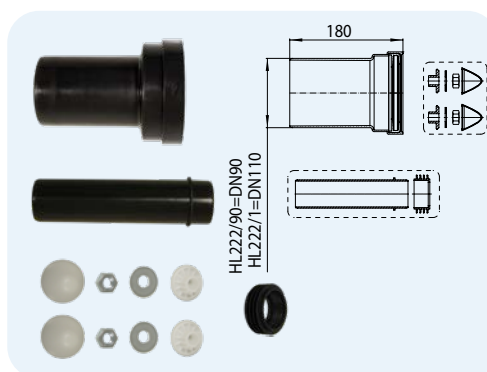


EAN	db/csom
+502172	5

HL222 WC-csatlakozó készlet

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Lefolyó és öblítővíz csatlakozóval fali WC-k számára
További információ	Arógzító szett a csomagban található

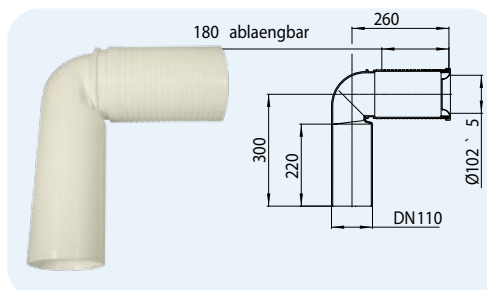


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 WC-csatlakozó könyök

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Rövidíthető bemeneti résszel, ajakos tömítéssel

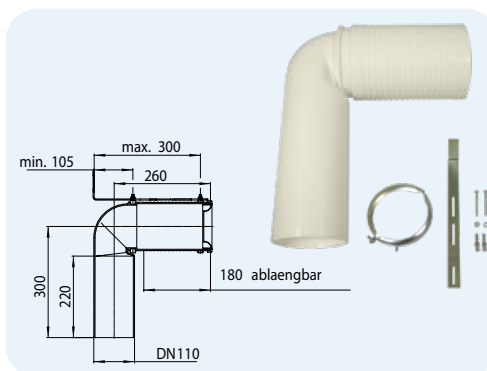


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 WC-csatlakozó könyök bilinccsel és rögzítővínklivel

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 102 ± 5 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Hátsó kifolyású WC-khez
További információ	Rövidíthető bemeneti résszel, ajakos tömítéssel, bilinccsel és rögzítővínklivel, a Vario-csatlakozós WC-khez

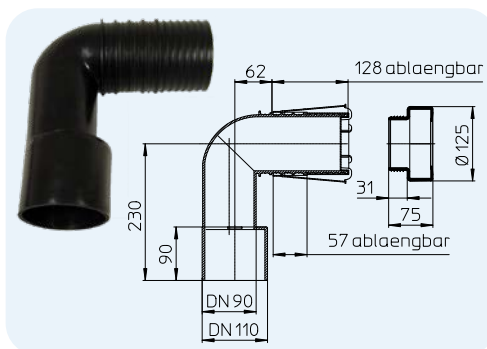


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 WC-csatlakozó könyök

Adatok

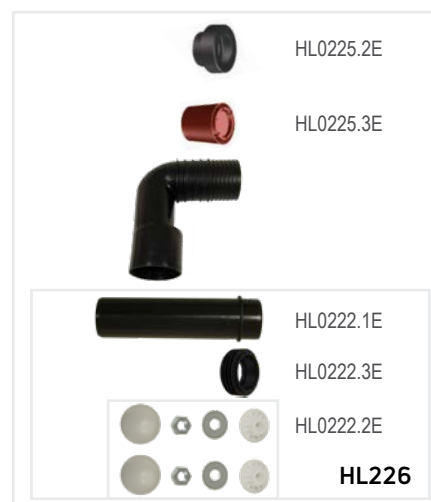
Anyag	PE
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN90/110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	A 4 bilincshorronnyal alkalmas majnem minden WC állványhoz
További információ	Rövidíthető bemeneti csomk a falon belüli illesztés elkerülésére, ajakos tömítőbetéttel, védősapkával



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

Adatok

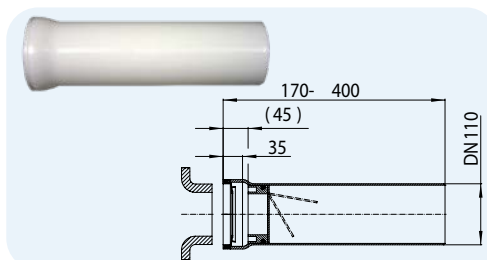
Anyag	PE
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN90/110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	A 4 bilincsboronnyal alkalmas majnem minden WC állványhoz
További információ	Rövidíthető bemeneti csomak a falon belüli illesztés elkerülésére, ajkos tömítőbetéttel, védősapkával



HL szám	Méreték	Súly	EAN	db/csom
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 97 – 110 mm
Elhúzás	DN110
Szabvány	DIN 1389
Javasolt alkalmazás	Már meglévő installációk problémamegoldó csatlakozója, ha a vezetékfektetés hibája miatt visszafolyás következik be.
További információ	Ajacos tömítéssel és illesztőgyűrűvel

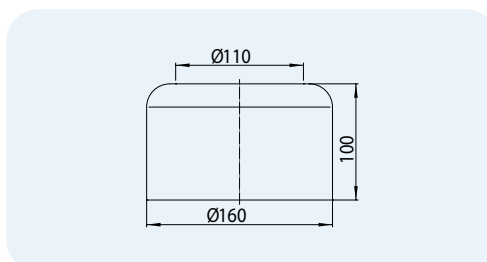


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
703	DN110	530 g	+507030	1

HL7.WE WC-rozetta, két részes

Adatok

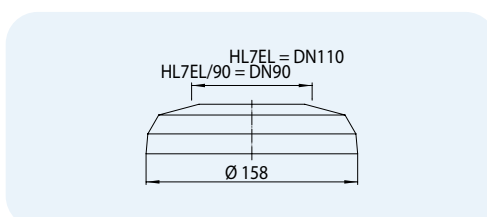
Anyag	PP
Csatlakozás	Ø 110 mm
Elhúzás	Ø 160 mm
Javasolt alkalmazás	Falon, vagy padlón keresztül látható helyen lévő csőbekötések esztétikus takarására
További információ	Két félből álló rozetta, mely a már kész installációk szétszedése nélkül is a csőre helyezhető



HL szám	Méreték	Súly	EAN	db/csom
7 WE	DN110	140 g	+502073	30

Adatok

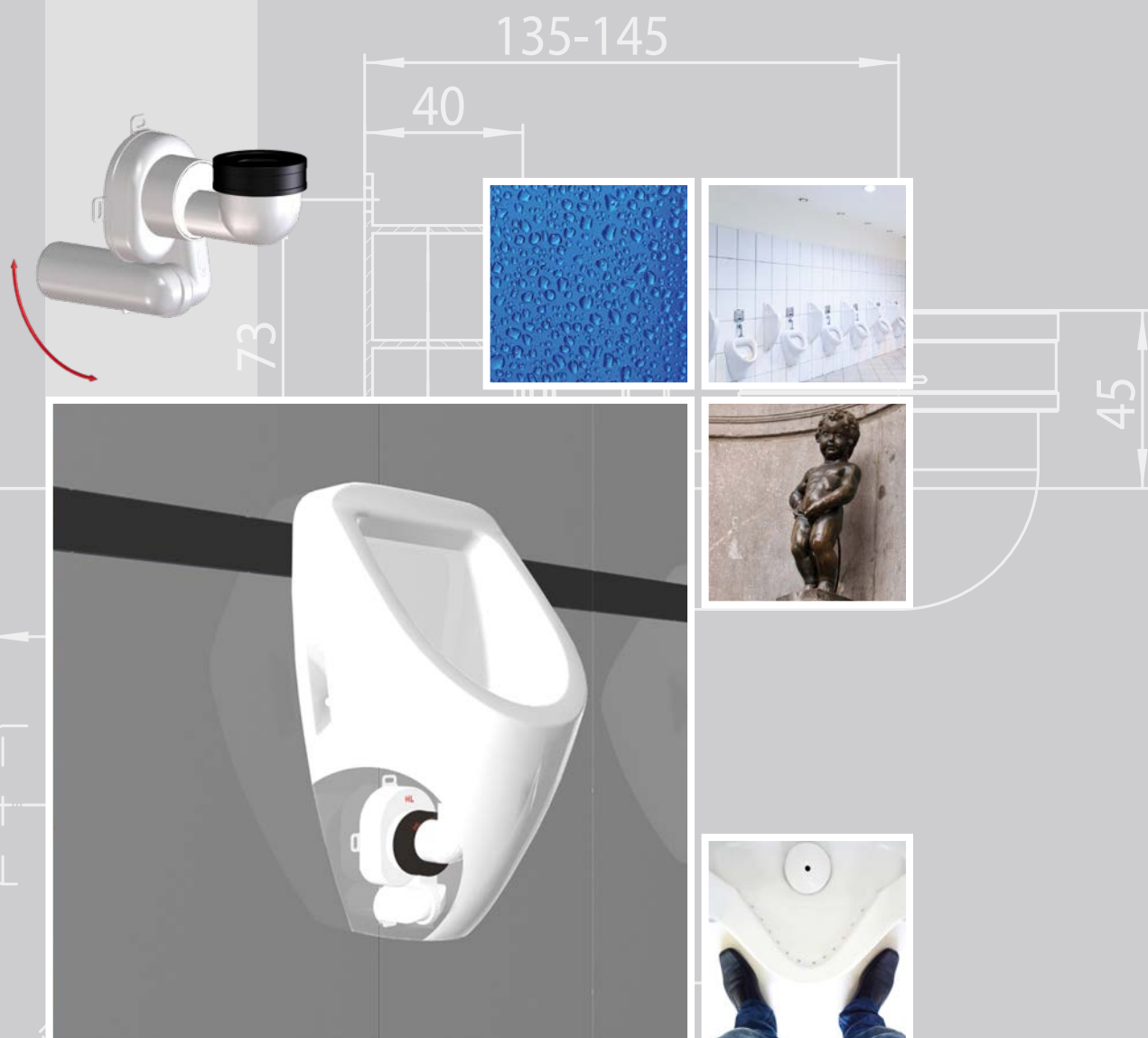
Anyag	Lágy PE
Csatlakozás	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90
Elhúzás	Ø 158 mm
Javasolt alkalmazás	Falon, vagy padlón keresztül látható helyen lévő csőbekötések esztétikus takarására
További információ	Elasztikus rozetta



HL szám	Méreték	Súly	EAN	db/csom
7EL.WE	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90WE	DN90	45 g	+501076	5



SIPHONS ABLÄUFE



HL Szifonok

9. Vizeldék

9



DN50
DN40



HL Vizelde szifonok

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

Az utóbbi években előtérbe kerültek a víztakarékos vizelde öblítőrendszerek, melyekhez olyan ún. leszívó rendszerű szifonokat is kellett fejleszteni, amelyek az adott körülmények között is biztosítják a hatékony búzzárást.

▲ Leszívó rendszerű szifon

A vizeldék a nyilvános illemhelyek jellemző berendezései, fedetlen szifonjaik ezért gyakran lesznek áldozatai szándékos rongálásnak, vagy véletlen külső behatásoknak. A kerámiákat ezért tervezik gyakran úgy, hogy alkatrészeik e-mögött helyezkedjenek el. Emiatt a rejtett szifonok nehezebben is tisztíthatóak, éppen ezért van szükség öntisztító szifonokra. Ezt úgy értük el, hogy a belső átmérőket kisebbre terveztük, amely nagyobb áramlási sebességet, ezáltal hatékonyabb öblítő és öntisztító hatást értünk

el. Noha a jelenség következtében a szifon teljesen „leszívódik”, az átgondolt tervezésnek köszönhetően mégis marad benne annyi tartalék víz amely biztosítja a további búzzárást. A HL430 típusok megfelelnek a vonatkozó szabványelőírásoknak. A vizeldeszifonok szabvány-megfelelőségét és alkalmasságát évente külső tanúsító szerv ellenőrzi.

▲ Öblítési mennyiség

A vizelde rendszerek öblítését egyre gyakrabban elektronikus szabályozású öblítőrendszerek biztosítják. A minimális öblítési vízmennyiség is így állítható be. Az elérhető legkisebb öblítési vízmennyiségek a HL termékekkel: HL431 és HL432 esetében 1,5 liter, a HL430 esetében pedig csak 1 liter

▲ Húgykő lerakódás

A takarékosági és környezetvédelmi igények azt diktálják, hogy minél kevesebb vízzel történjen az öblítés, azonban hozzá kell tenni, hogy minél kisebb a vízmennyiség, annál nagyobb az esélye a húgykő lerakódásának. Ezért ha kevesebb vízzel öblítünk, gyakoribb tisztítást kell előírni.

▲ Csuklós csatlakozó

A levédett elfordítható csatlakozó fokozatmentes állítást tesz lehetővé vízszintestől a függőleges pozícióig.

Szabványok, előírások

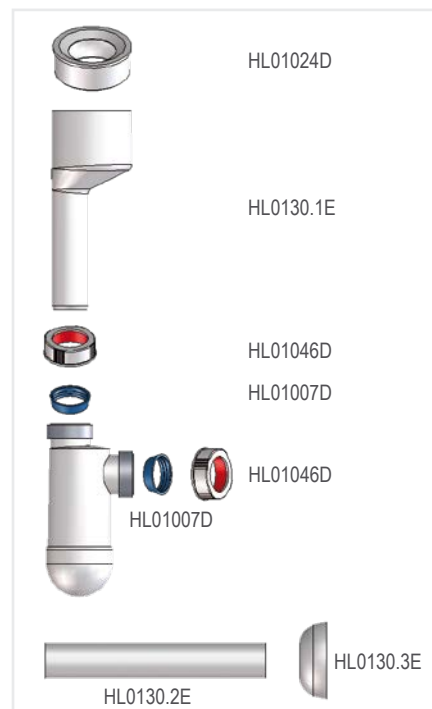
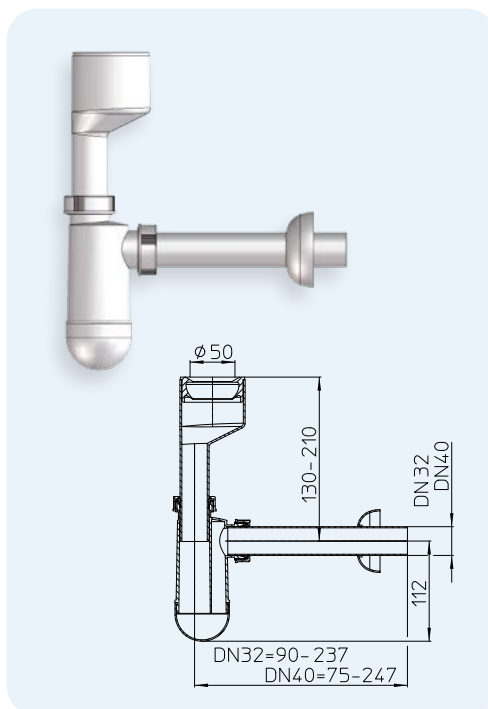
DIN 13407 Fali vizeldék
DIN 19541 Különleges alkalmazási célú búzzárak
DIN 1380 Vizeldék csatlakozói - Követelmények és ellenőrzés

HL Vizelde szifonok – Termékek – Részletes adatok

HL130 Vizelde szifon

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	Ø 50 ± 2 mm
Elhúzás	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Lefolyóteljesítmény	0,7 l/s
Szabvány	DIN 19541, DIN 1380
Javasolt alkalmazás	Függőleges bekötésű vizeldékhoz
További információ	Magasságában állítható összekötőcső, csatlakozó gumiman-dzsetta és elastikus fali rozetta

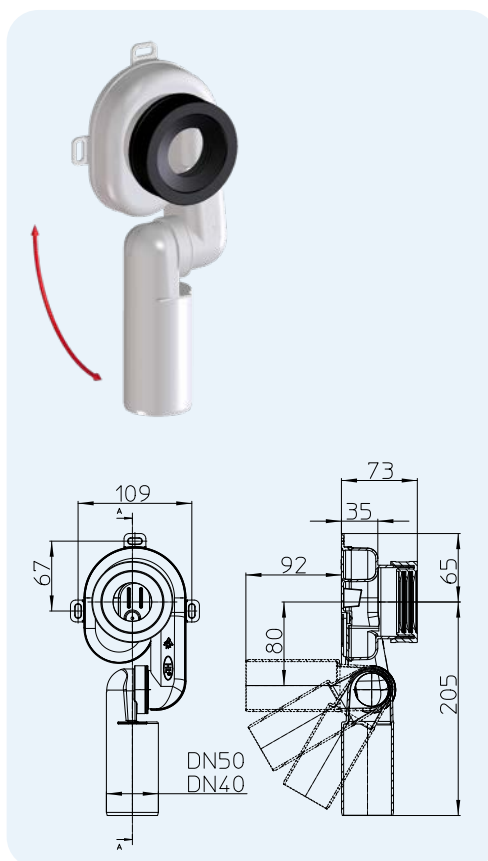


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Vízelde szifon (leszívó rendszerű) - vízszintes

Adatok

Anyag	PP
Bemenet	Ø 50 ± 2 mm
Elhúzás	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Lefolyóteljesítmény	0,6 l/s
Szabvány	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Javasolt alkalmazás	Leszívó rendszerű, belső csatlakozású piszoárokhoz > 1 liter öblítési térfogathoz
További információ	0°-tól 90°-ig elfordítható kimenettel és gumimandzsettával

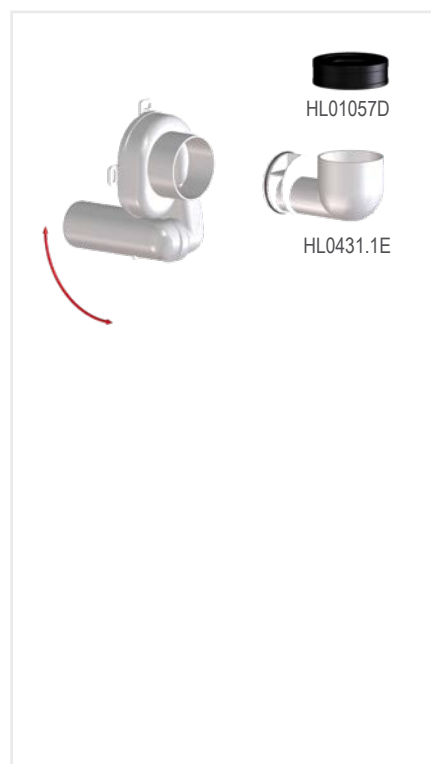
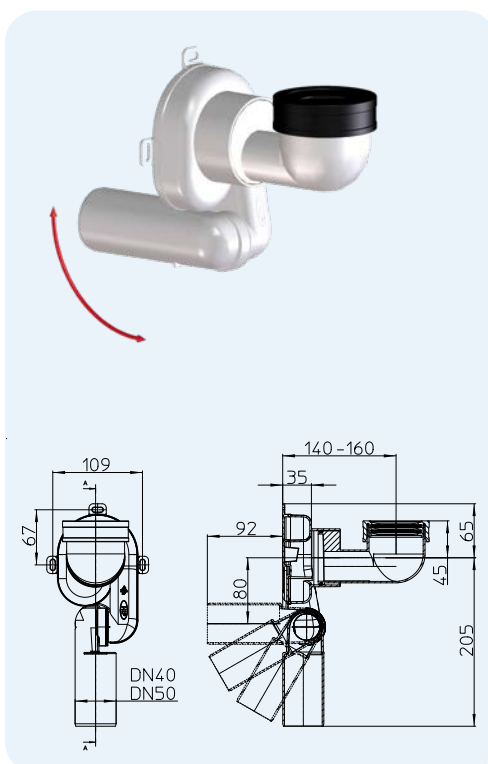


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Vízelde szifon (leszívó rendszerű) - függőleges

Adatok

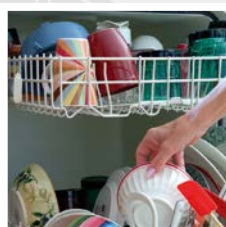
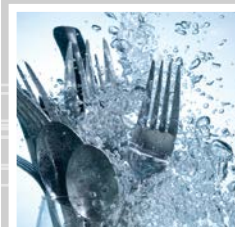
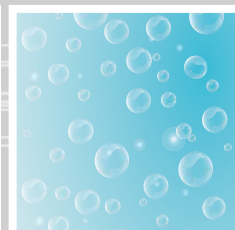
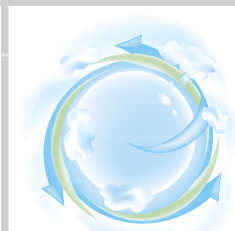
Anyag	PP
Bemenet	Ø 50 ± 2 mm
Elhúzás	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Lefolyóteljesítmény	0,7 l/s
Szabvány	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Javasolt alkalmazás	Leszívó rendszerű, fedett, függőleges lefolyóbekötéssel rendelkező vízdékhez
További információ	0°-tól 90°-ig elfordítható kimenettel és gumimandzsettával



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10



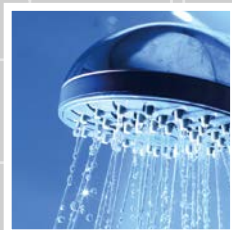
SIPHONS ABLÄUFE



HL Légbeszívás

10. Légbeszívó szelepek

10



DN50

DN75

48

177

165

HL Légbeszívó szelepek

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

A komplett lefolyórendszerek megfelelő működésének a jó lefolyók mellett sokszor elengedhetetlen feltételei a légbeszívó szelepek. A szerepük egyrészt a lefolyóvezetékben keletkező vákuum kiegyenlítése az atmoszférikus nyomással, másrészt a csatornagázok kijutásának megakadályozása. A következőkben választ adunk az alkalmazással kapcsolatos legtöbb kérdésre.

▲ Nem kell a tető fölé vezetni az ejtővezetékét?
Épületen belül több ejtővezeték esetén legalább egy strangot szabadon hagyva ki kell vezetni a tetőn annak érdekében, hogy a rendszerben bizonyos feltételek között létrejövő túlnyomás is ki tudjon egyenlődni (ÖNORM B2501 szerint megfelelő passzívházakhoz is).

▲ Hol van szükség légbeszívóra?
A lefolyórendszerben a lefolyócsövet teljesen kitöltő ún. telt szelvényű áramlás kialakulásakor a távozó vízdugó mögött vákuum keletkezik, amely a szifonokból kiszívhatja a vízbűzzár (a szifon méretezésétől függően) kisebb vagy nagyobb részét. A légbeszívó szelepek a nyomás gyors kiegyenlítése folytán megakadályozzák a szifonok leszívását, a bugyborékolást anélkül, hogy csatornaszagot engednének a helyiségbe.

▲ Mikor kell légbeszívót beépíteni?
A **4m-nél** hosszabb oldalágakat ki kell szellőztetni, vagy lássuk el a lefolyóvezeték a legutolsó vízvételi helynél légbeszívó szeleppel. Az ejtővezetékek tetején is légbeszívó szelepet kell beépíteni.

▲ Hol kell a légbeszívó szelepeket alkalmazni?
Ejtővezetéseken az utolsó lefolyóág felett kell elhelyezni (előnyös, ha a legfelső WC felett helyezhetjük el, mert így az ejtővezeték nem kell a tetőtérbe sem kivezetni. Utólagos, problémamegoldó beépítésnél a szifon és a fali csatlakozás között is elhelyezhetők kisebb légbeszívó szelepeink.

▲ Hogyan működnek a légbeszívó szelepek?
A levegő beengedését a légbeszívó szelepen belül elhelyezett gumimembrán biztosítja, amely a lefolyóvezetékben kialakult vákuum esetén a külső légnyomás hatására megemelkedik, szabad utat engedve a levegőnek. Nyomás kiegyenlítés, vagy fordított nyomásviszonyok esetén a membrán az üléken fekszik, illetve rászorul, zárva tartja a szelepet. Mivel a működésben nagy szerepe van a gravitációnak, ezért a légbeszívókat csak függőlegesen szabad beépíteni.

▲ Beépítés, környezeti hőmérséklet
A légbeszívók betervezésénél, beépítésénél gondoskodni kell a működéshez szükséges megfelelő levegő utánpótlásról, valamint figyelembe kell venni annak a helyiségnek a hőmérsékletét, ahol a szelep elhelyezésre kerül (ezt az EN12380-ra támaszkodva a DIN1986-100 szabvány szabályozza).

Emellett a HL900N légbeszívó szelep az A-I kategóriába került, amely a szélesebb, -20°C-tól +60°C-ig terjedő hőmérséklet intervallumban is használható, ami a különleges dupla falú, léghőszigetelt burkolatnak köszönhető.

▲ A légbeszívó elhelyezhető a visszatörlási szint alatt is?
Igen, de csak akkor, ha a lefolyóvezeték a visszatörlás ellen biztosítva van.

▲ Átemelő szivattyúk légbeszívójaként alkalmazható-e
Nem, az átemelőknél a tetőn kivezetett külön légbeszívó vezetékről kell gondoskodni

▲ Karbantartás
A légbeszívó szelepeket oly módon kell beépíteni, hogy azt hiba esetén bontás nélkül lehessen karbantartani. A karbantartást segíti a légbeszívón lévő, levehető rovarfogó rács, amelyen keresztül hozzáférhető és tisztítható a szelep.

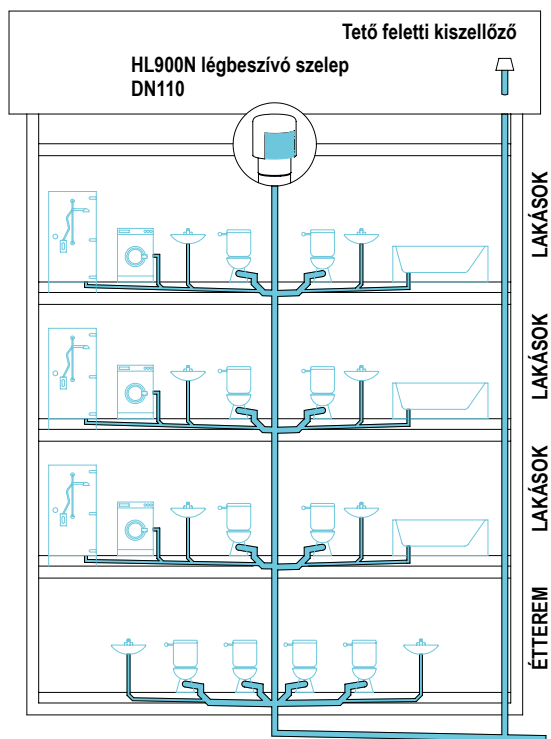
▲ Biztonság
A lehető legmegbízhatóbb működtetés érdekében javasoljuk a légbeszívók időközönként történő ellenőrzését

Szabványok, előírások

EN 12056-2	Gravitációs vízvezetési rendszerek épületen belül
EN12380.....	Vízvezető rendszerek légbeszívó szelepei
DIN 1986-100	Épületek és telkek vízvezetése
ÖNORM B2501	Épületek vízvezetése

HL Légbeszívó szelepek – Méretezési példa – Működési elv

Számítási példa egy étteremmel kombinált társasház esetére az EN12056-2 szabvány figyelembe vételével



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

A képlettel a keletkező maximális szennyvíztérfogat másodpercenkénti értékét számítjuk:

Q_{ww} = Mértékadó terhelés (l/s)

K = Lefolyási jelzőszám

$\sum DU$ = Szakasza kötétt lefolyók csatlakozási értékeinek összege

Q_a = Szükséges levegő mennyisége

LAKÁSOK

6 WC 7,5 l tartállyal	6 x 2,0 l/s = 12 l/s
6 Mosdó	6 x 0,5 l/s = 3 l/s
3 Fürdőkád	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
3 Zuhanyzó	3 x 0,6 l/s = 1,8 l/s
3 Mosógép	3 x 0,8 l/s = 2,4 l/s
Összesen	21,6 l/s

ÉTTEREM

4 WC 7,5 l tartállyal	4 x 2,0 l/s = 8 l/s
2 Mosdó	2 x 0,5 l/s = 1 l/s
Összesen	9 l/s

$Q_{ww} \text{ LAKÁSOK} = 0,5 \times \sqrt{21,6} \text{ l/s} = 0,5 \times 4,65 \text{ l/s} = 2,33 \text{ l/s} (Q_{tot})$

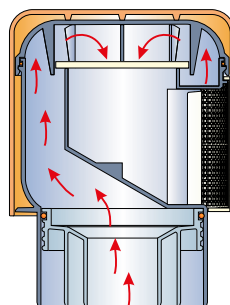
$Q_{ww} \text{ ÉTTEREM} = 0,7 \times \sqrt{9} \text{ l/s} = 0,7 \times 3 \text{ l/s} = 2,1 \text{ l/s} (Q_{tot})$

$Q_a = 8 \times (Q_{tot} \text{ LAKÁSOK} + Q_{tot} \text{ ÉTTEREM})$

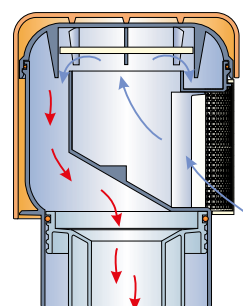
$Q_a = 8 \times 4,43 \text{ l/s} = 35,44 \text{ l/s}$

Légbeszívó képessége HL900N = 37 l/s

Működési elv



A rendszerben lévő túlnyomáskor a légbeszívó szelep tömítetten zár. Ilyenkor csatornagáz nem léphet ki.



Vákuum esetén a membrán kinyílik és a légbeszívó szelep kiegyenlíti a nyomást.

Jellemző lefolyási jelzőszámok (K)

Nem állandó használat esetén pl.: Lakóház, Panzió, Irodák	0,5
Rendszeres használat esetén pl.: Kórház, Iskola Étterem, Hotel	0,7
Intenzív használat esetén pl.: Nyilvános WC/Zuhanyzó	1
Speciális használat pl.: Laboratórium	1,2

Az EN12056-2 szabvány 2. táblázata szerinti

Csatlakozási értékek (DU):

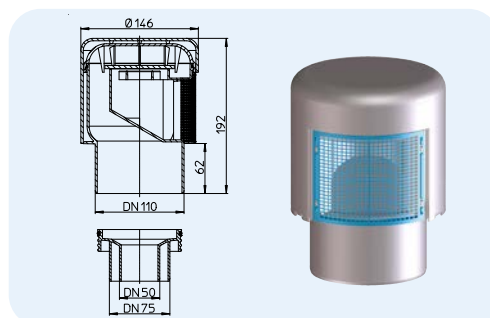
Fogyasztási hely	Csatlakozási érték DU (l/s)
Mosdó, bidé	0,5
Zuhanyzó - dugó nélkül	0,6
Zuhanyzó - dugóval	0,8
Fürdőkád	0,8
Mosogató	0,8
Mosogatógép	0,8
Mosógép 6 kg - ig	0,8
Mosógép 12 kg - ig	1,5
WC 7,5 l tartállyal	2,0
Padlólefolyó DN50	0,8
Padlólefolyó DN70	1,5
Padlólefolyó DN100	2,0

HL Légbeszívó szelepek – Termékek – Részletes adatok

HL900N Légbeszívó szelep szűkítő elemmel

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	DN110/75/50 Csőtok
Légbeszívó képes- ség	37 l/s
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ajánlott alkalmazás	Strangok, ejtővezetékek, lefolyóveze- tékek légbeszívására
További információ	Levehető rovarráccsal (könnyű tisztítás érdekében), tartós gumimembrán, duplafalú léghőszigetelt ház, DN50 és DN75 szűkítőelem

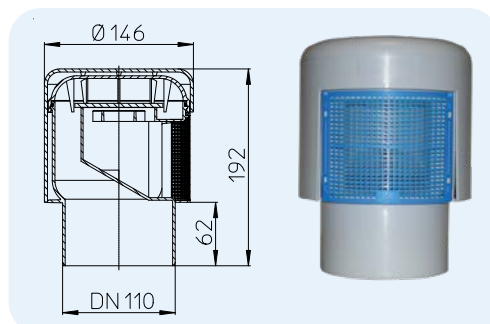


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Légbeszívó szelep szűkítő elem nélkül

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	DN110
Légbeszívó képes- ség	37 l/s
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ajánlott alkalmazás	Strangok, ejtővezetékek, lefolyóveze- tékek légbeszívására
További információ	Levehető rovarráccsal (könnyű tis- ztítás érdekében), tartós gumimem- brán, duplafalú léghőszigetelt ház, szűkítő elem nélkül (csak DN110-hez)

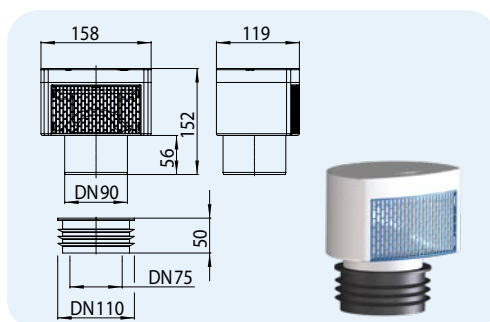


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Légbeszívó szelep

Adatok

Anyag	PP
Légbeszívó képesség	32 l/s
Csatlakozó méret	DN75/110 Csővégbe dugható DN90 csőtokba dugható
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ajánlott alkalmazás	Strangok, ejtővezetékek, lefolyóveze- tékek légbeszívására
További információ	Levehető rovarráccsal (könnyű tis- ztítás érdekében), tartós gumimem- brán, duplafalú léghőszigetelt ház, kisebb helyfoglalású laposabb kivitel

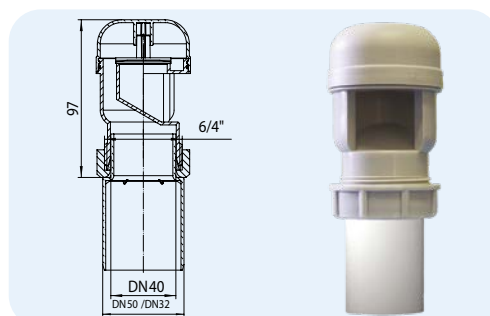


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Légbeszívó szelep

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	DN32/50 csőtokba DN40 csőcsomokra
Légbeszívó képesség	5,5 l/s
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ajánlott alkalmazás	Légbeszívás egy adott szifonnál, vagy gyűjtőágon is
További információ	Csatlakozó adapterrel

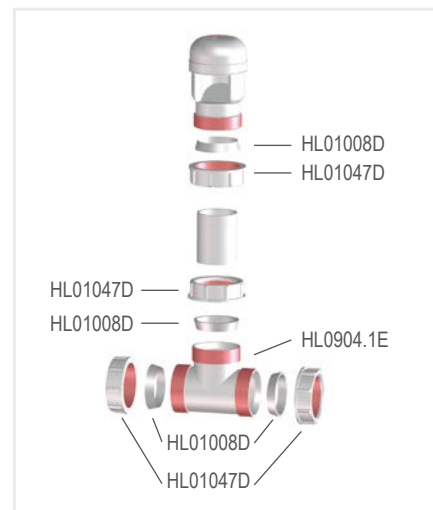
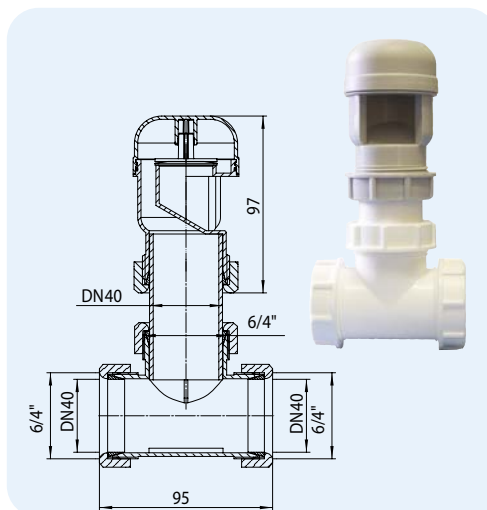


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T Légbeszívó szelep T-csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	DN40 csőcsomagra
Légbeszívó képesség	5,5 l/s
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ájánlott alkalmazás	Légbeszívás egy adott szifonnál, vagy gyűjtőágon is
További információ	Levehető rovarráccsal, T-csatlakozóval és csatlakozó adapterrel

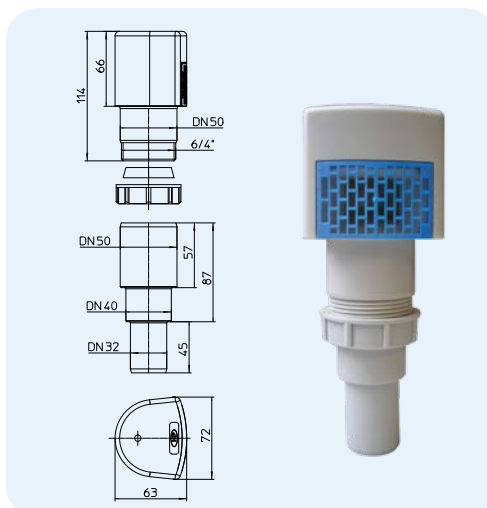


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Légbeszívó szelep

Adatok

Anyag	ABS/PP
Csatlakozó méret	DN32/50 csőcsomagra DN40 csőcsomagra
Légbeszívó képesség	8 l/s
Szabvány	EN 12380, A1 osztály, Építőipari engedéllyel
Ájánlott alkalmazás	Légbeszívás egy adott szifonnál, vagy gyűjtőágon is
További információ	Dupla falú, hőszigetelt házzal, levehető rovarráccsal és csatlakozó adapterrel

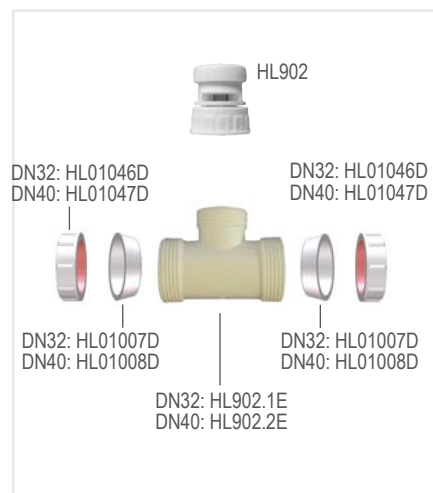
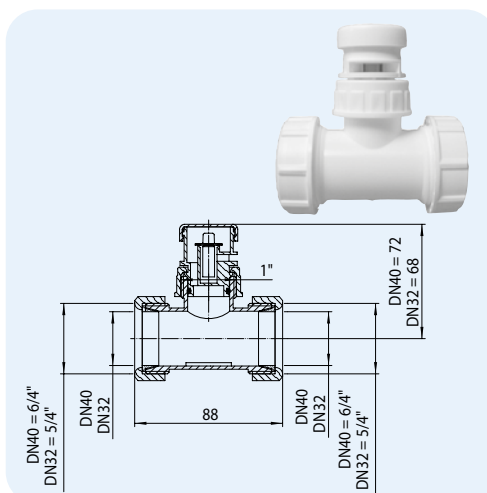


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Légbeszívó szelep T-csatlakozóval

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	HL902T/30: DN30 csőcsomagnál HL902T/40: DN40 csőcsomagnál
Szabvány	EN 12380
Ájánlott alkalmazás	Légbeszívás egy adott szifonnál



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
902T/30	DN32 x 1"	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1"	80 g	+004850	1

HL905N lapos kivitelű falba süllyesztett légbeszívó szelep beépítőházzal és réselt légbeeresztő előlappal

Adatok

Anyag	PP/ABS
Csatlakozó	DN50/75
Légbeszívó képesség	13 l/s
Norm	EN 12380-A1, EN 12056-2
Szabvány	Falazott-, vagy könnyűszerkezetbe, oldalági vezetékbe, a lefolyóvezetékben keletkező vákuum gyors kiegyenlítésére. Mindenképp javasolt 4m-nél hosszabb oldalágakba.

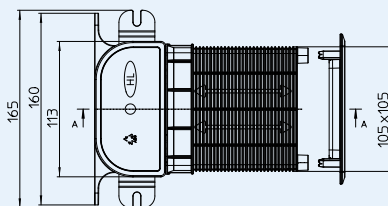
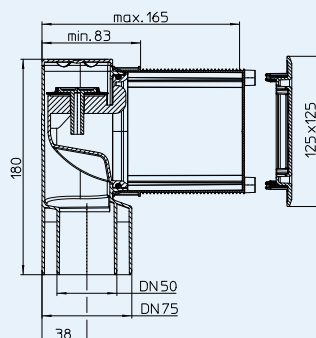


További információ

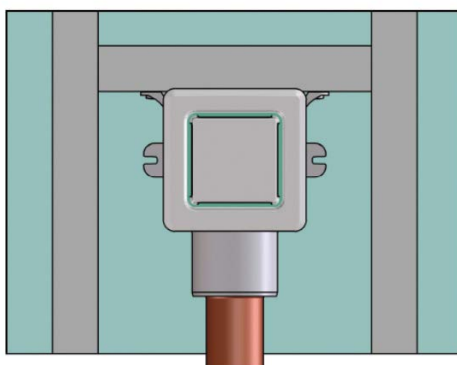
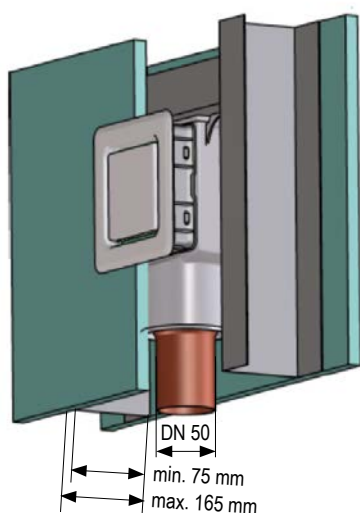
Az egészen lapos beépítés is lehetséges a gipszkarton falaknál 75mm-es álló profilok esetén.

Legideálisabb az oldalág leg távolabbi pontjára beépíteni. Így megakadályozza a bűzzárak vákuum hatására történő leszívódását. A szelep kivethető működő résssel rendelkezik, így a karbantartás céljából történő hozzáférés könnyű. A beépítőház a besüllyesztés mértékének megfelelően rövidíthető, illetve toldható. Beépítési filmjét megtekintheti a www.hl.hu honlapon

HL905N



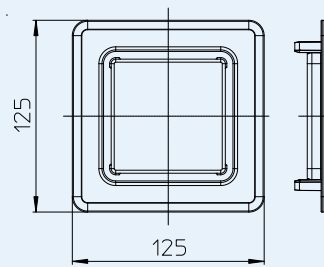
HL szám	Méretek	Előlap	Súly	EAN	db/csom
905N	DN50/75	fehér	383 g	+049752	1
905N.0	DN50/75	Előlap nélkül	336 g	+049769	1



HL905.1, (.2), (.3), (.4) réselt légbeeresztő fedél a HL905N-höz
HL905.1V, (.2V) réselt légbeeresztő fedél csavarral rögzítve a HL905N-höz

Adatok

Anyag	HL905.1: ABS
Méret	125 x 125 mm
Javasolt alkalmazás	HL905N-höz



HL szám	Méret	Színek	Súly	EAN	db/csom
905.1	125 x 125 mm	fehér	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	fehér	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	krómozott	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	krómozott	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	fekete	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	szürke	47 g	+037131	1

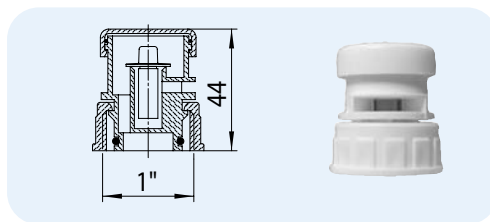


HL Légbeszívó szelepek – Tartozékok – Részletes adatok

HL902 Légbeszívó szelep

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	1" belső menet
Szabvány	EN 12380
Ajánlott alkalmazás	Légbeszívás egy adott szifonnál

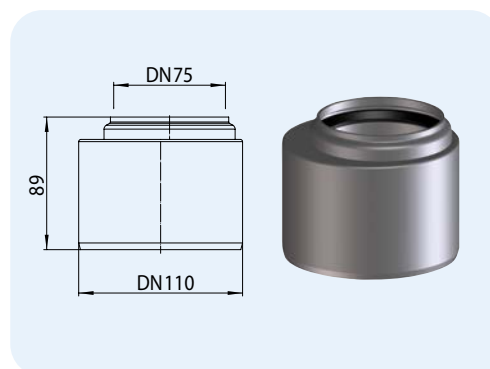


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
902	1"	30 g	+909025	10

HL0317.4E Bővítő elem DN75 x DN 110

Daten

Anyag	PP
Csatlakozó	DN75 tok DN110 csőcsom
Javasolt alkalmazás	alkalmas a HL905-höz

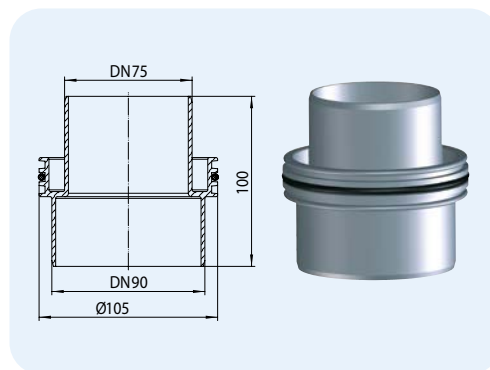


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Szűkítő elem DN50 és DN75

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méret	DN75/90
Ajánlott alkalmazás	HL900N tartozéka, HL900NECO-ból hiányzik

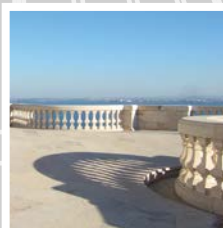


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
990	DN75/90	97 g	+018246	1

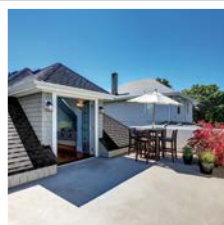
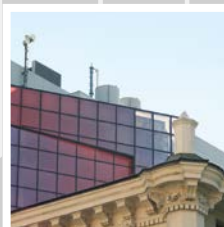
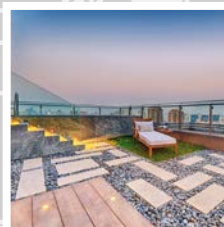
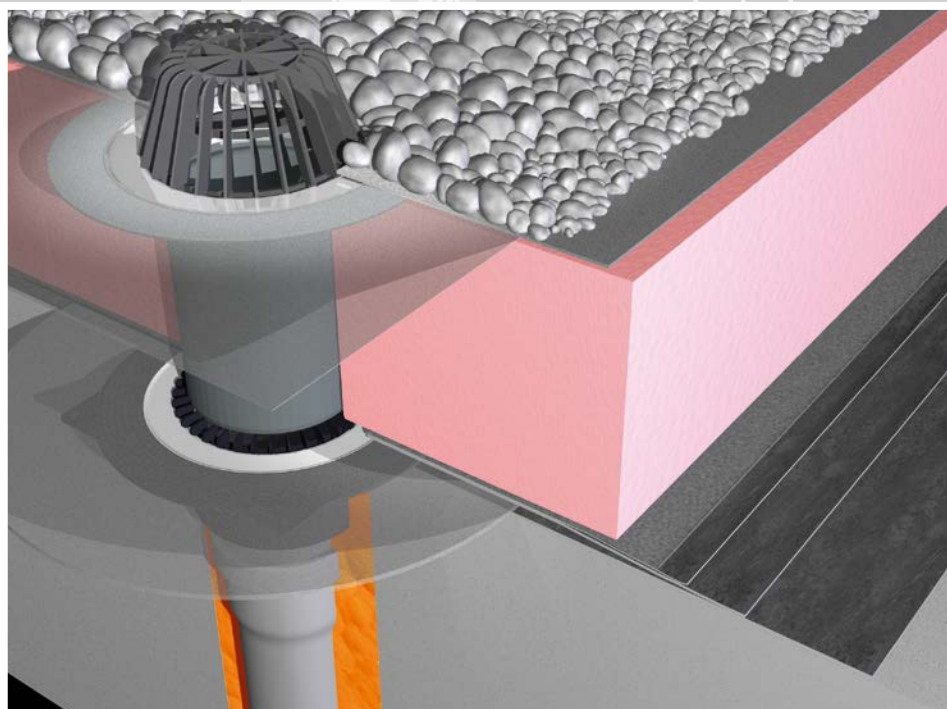


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



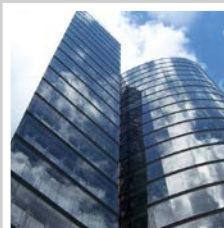
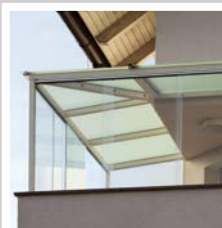
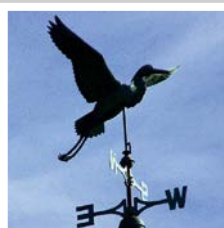
101



HL Lefolyók

11. Lapostetők

11



HL Lapostető lefolyók

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

A HL lapostető lefolyó rendszere minden tetőszerkezet és rétegrend esetére megfelelő megoldást ad. Emellett katalógusunk részletes tájékoztatást nyújt a kiválasztáshoz és a beépítéshez. Lapostető lefolyók kiválasztásának szempontjai:

▲ A lapostető lefolyó kiválasztását a tetőfelületre eső várható maximális csapadékmennyiség kiszámításával kell kezdeni. Az EN12056 szabvány szerint a lefolyórendszert úgy kell méretezni, hogy azok képesek legyenek a területre jellemző legnagyobb intenzitású záport is elvezetni. Ennek intenzitását a meteorológusok mérik. Ez az érték nálunk kb. 160-280 l/s/ha, azonban érdemes némi ráhagyással 300 l/s/ha-val számolni.

Példa: A tetőfelület = 1500m²,
esőintenzitás= 400 l/s (s x ha).
Így a tőről elvezetendő eső = (400 x 1500) / 10000 = 60 l/s.

A kapott eredmény, illetve a beépítendő lefolyótípus névleges teljesítménye alapján kiszámolhatjuk, hogy hány darab lefolyóra lesz szükség. Ha az esővíz mennyisége a teljes felületre 60 l/s és a lefolyófej teljesítménye egyenként 5 l/s, akkor 60/5, azaz 12 db lefolyófejre lesz szükség.

▲ Vésztűlfolyók

Az esetleges károk megelőzése érdekében a DIN1986-100 és ÖNORM B2501 alapján feltétlenül ellenőrizni kell, szükséges-e vésztűlfolyóról gondoskodni. A szabvány segítségével megállapítható, hogy az esőintenzitás, a lefolyó tulajdonságai, a tető geometriája, a vízszigetelés, a tetőszerkezet statikája és a vízvezetési rendszer karakterisztikája figyelembe vételével szükség van-e vésztűlfolyóra?

Lehetséges megoldások: Egy második vízvezetési rendszer alkalmazása, vagy az épületfalán, attikán létrehozott nyílásokon keresztül. A vésztűlfolyón a csak 100 évente tapasztalható legnagyobb eső intenzitás és a kalkulált mennyiség közötti különbséget vezet el a tetőről. A 100 éves eső alatt a 100 évente egyszer előforduló igen intenzív 5 perces esőt értjük.

Példa: 100 éves eső intenzitása = 800 l/s (s x ha)
Területre jellemző esőintenzitás = 400 l/s (s x ha)
Vésztűlfolyóra jutó esővíz mennyisége = 800-400 = 400 l/s

▲ Vízszigetelés

Tapasztalatok alapján a rosszul szigetelt tető áttörések okozzák a legtöbb kárt a tetők építésének gyakorlatában. Éppen ezért nagyon fontos, hogy a lapostető vízszigetelése és a lapostető lefolyó között 100%-os, megbízhatóan szigetelt kapcsolatot hozzunk létre. Mi a legtöbb vízszigetelő fólia esetére hatékony és könnyen szerelhető megoldásokat dolgoztunk ki. Termékeinket (megfelelő kiválasztás esetén) a gyári előkészítésnek köszönhetően azonnal, probléma nélkül beépítheti.

▲ Vízvezetési szintek

A tető terv szerinti konstrukciójától függően akár több szintről is kell vízvezetésről gondoskodni. Például fordított rétegrendű tető esetén primer és szekunder vízvezetési szintekről beszélhetünk. A primer szint általában a legfelső vízbevezetési hely (rácsnál, lombfogónál), a szekunder szint pedig a lejjebb elhelyezkedő vízszigetelés színje, ahol vízátervezető gyűrűt alkalmazhatunk.

▲ Lefolyók fűtése

A lapostető lefolyók téli jegesedése ellen fűtött víznyelőinket ajánljuk. A gyakorlatban akkor alkalmaznak ilyet, amikor a rendszer tisztán esővíz csatornához csatlakozik. Fontos tudni, hogy a fagyhatár környéki hőmérsékletnél a napsugárzás hatására felolvadt olvadék a lefolyónál (ha azt a területet nem melegíti a nap), újra megfagyhat, elzárva ezzel a lefolyónyílást.

▲ Páralecsapódás

Mindig hőszigetelt lapostető lefolyót tervezzen és építsen be! A szabadban, a mélyebb rétegekben és a beltérben eltérő hőmérséklet és páratartalom van, ami a hideg felületeken páralecsapódáshoz vezet. A HL lapostető lefolyófejek duplafalú hőszigetelt elemek.

Szabványok, előírások

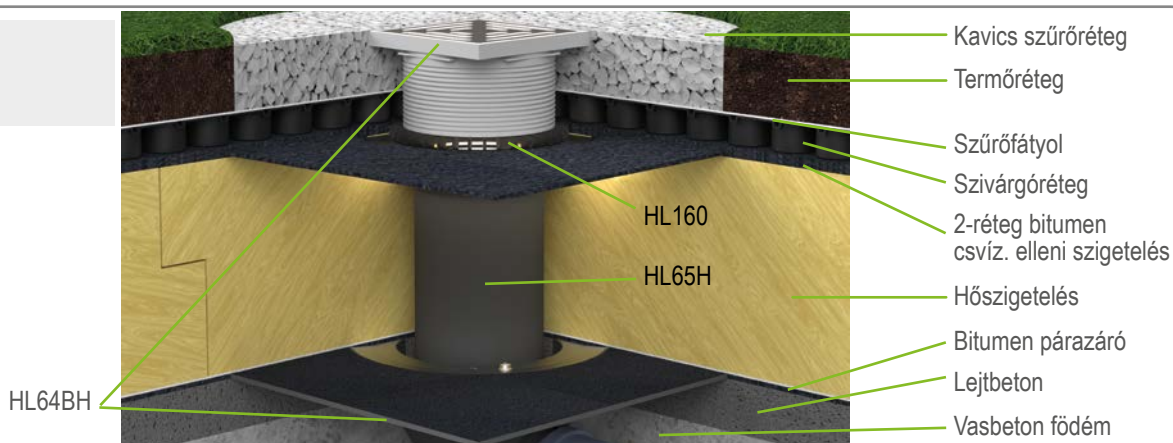
ÖNORM B 2501	.....	Épületek vízvezetése
DIN 1986-100	.....	Épületek és telkek vízvezetése
EN 1253	.....	Épületek lefolyói
ÖNORM B 2209	.....	Szigetelési munkák
ÖNORM B 2220	.....	Tetőszigetelés bitumen- és műanyag szigetelőlemezekkel
ÖNORM B 7209	.....	Épületszerkezetek szigetelési munkái
ÖNORM B 7220	.....	Szigetelt tetők

A megfelelő lefolyó kiválasztása

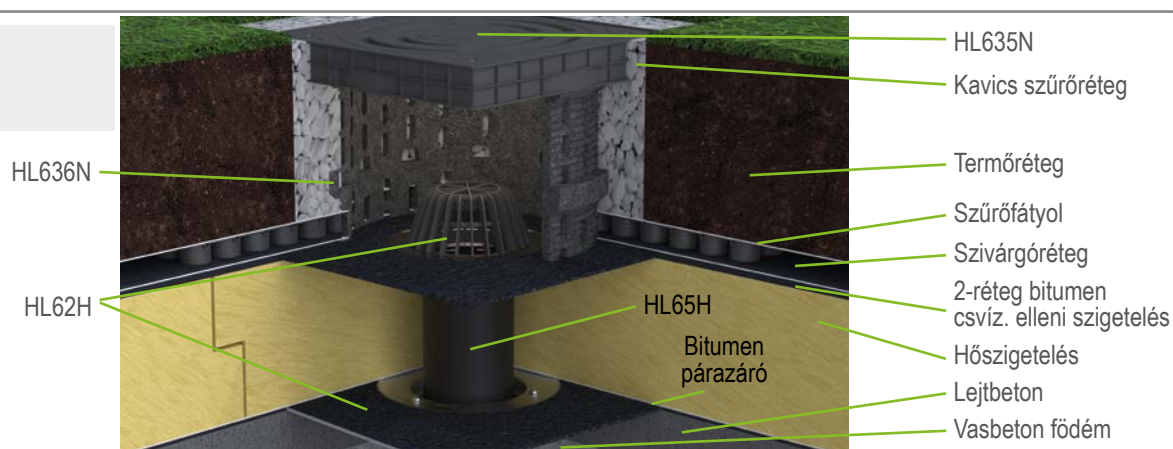
Kiválasztás kritériumai	Követelmények	Termékeink
Felület nagysága (pl: tetőfelület)	Az elvezetendő esővízmennyiség kiszámítása során (ÖNORM B2501, DIN 1986-100) az intenzitási értéket legalább 300 l/ (s x ha)-ra vegyük. Esővíz mennyiség = 0,03 l/s x tetőfelület (m²) Lefolyófejek darabszáma = $\frac{\text{Esővíz mennyiség}}{\text{egy lefolyó kapacitásának hányadosa}}$	A megfelelő lefolyók, illetve azok számának meghatározása mindig azok vízelnyelési képességének figyelembe vételével történjen!
Alkalmazott vízszigetelés	Tapasztalatból tudjuk, hogy a lefolyót a betervezett vízszigeteléshez kell igazítani. Tehát az a legmegfelelőbb típus amely gyárilag a megfelelő szigetelő fóliával van ellátva. Például bitumen, vagy PVC szigetelő fóliákhoz a gyárilag felhegesztett bitumenlemezzel, vagy PVC szigetelőgallérral ellátott lefolyó a legalkalmasabb. Minden más polimer szigetelőfóliához a nemesacél leszorítóelemes típusokat ajánljuk. Bitumenlemez, KMB-lemez, KMB-massza PVC-fólia FPO-fólia Polimer szigetelő fólia	Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62H Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64H Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62P Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64P Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62F Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64F Függőleges elhúzású lapostető lefolyó HL62 Vízszintes elhúzású lapostető lefolyó HL64
Tetőrétegrend	További szükséges alkatrészek a rétegrendi rajz alapján kiválaszthatóak pl.: magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül), vízátfeszítő gyűrű (fordított rétegrendnél), fűtés, stb. Szigetelő karimás magasító elem pl.: egyenes rétegrendnél Vízátfeszítő gyűrű pl.: fordított rétegrendnél Szigetelő karimás magasító elem Magasító elem	HL65(H)(P)(F)(PE) HL160, HL161 HL350.0 HL350
Fűthetőség	Minden lapostető lefolyónk cikkszámában alkalmazható a „1” toldalék, amely a beépített, önszabályozó fűtést jelenti (230V (10-30 W)).	„1”
Búzzárás	Lapostető lefolyóink nem rendelkeznek búzzárral. Ha az esővíz a közműcsatornába vezetődik el, akkor javasolt központilag egy, vagy akár mindegyik lefolyónál függőlegesen beépíthető csőbúzzárát alkalmazni, vagy javasoljuk a HL80.3, vagy a „Perfekt” nagylefolyó rendszer alkalmazását.	HL603

HL Lapostető lefolyók - Beépítési példák - Melegtető

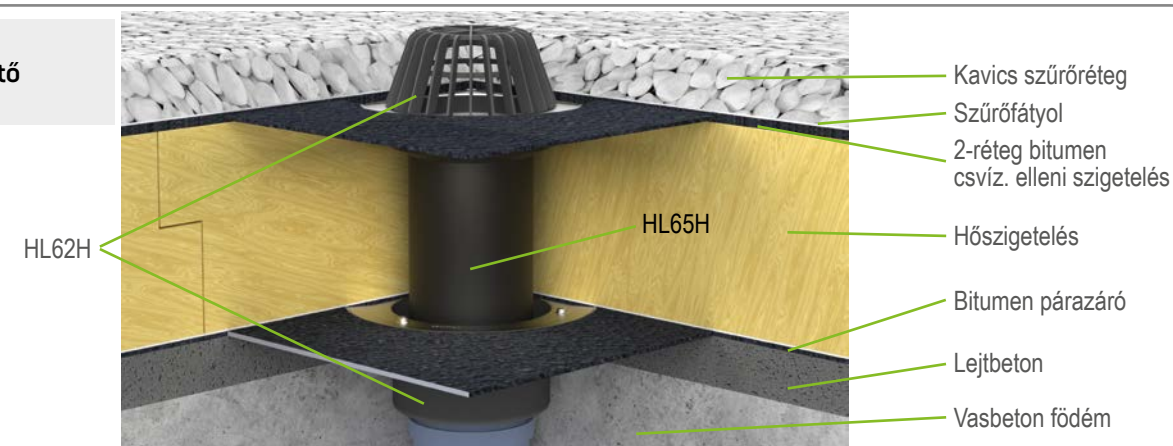
Extenzív zöldtető



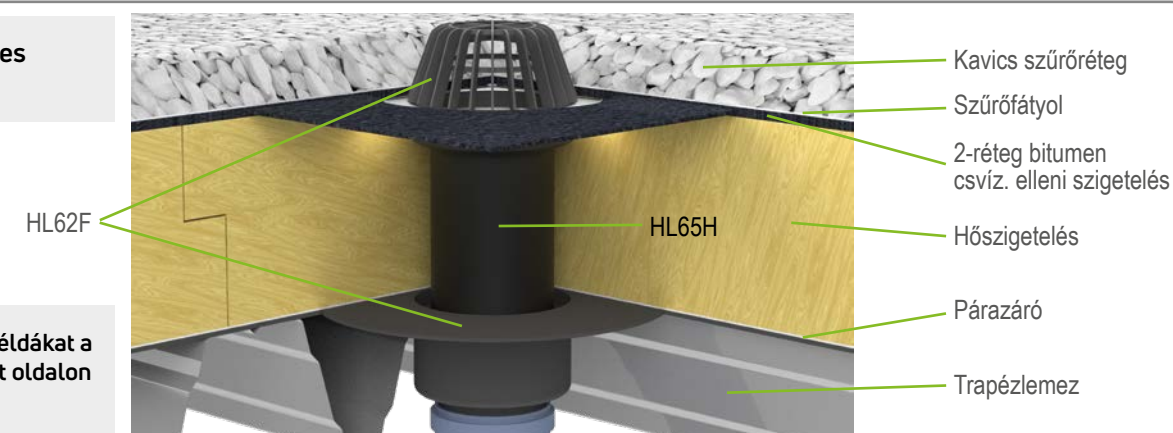
Intenzív zöldtető szivárogtató-, kontrollaknával



Kavicsolt lapostető



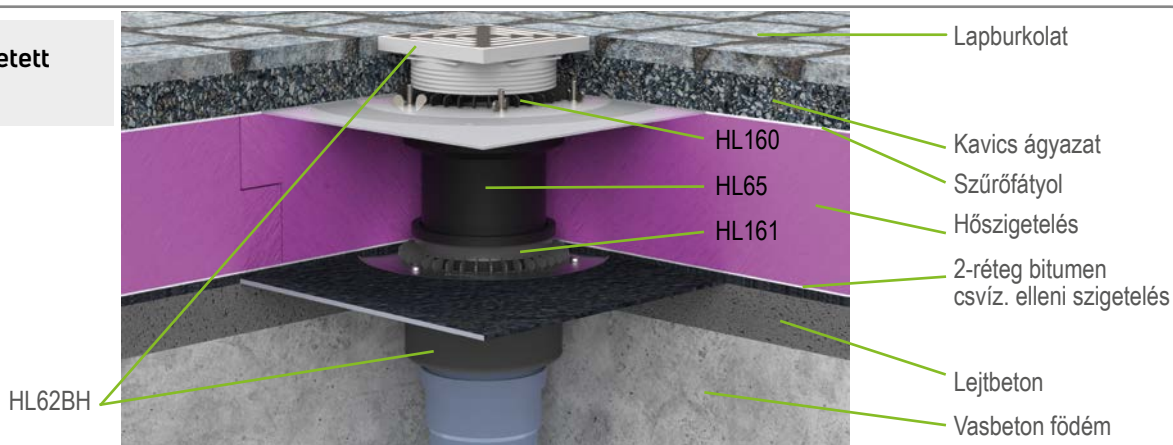
Könnyűszerkezetes kialakítás



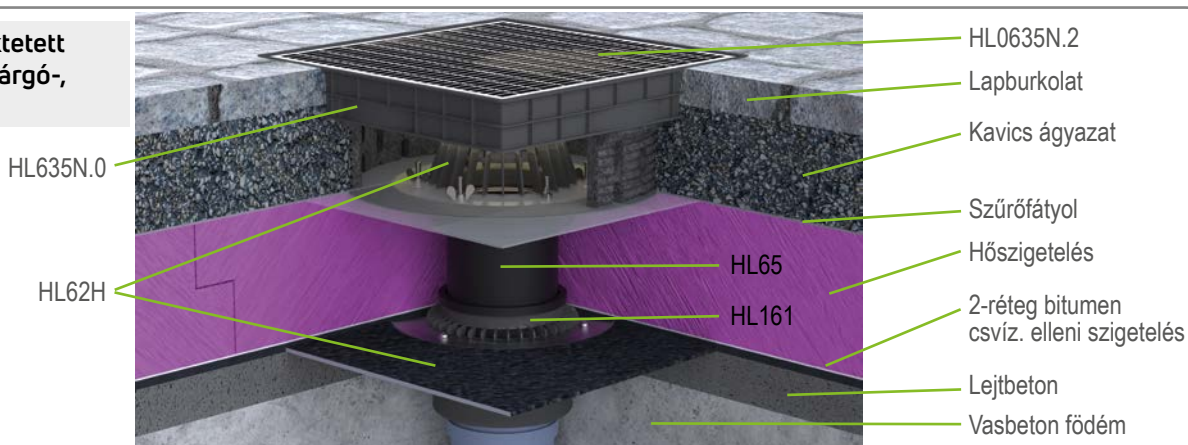
További beépítési példákat a <http://hl.blucina.net> oldalon talál

HL Lapostető lefolyók - Beépítési példák - Fordított rétegrend

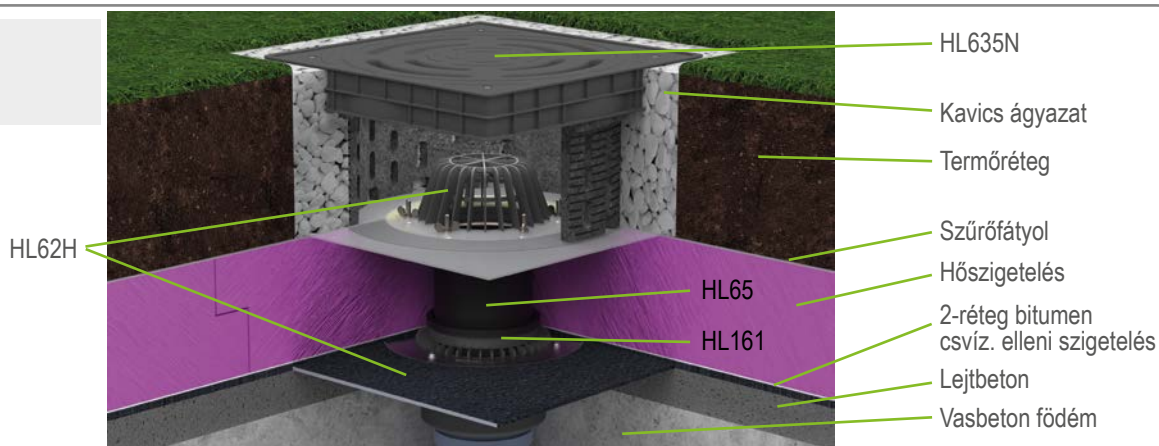
Kavicságyba fektetett járólapok



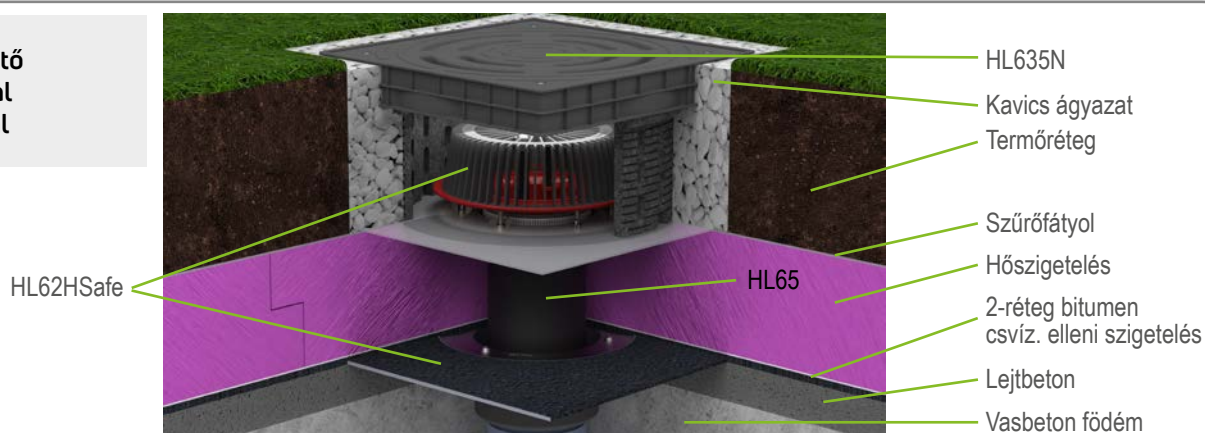
Kavicságyba fektetett lapburkolat szivárgó-, kontrollaknával



Intenzív zöldtető szivárgó-, kontrollaknával



Intenzív zöldtető kontrollaknával véstúlfolyóval



HL Lapostető lefolyók – Beépítés

Fordított rétegrendű tető hőszigeteléssel, kavics takarással



1. A HL62H lefolyót az Ø 255mm átmenő furatba helyezzük.



2. Alapozó réteget felhordjuk a födémre



3. Az első bitumenréteget a födémhez olvasztjuk, majd a lefolyó bitumen szigetelőgallérját erre a rétegre melegítjük.



4. A második bitumenlemez réteget is a gallérhoz kötjük



5. A szakszerűen beépített lefolyó kétrétegű bitumenlemez szigeteléssel



6. Levesszük a védőfedelelet, lefektetjük az elválasztó réteget és behelyezzük a vízátvezető gyűrűt



7. A méretre vágott HL350.0 szigetelőkarimás magasító elemet a vízátvezető gyűrűre húzzuk



8. Elhelyezzük az átlukasztott hőszigetelő lemezt



9. Az átlátszó tömítőgyűrűt a szigetelő karima hornyába helyezzük



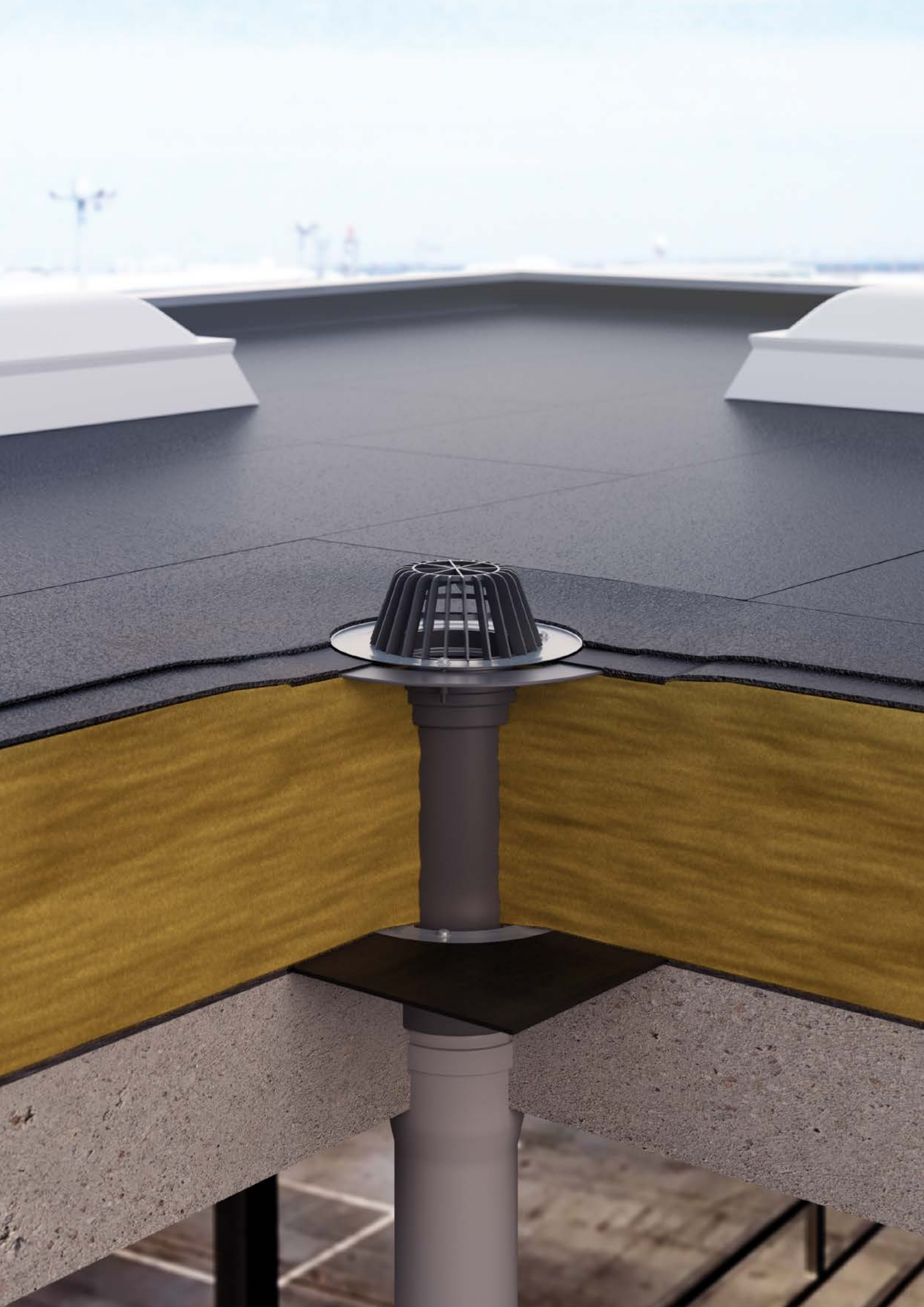
10. A szűrőfátyolt a nemesacél szorító tárcsával rögzítjük



11. A lombfogó kosarat bepattintjuk és a környékét 16/32 mm méretű kavicssal fedjük



12. Kavicsfedést elvégezzük



HL Lapostető lefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Leírás	Lapostető lefolyó, függőleges, szorító tárcsával	Lapostető lefolyó, függőleges, bitumen-gallérral	Lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral	Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral	Lapostető lefolyó, vízszintes, szorító tárcsával	Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumen-gallérral	Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral
Alkalmazás	Polimer szigetelőlemezek mechanikai rögzítésére	Bitumen szigetelőlemezhez köthető	PVC szigetelőfóliához köthető	PP alapú FPO fóliához köthető	Polimer szigetelőlemezek mechanikai rögzítésére	Bitumen szigetelőlemezhez köthető	PVC szigetelőfóliához köthető

A HL62, HL64 és HL69 lefolyókat rácstartóval és ráccsal, járható tetőhöz is gyártjuk
A HL62, HL63 és HL64 lefolyók beépített fűtéssel is kérhetők

Lefolyók

A HL80.3 és HL80.3H lapostető lefolyóval kapcsolatban további információt a balkon- és teraszlefedések fejezetben is talál



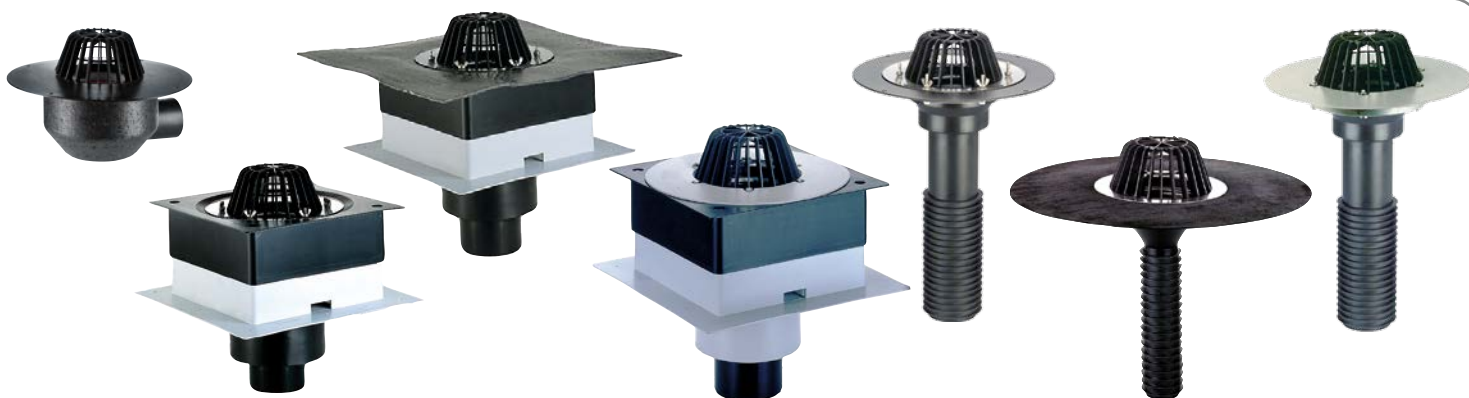
Termék	HL80.3	HL80.3H
Leírás	Lapostető lefolyó	Lapostető lefolyó bitumengallérral
Alkalmazás	33 m ² -ig terjedő tetőfelületekhez 300 l/s/ha eső intenzitásnál	33 m ² -ig terjedő tetőfelületekhez 300 l/s/ha eső intenzitásnál, bitumen szigeteléshez köthető bitumengallérral

Szigetelő karimás magasító elem



Termék	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Leírás	Magasító elem nemesacél szorítóperemes tárcsával	Magasító elem Bitumen szigetelő gallérral	Magasító elem PVC szigetelő gallérral	Karimás magasító elem PP illetve PE alapú FPO fóliához köthető	Magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem (HL350.0), EPDM gallérral (HL350.1)
Alkalmazás	Polimer vízszigetelő fóliák, vagy szűrőfátyol mechanikus rögzítésére	Bitumen szigetelőlemezhez illeszthető	PVC alapú szigetelőfóliákhoz illeszthető	Alkalmas PP illetve PE-alapú FPO fóliákhoz illesztéshez	A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére	A lombfogó kosár, vagy járható tetőnél a rácstartó elem kiemelésére, szigetelő fólia rögzítésére alkalmas karimával

HL Lapostető lefolyók – Termékek – Áttekintés



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Lapostető lefolyó vízszintes elhúzással, PP szigetelő gallérral	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, szorítóelemmel	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, bitumen-gallérral	„Drainbox” lapostető lefolyó függőleges elhúzással, PVC gallérral	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, szorítóelemmel	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, bitumen szigetelőgallérral	Lapostető lefolyó javító készlet függőleges elhúzással, PVC szigetelőgallérral
PP alapú FPO szigetelő fóliákhoz illeszthető	Szorítótarcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	Bitumen szigetelőlemezhez köthető kivitelt, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	PVC szigetelőlemezhez köthető kivitelt, 100-160mm vastagságú hőszigetelés befogására alkalmas házzal	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, szorítótarcsával a polimer vízszigetelő fólia mechanikus rögzítésére	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, bitumen vízszigetelő fóliához köthető kivitelt	A régi lapostető lefolyóba bedugható lefolyóelem, PVC vízszigetelő fóliához köthető kivitelt

Szigetelő készletek

Részletesebb adatokat a Szigetelő készletek - Magasító elemek fejezetben talál



Termék	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Leírás	Bitumengalléros szigetelő készlet	Rézlemez szigetelő készlet	Horganyzott acéllemez szigetelő készlet
Alkalmazás	Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető (tűzoltó megoldás)	Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető - rézlemez takarású tetőkhöz	Szorítóperemes lapostető lefolyókra, magasító elemre szerelhető - horganyzott lemezzel borított tetőkhöz

Opcionális tartozékok



Termék	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Leírás	Vízátvezető gyűrű	Vízátvezető gyűrű	Rácstartó elem járható tetőkhöz	Szivárogtató/Kontrollakna	Csappantyúselepes csőbúzzár DN110, vagy DN160
Alkalmazás	A vízszigetelés szintjén összegyűlő víz lefolyóba vezetésére (pl.: fordított rétegrendnél)	A rétegrend alsó részeibe jutó víz lefolyóba vezetésére HL65 alkalmazása esetén	A járólapok szintjén összegyűlő esővíz lefolyóba vezetésére	Ellenőrzési, karbantartó akna zöldtetők, kavicsolt tetők, teraszok lefolyóihoz.	Megakadályozza a csatornaszag lefolyókhoz való eljutását

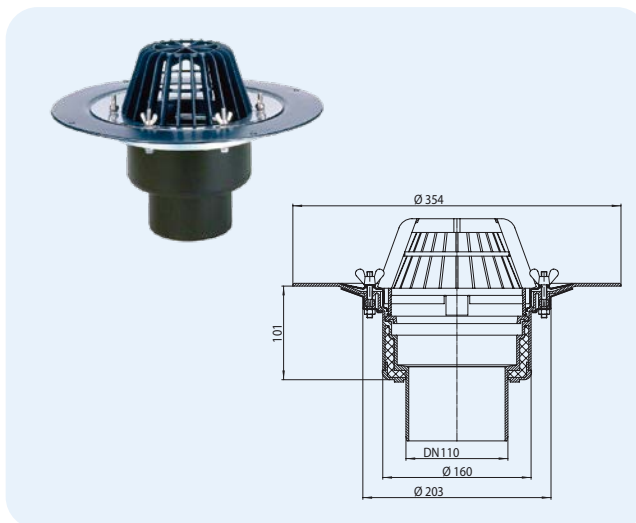
HL Lapostető lefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL62 Lapostető lefolyó, függőleges, szorítótárcsával

HL62.1 Lapostető lefolyó mint HL62, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ájánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm HL62.1 fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anyja (a szárnyasanya alternatívájaként)



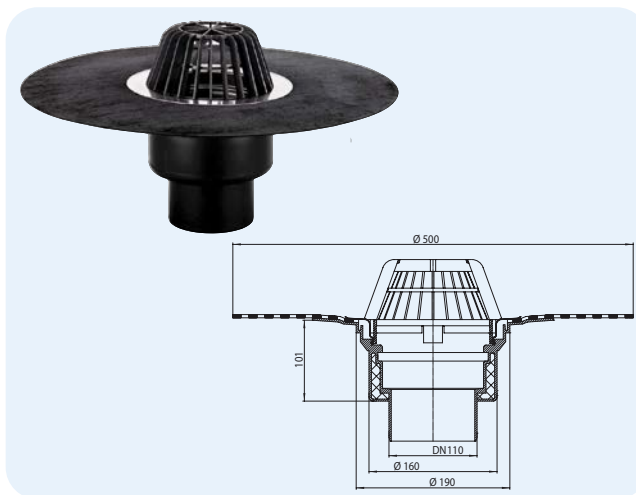
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Alap
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	Fűtéssel
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Alap
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	Fűtéssel
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Alap
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	Fűtéssel
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Alap
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	Fűtéssel

HL62H Lapostető lefolyó függőleges, bitumengallérral

HL62.1H Lapostető lefolyó mint HL62H, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ájánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm HL62.1H: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Alap
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	Fűtéssel
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Alap
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	Fűtéssel
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Alap
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	Fűtéssel
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Alap
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	Fűtéssel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

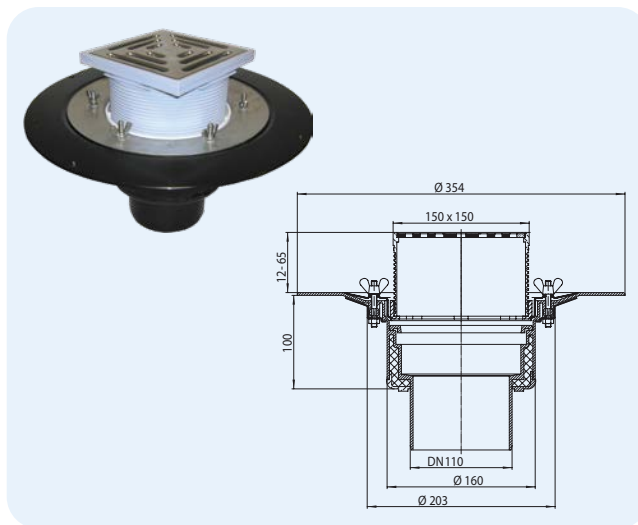
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

HL62B Lapostető lefolyó, függőleges, szorítótárcsával, járható tetőhöz
HL62.1B mint HL62B, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Elhúzás	függőleges
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Polimer vízszigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm



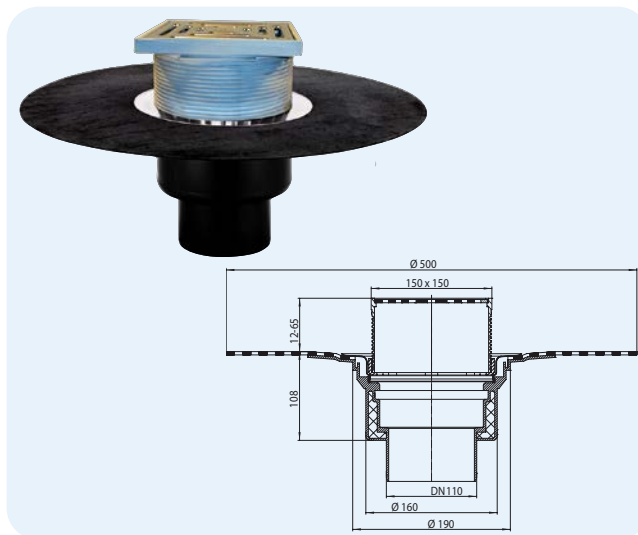
További információ	HL62.1B: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Alap
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	Fűtéssel
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Alap
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	Fűtéssel
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Alap
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	Fűtéssel
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Alap
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	Fűtéssel

HL62BH Lapostető lefolyó függőleges, bitumengallérral, járható tetőhöz
HL62.1BH Lapostető lefolyó mint HL62BH, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Elhúzás	függőleges
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm HL62.1BH: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós



Lefolyótéjeljesítmény táblázat HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

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

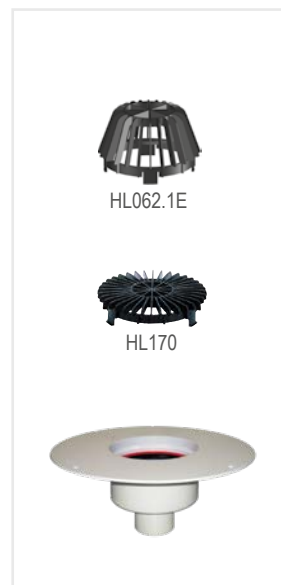
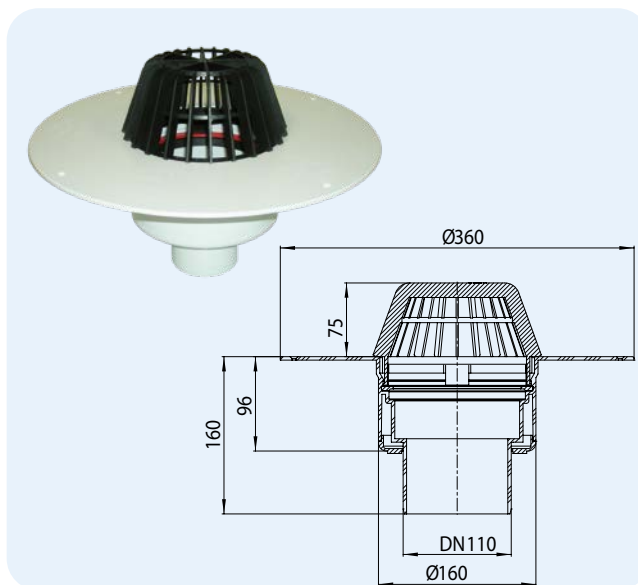
HL-No.	Dimension	Weight	EAN	Piece/package	Type
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standard
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	with heating
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standard
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	with heating
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standard
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	with heating
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standard
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	with heating

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	K
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Fű
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	Fű
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Fű
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	Fű
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Fű
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	Fű
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Fű
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	Fű

HL62P Lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral
HL62.1P Lapostető lefolyó mint HL62P, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, PVC, Lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PVC , forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földm magfurat: Ø 255 mm HL62.1P: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél

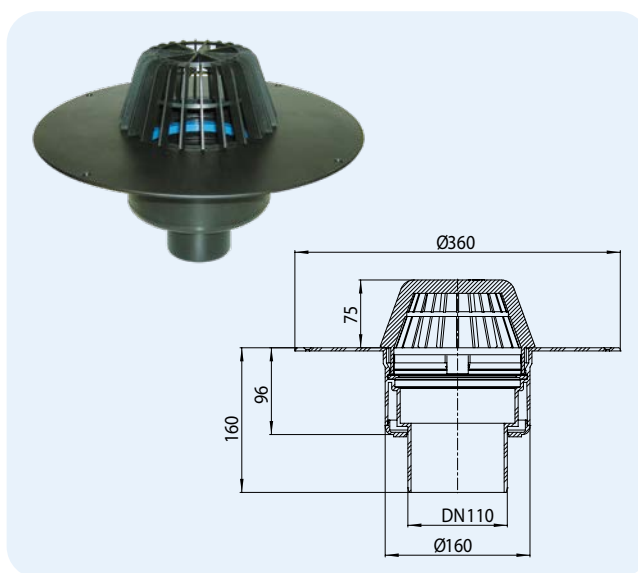


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Alap
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	Fűtéssel
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Alap
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	Fűtéssel
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Alap
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	Fűtéssel
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Alap
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	Fűtéssel

HL62F Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral
HL62.1F Lapostető lefolyó mit HL62F, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PP, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PP alapú FPO szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges földm magfurat: Ø 255 mm HL62.1F: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Alap
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	Fűtéssel
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Alap
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	Fűtéssel
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Alap
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	Fűtéssel

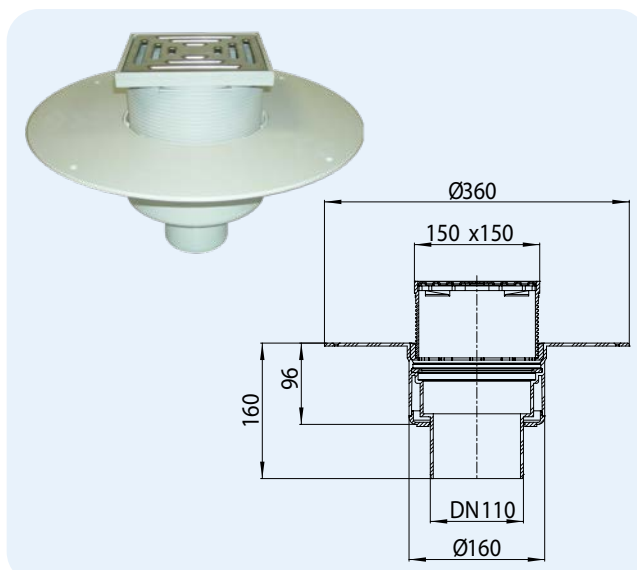
Lefolyóteljesítmény táblázat HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

HL62BP Lapostető lefolyó függőleges, PVC gallérral, járható tetőhöz
HL62.1BP Lapostető lefolyó mint HL62BP, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, PVC, Lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PVC , forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm HL62.1BP: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Alap
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	Fűtéssel
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Alap
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	Fűtéssel
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Alap
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	Fűtéssel
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Alap
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	Fűtéssel

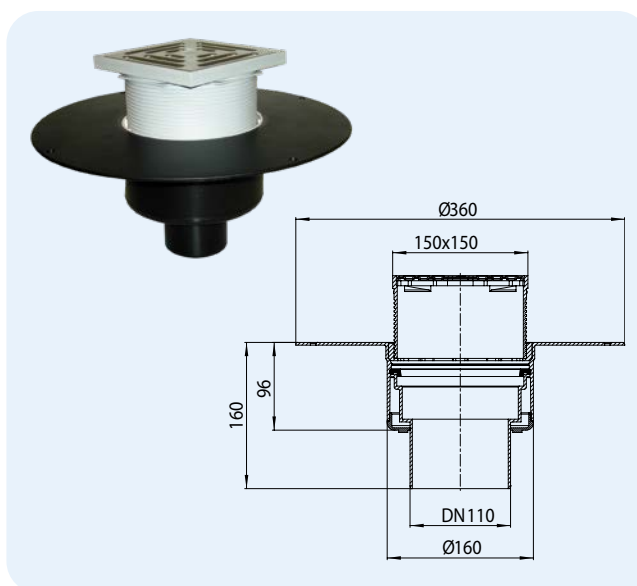
HL66.9



HL62BF Lapostető lefolyó, függőleges, PP gallérral, járható tetőhöz
HL62.1BF Lapostető lefolyó mit HL62BF, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PP alapú FPO szigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 380 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm HL62.1BF: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL66.9



Lefolyóteljesítmény táblázat HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

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

HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Alap
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	Fűtéssel
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Alap
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	Fűtéssel
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Alap
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	Fűtéssel

HL64 Lapostető lefolyó, vízszintes, leszorító tárcsával

HL64.1 Lapostető lefolyó mint HL64, elektromos fűtéssel

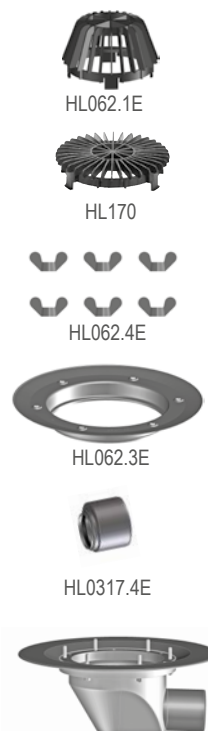
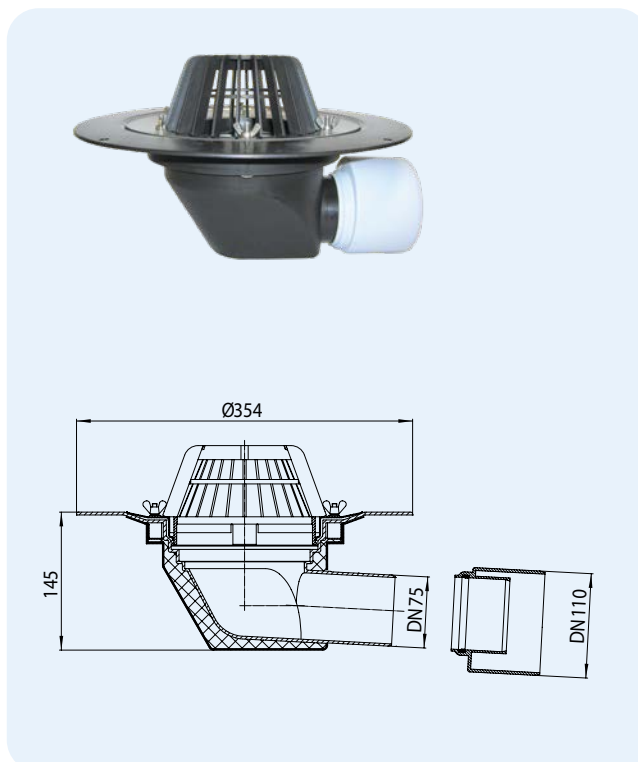
Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm

HL64.1: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék

Védőfedél,
6db HL062N.4E hatlapfejű anyja (a szárnyasanya alternatívájaként)



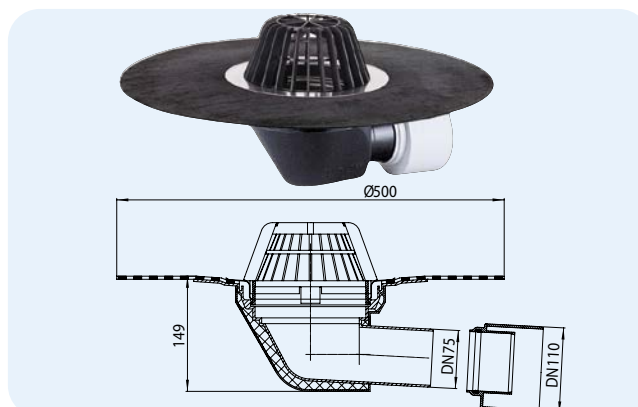
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Alap
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	Fűtéssel

HL64H Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumengallérral

HL64.1H Lapostető lefolyó mint HL64H, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1H: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Alap
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	Fűtéssel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

HL64B Lapostető lefolyó, vízszintes, szorítótárcsával, járható tetőhöz

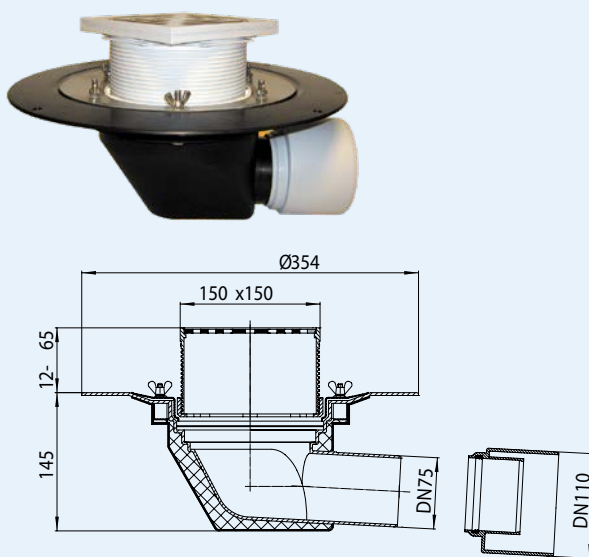
HL64.1B Lapostető lefolyó mint HL64B, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliával, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm

HL64.1B: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék
Védőfedél,
6db HL062N.4E hatlapfejű any (a szárnyasanya alternatívájaként)



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Alap
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	Fűtéssel

HL66.9

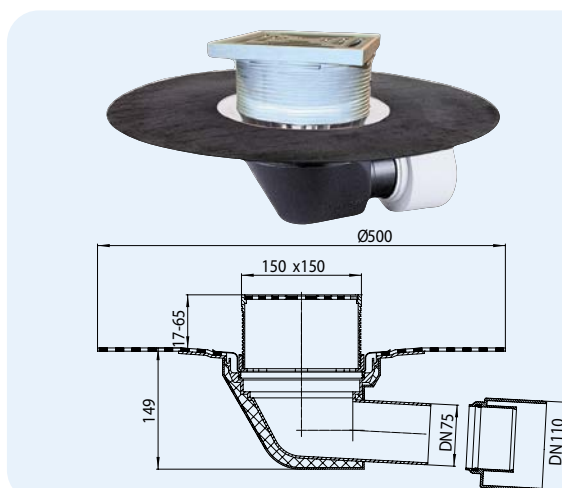


HL64BH Lapostető lefolyó, vízszintes, bitumengallérral, járható tetőhöz

HL64.1BH Lapostető lefolyó mint HL64BH, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1BH: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Alap
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	Fűtéssel

HL66.9



Lefolyóteljesítmény táblázat HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

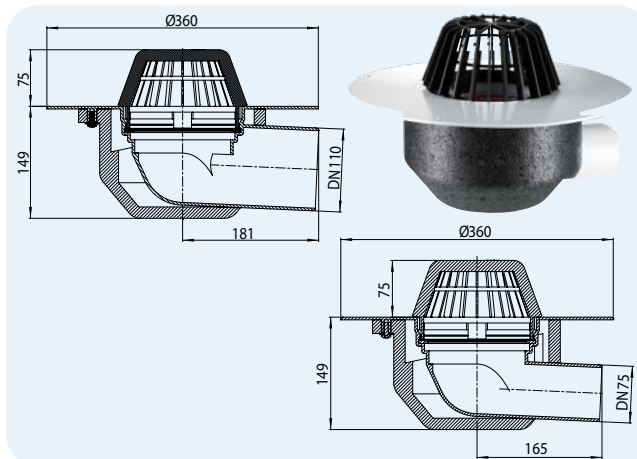
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vízszintes	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 vízszintes	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64P Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral

HL64.1P Lapostető lefolyó mint HL64P, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, PVC, Lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PVC , forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1P: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



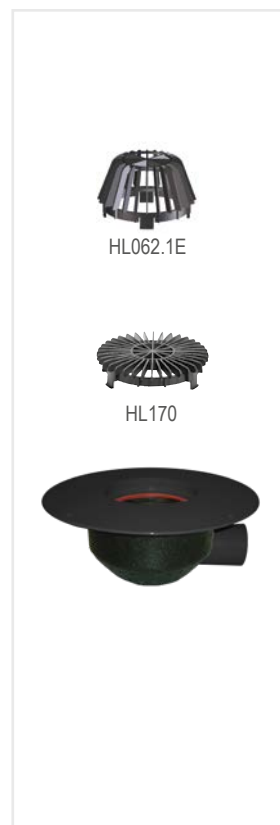
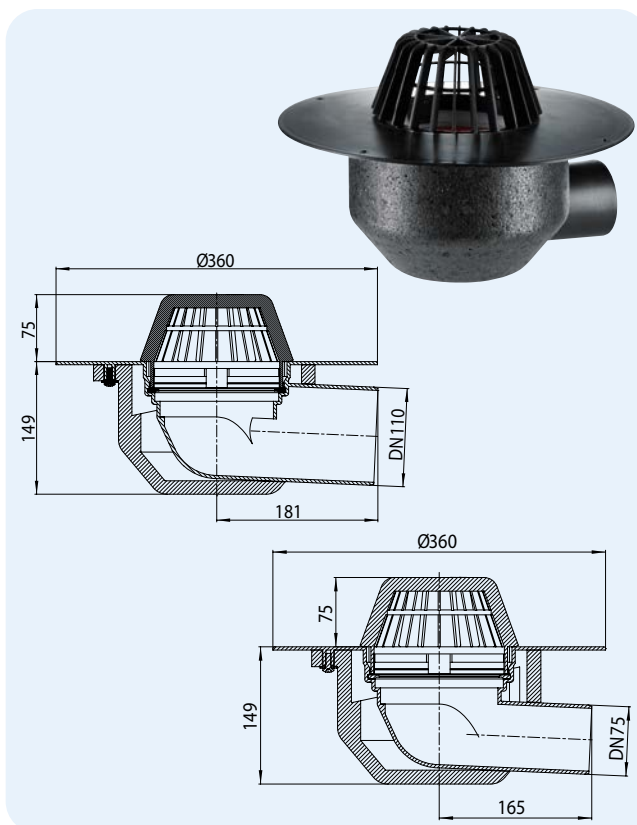
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Alap
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	Fűtéssel
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Alap
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	Fűtéssel

HL64F Lapostető lefolyó, vízszintes, PP gallérral

HL64.1F Lapostető lefolyó mint HL64F, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, Lefolyótest hőszigetelve
Szigetelő karima	PP, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	PP alapú FPO szigetelő fóliákkal
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1F: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Alap
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	Fűtéssel
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Alap
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	Fűtéssel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

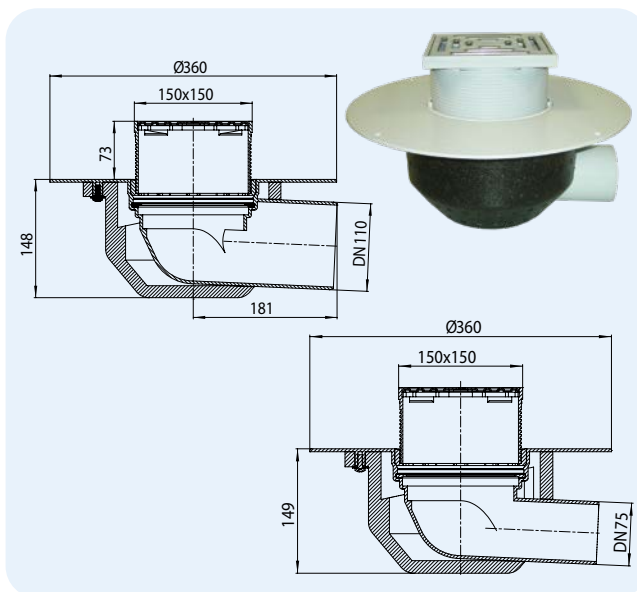
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 vízszintes	1,7 (35 mm)	0,65	2,50	4,40	6,90	10,30	13,60	17,15	17,60
DN 110 vízszintes	4,5 (35 mm)	0,60	2,70	5,10	7,80	11,40	15,25	19,40	24,20

HL64BP Lapostető lefolyó, vízszintes, PVC gallérral, járható tetőhöz
HL64.1BP Lapostető lefolyó mint HL64BP, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, PVC, Lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PVC , forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1BP: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1

HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



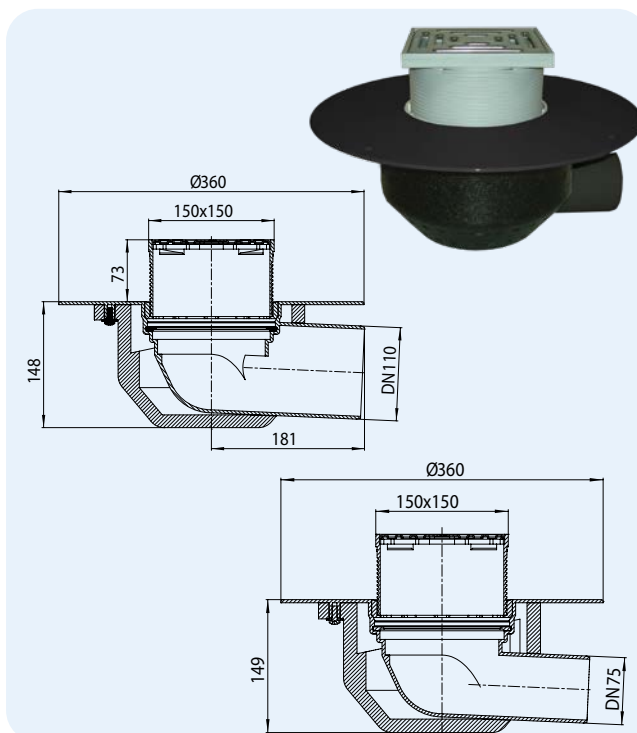
Kivitel
Alap
Fűtéssel
Alap
Fűtéssel

HL64BF Lapostető lefolyó, vízszintes, PP gallérral, járható tetőhöz
HL64.1BF Lapostető lefolyó mint HL64BF, elektromos fűtéssel

Adatok

Anyag	PP, Lefolyótest hőszigetelve
Rácstartó elem	PP, 150 x 150mm, rövidíthető
Szigetelő karima	PP, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Nemesacél rács, 137 x 137 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3, max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PP alapú FPO szigetelő fóliákkal, járható tetőkhöz
További információ	Befoglaló méretek: 260 x 380 mm HL64.1BF: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós

További tartozék Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1

HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



Kivitel
Alap
Fűtéssel
Alap
Fűtéssel

Lefolyóteljesítmény táblázat HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

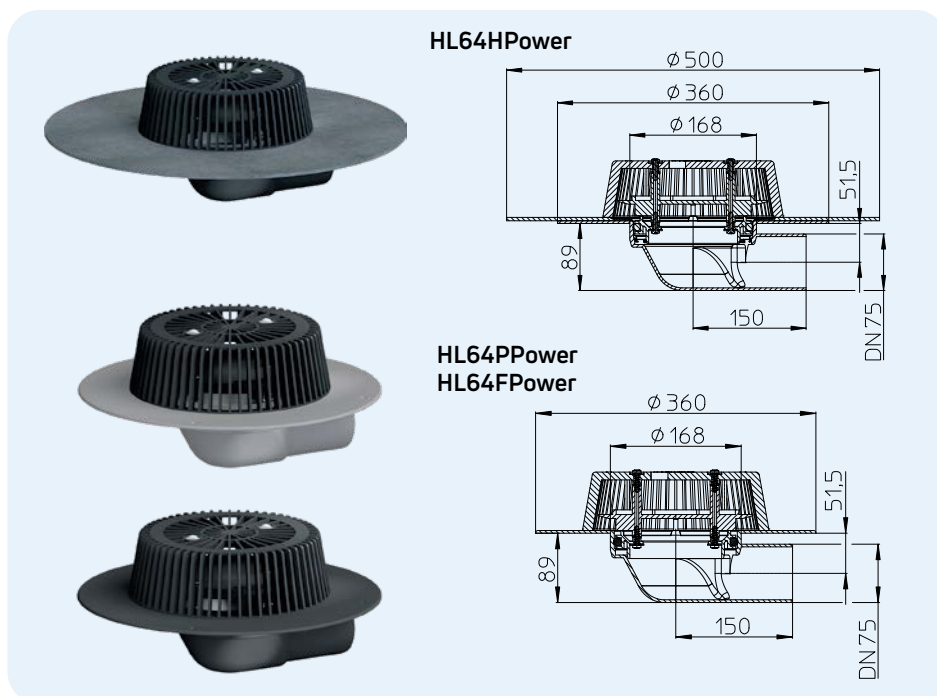
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

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

HL64HPower Power-tetőleflyó bitumengallérral
HL64PPower Power-tetőleflyó PVC gallérral
HL64FPower Power tetőleflyó PP gallérral

Adatok

Anyag	HL64H Power: PP, bitumen HL64P Power: PP, PVC HL64F Power: PP
Szigetelő gallér	HL64H Power: bitumen gallér HL64P Power: PVC gallér HL64F Power: PP gallér PP és PVC forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	lombfogó kosár csavarral rögzíthető, Ø240mm
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Minimum 120mm vastag hőszigetelésbe építve nagy teljesítményű attika lefolyóként
További információ	Födém-kirekesztés: 180 x 260mm
További tartozékok	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

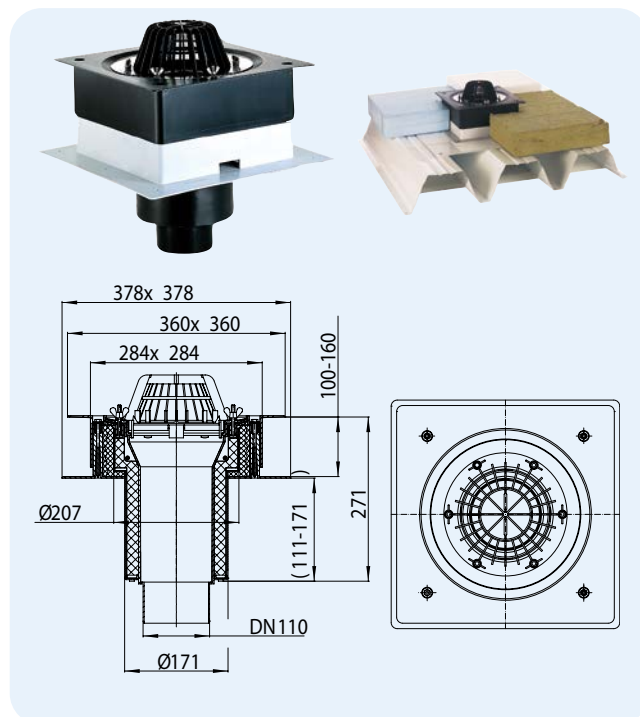
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 vízszintes	1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL63 „Drainbox” lapostető leflyó, függőleges, szorító tárcsával
HL63.1 Lapostető leflyó mint HL63, elektromos fűtéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	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
Anyag	PP, Hőszigetelt, állítható magasságú leflyótest
Csatlakozó méretek	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Leflyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőlemezhez köthető, 100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 400 mm Szükséges födém magfurat: Ø 255 mm HL63.1: fűthető kivitel, közvetlen csatlakozás a 230V hálózatra (10-30 W), önszabályozós
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű any (a szárnyasanya alternatívájaként)

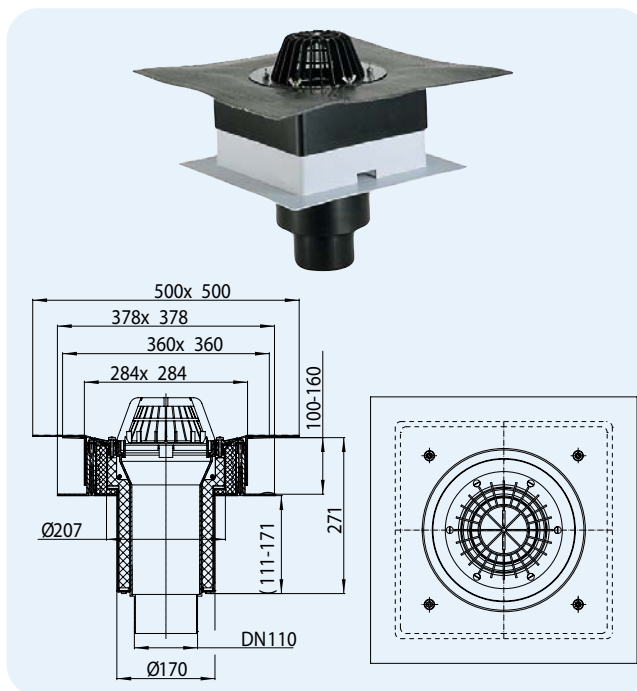


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Alap
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	Fűtéssel
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Alap
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	Fűtéssel
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Alap
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	Fűtéssel

HL63H „Drainbox” lapostető lefolyó, függőleges, bitumengallérral
HL63.1H Lapostető lefolyó mint HL63H, elektromos fűtéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	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
Anyag	PP, Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest
Csatlakozó méretek	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, Nemesacél, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel 100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 400 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm

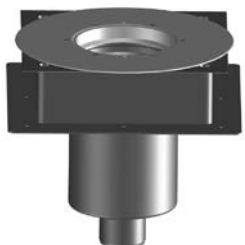
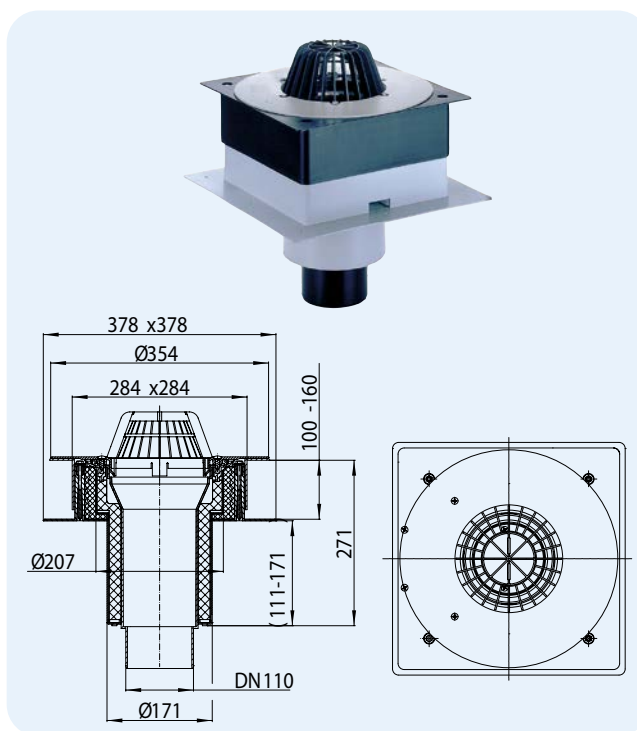


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Alap
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	Fűtéssel
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Alap
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	Fűtéssel
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Alap
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	Fűtéssel

HL63P „Drainbox” lapostető lefolyó, függőleges, PVC gallérral
HL63.1P Lapostető lefolyó mint HL63P, elektromos fűtéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	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
Anyag	Hőszigetelt, állítható magasságú lefolyótest
Csatlakozó méretek	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PVC, forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Szabvány	EN 1253
Alkalmazási javaslat	PVC szigetelő fóliákkal 100-160mm vastagságú hőszigetelésbe építve
További információ	Befoglaló méretek: 255 x 400 mm Szükséges földem magfurat: Ø 255 mm
További tartozék	Védőfedél



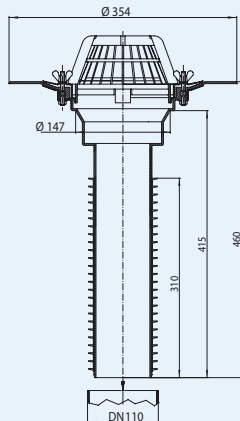
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom	Kivitel
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Alap
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	Fűtéssel
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Alap
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	Fűtéssel
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Alap
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	Fűtéssel

HL69 Lapostető lefolyó javító készlet

Adatok

Anyag	PP
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Ájánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal; A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására
További információ	Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész. Tömítőszárnyai alkalmazkodnak a régi víznyelőkhöz, csövek deformálódott felületekhez.
További tartozék	Védőfedél, 6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a szárnysanya alternatívaként)

Tömítőajkak átmérője től - ig		
Tetőlefolyó HL69	Fogadó Ø minimum	Fogadó Ø maximum
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E

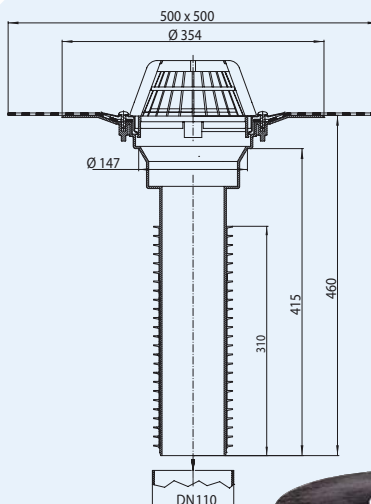


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
69/7	für DN75	1523 g	+000580	1
69/1	für DN110	1781 g	+004515	1
69/2	für DN125	1877 g	+004522	1
69/5	für DN160	2265 g	+008261	1

HL69H Lapostető lefolyó javító készlet bitumen szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP
Szigetelő karima	PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Lombfógó kosár Ø 170 mm
Ájánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel; A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására
További információ	Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész. Tömítőszárnyai alkalmazkodnak a régi víznyelőkhöz, csövek deformálódott felületekhez.
További tartozék	Védőfedél



Tömítőajkak átmérője től - ig		
Tetőlefolyó HL69	Fogadó Ø minimum	Fogadó Ø maximum
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



HL062.1E



HL170



Lefolyóteljesítmény táblázat HL69, HL69H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

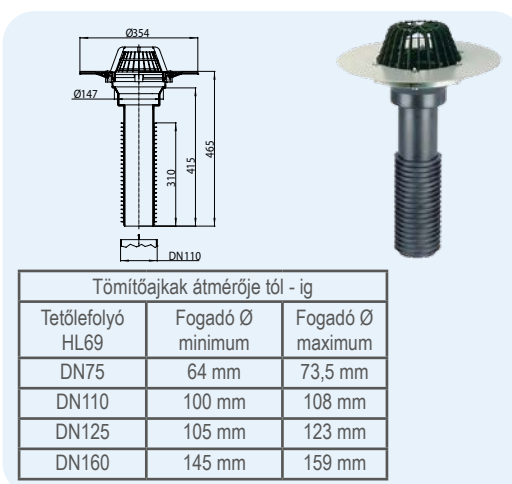
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 függőleges	1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 függőleges	4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 függőleges	7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00	24,30
DN160 függőleges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

HL szám	HL szám	Súly	EAN	db/csom
69H/7	DN75 -hez	2074 g	+004539	1
69H/1	DN110 -hez	2332 g	+004546	1
69H/2	DN125 -hez	2428 g	+004553	1
69H/5	DN160 -hez	2816 g	+008285	1

HL69P Lapostető lefolyó javító készlet PVC szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP, PVC
Szigetelő karima	PVC , forrólevegős hegesztéssel
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 170 mm
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal; A lapostetők vízelvezető rendszerének gyors és egyszerű felújítására.
További információ	Csak be kell tolni a régi lefolyóba és kész. Tömítőszármái alkalmazkodnak a régi víznyelők, csövek deformálódott felületekhez.
További tartozék	Védőfedél



Tömítőajkak átmérője től - ig		
Tetőlefolyó HL69	Fogadó Ø minimum	Fogadó Ø maximum
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

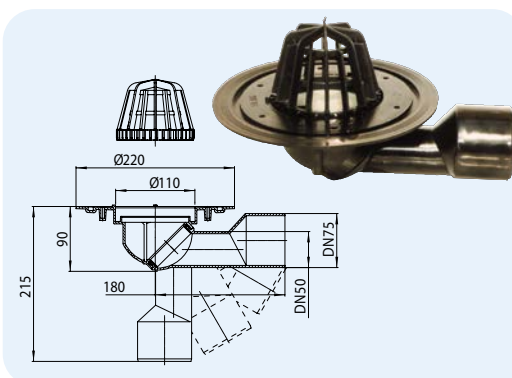


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
69P/7	für DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	für DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	für DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	für DN160	2845 g	+022649	1

HL80.3 Lapostető lefolyó fokozatmentesen állítható elhúzási csomakkal

Adatok

Anyag	PP, PE
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Vízszintestől a függőleges elhúzási pozícióig fokozatmentesen állítható PE csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 110 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	A 33m² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)
További információ	Szükséges földm magfurat Ø 185 mm
További tartozék	Védőfedél

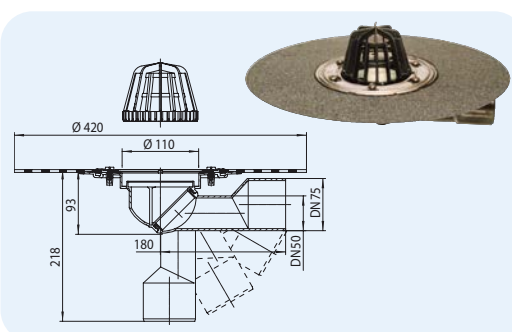


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Lapostető lefolyó fokozatmentesen állítható elhúzással, bitumen szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Vízszintestől a függőleges elhúzási pozícióig fokozatmentesen állítható PE csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Szigetelő karima	PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Lefolyórács	Lombfogó kosár Ø 110 mm
Szabvány	EN 1253
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel, A 33m² -nél kisebb tetőfelületeknél (300 l/s/ha értékkel számolva)
További információ	Szükséges földm magfurat Ø 185 mm
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Lefolyótélteljesítmény táblázat HL69P

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

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

Lefolyótélteljesítmény táblázat HL80.3, HL80.3H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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	-	-	-	-

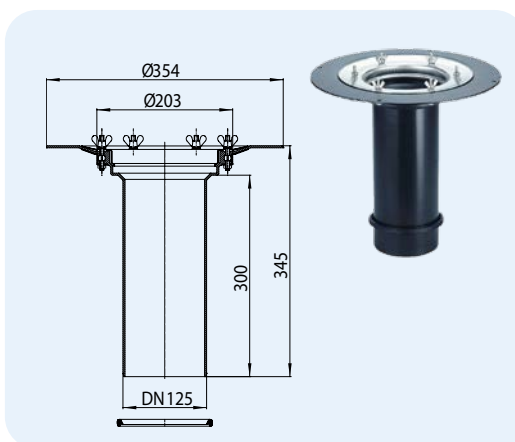
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Szigetelő karimás magasító elem

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, nemesacél leszorító tárcsával
Ajánlott alkalmazás	Polimer szigetelőfóliákkal; illeszthető a HL62 és HL64 sorozathoz
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel
További tartozék	6db HL062N.4E hatlapfejű anya (a szárnyasanya alternatívájaként)


HL szám
65

Súly
1438 g

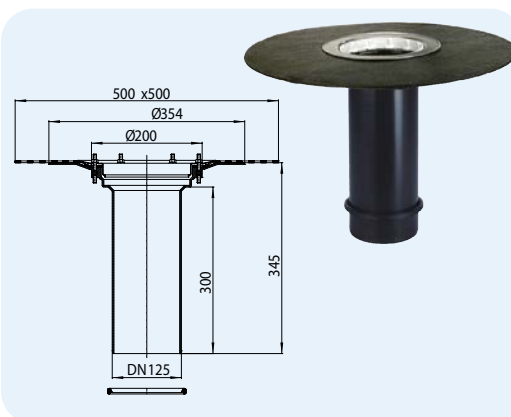
EAN
+800650

db/csom
1

HL65H Magasító elem bitumengallérral

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Ajánlott alkalmazás	Bitumen szigetelőlemezhez hegesztéssel
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel


HL szám
65H

Súly
2137 g

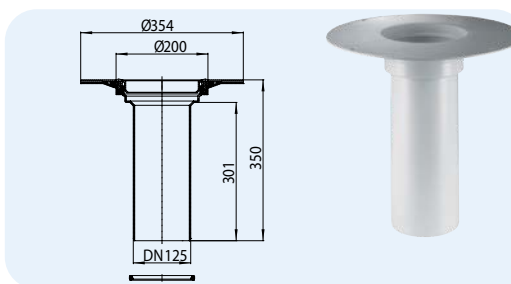
EAN
+801657

db/csom
1

HL65P Magasító elem PVC szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PVC
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PVC, forrólevegős hegesztéssel
Ajánlott alkalmazás	PVC szigetelő fóliákkal
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel


HL szám
65P

Súly
1338 g

EAN
+022588

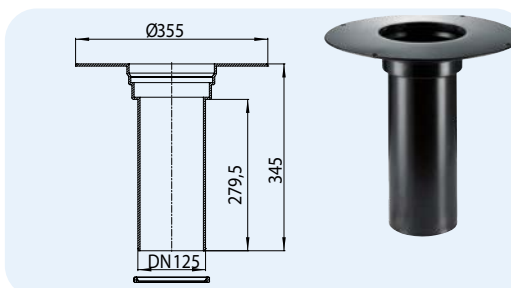
db/csom
1

HL65F Magasító elem PP szigetelő gallérral

HL65PE Karimás magasító elem PE szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	HL65F: PP HL65PE: PE
Csatlakozó méretek	DN125
Elhúzás	függőleges
Szigetelő karima	PP/PE, forrólevegős hegesztéssel
Ajánlott alkalmazás	HL65F: PP-alapú FPO fóliákhoz HL65PE: PE-alapú FPO fóliákhoz
További információ	Visszatorlás elleni ajakos tömítőgyűrűvel


HL szám
65F
65PE

Súly
1338 g
1600 g

EAN
+031900
+017126

db/csom
1
1

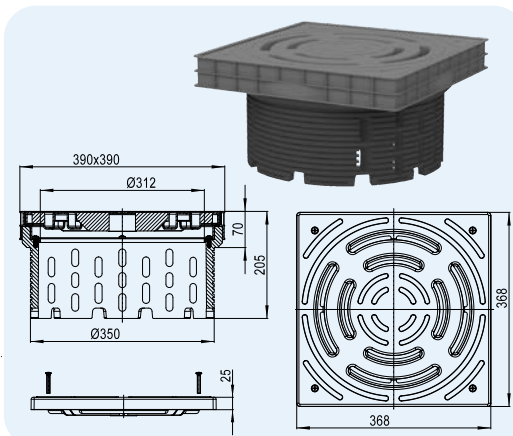
HL Lapostető lefolyók - Tartozékok - Részletes adatok

HL635N Szivárgó-, kontrollakna zöldtetők, kavicsolt lapostetők, teraszok lefolyóihoz

HL635N.0 Szivárgó-, kontrollakna zöldtetők, kavicsolt lapostetők, teraszok lefolyóihoz rács nélkül

Adatok

Magasság	70 -205 mm
Anyag	EPS-230 / PP
Méret	Keret külső mérete: 390 x 390 mm Lefolyórács: 368 x 368 x 25 mm, 4 x csavarozható, nyakrész Ø: 350 mm
Terhelhetőségi osztály	Műanyag lefolyórács K3 (300 kg)
Szabvány	DIN 1986-3
További információ	Zöldtetők, kavicsolt tetők és teraszok lefolyóinak könnyű hozzáférésehez, karbantartásához

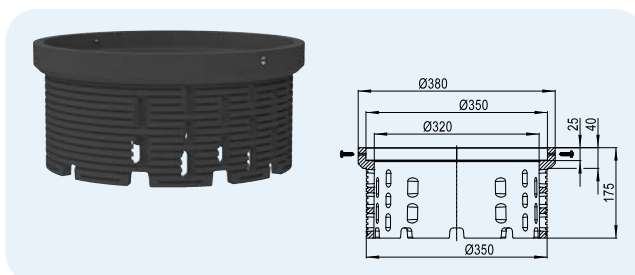


HL szám	Súly	Fedél van	EAN	db/csom
635N	2151 g	van	+032228	1
635N.0	1178 g	nincs	+032389	1

HL636N Magasítóelem a HL635N szivárogtató-, kontrollaknához

Adatok

Magasság	25 - 150 mm
Anyag	EPS-230
Méret	Lásd a rajzot
Szabvány	DIN 1986-3
További információ	Kútgyűrű szerűen egymásra illeszthető elem a HL635N kontrollakna magasításához. Akár több magasítóelem egymásba illesztése is lehetséges igény szerint.

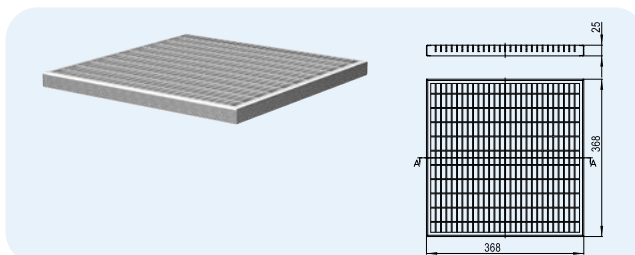


HL szám	Súly	EAN	db/csom
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Horganyzott acélrács a HL635N.0 szivárogtató-, kontrollaknához

Adatok

Anyag	Horganyzott acéllemez
Méret	368 x 368 x 25 mm
Terhelhetőségi osztály	L15 vagy A15 - max 1,5 t
További információ	Nagyobb terhelésnek, intenzív használatnak kitett felületeken történő alkalmazásra

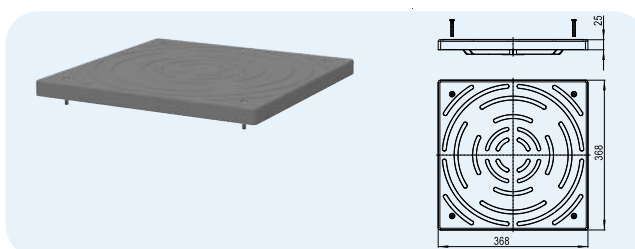


HL szám	Súly	EAN	db/csom
635N.2	3000 g	+006199	1

HL0635N.3 Zárt (nem perforált) fedél a HL635N.0 szivárogtató-, kontrollaknához

Adatok

Anyag	PP (polypropylene)
Méret	368 x 368 x 25 mm, 4 x csavarozható
Terhelhetőségi osztály	K3 (300 kg)
További információ	Retenciós tetőkhöz. Esővíz visszatartáshoz.

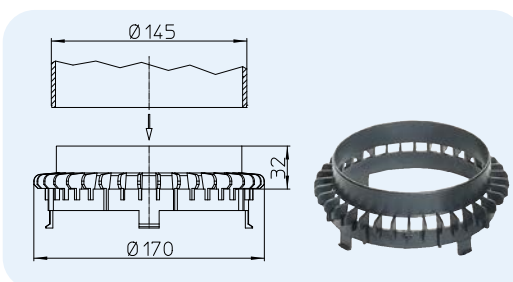


HL szám	Súly	EAN	db/csom
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Vízátvezető gyűrű

Adatok

Anyag	PP
További információ	A szigetelő karima és a HL350... magasító elem sorozat közti beépítésre a rétegrend belsejébe jutó szekunder víz elvezetésére pl. fordított rétegrend esetén. Alkalmazható vízátvezetésre a HL350... magasító család valamint a HL62, HL63, HL64, HL69 lapostető lefolyók és HL65 magasító elem család között

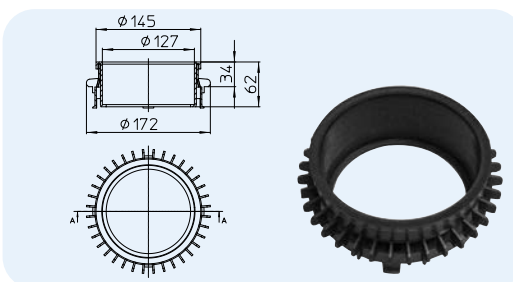


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
160	Ø 170 mm	53 g	+001606	1

HL161 Vízátvezető gyűrű a HL65 sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	A szigetelő karima és a HL65 magasító elem sorozat közötti vízátvezetésre. Alkalmazható a rétegrendbe leszivárgó szekunder víz lefolyóba vezetésére a HL65 magasító sorozat és a HL62, HL63, HL64, HL69 és a HL65 magasító sorozat között.

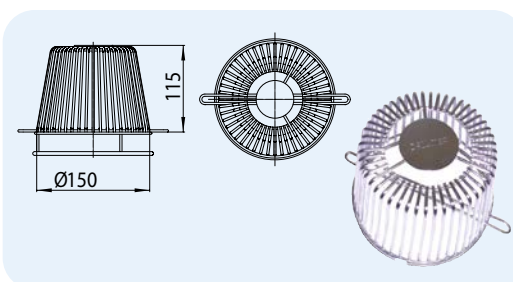


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
161	Ø 172 mm	134 g	+034772	1

HL175 Lombfogó kosár nemesacélból

Adatok

Anyag	Nemesacél 1.4301
További információ	Alkalmazható lapostető lefolyóinknál és karimás magasító elemeinknél. Csavarral történő rögzítése csak a csavaros leszorító peremmel rendelkező lefolyóknál lehetséges

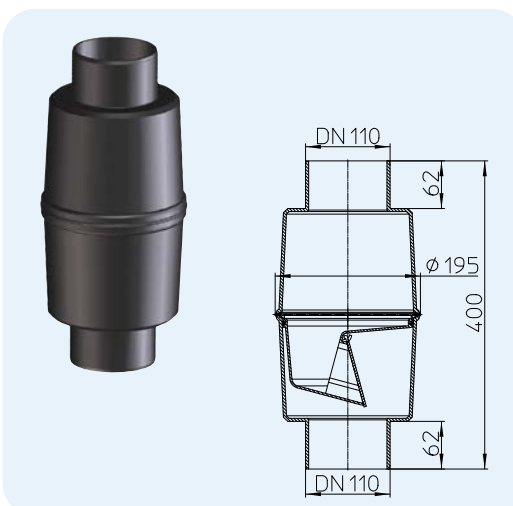


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
175	Ø 150 mm	520 g	+018031	1

HL603 Csőbúzzár csappantyús búzzárral

Adatok

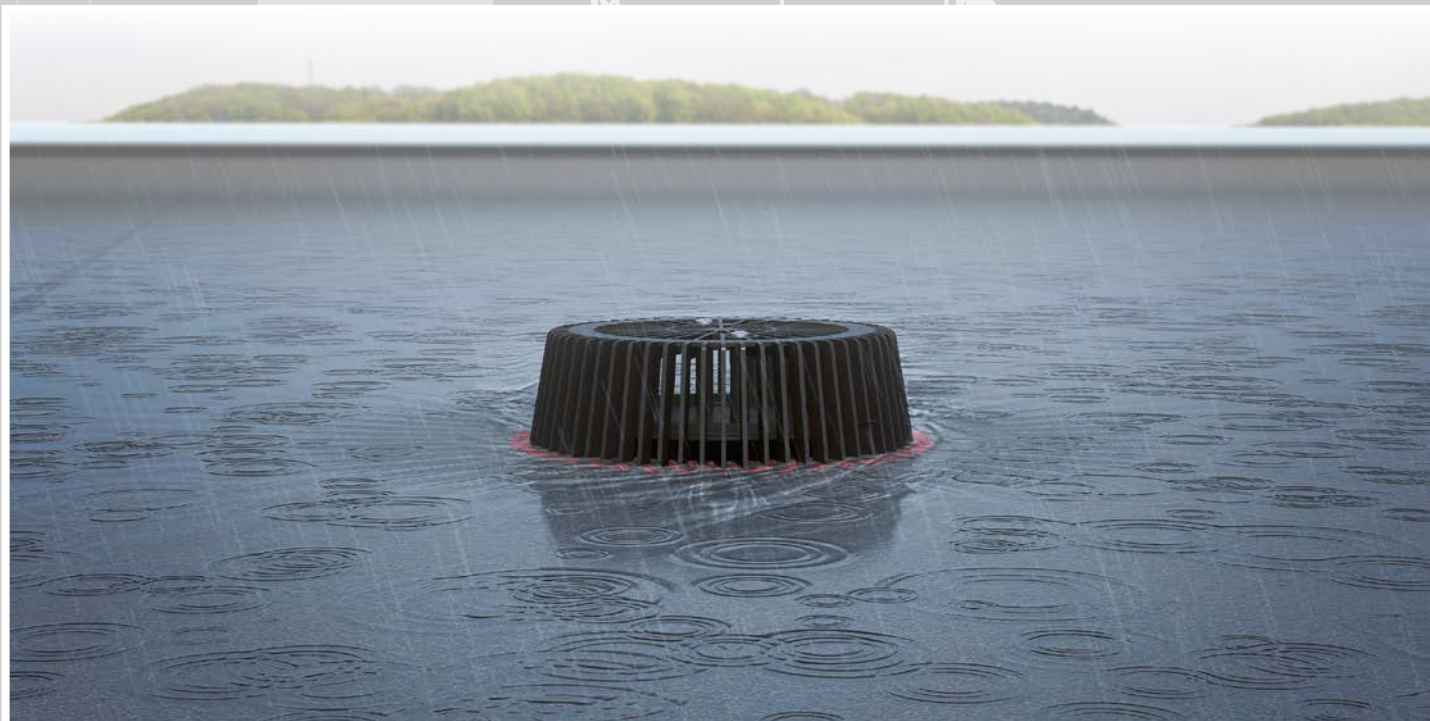
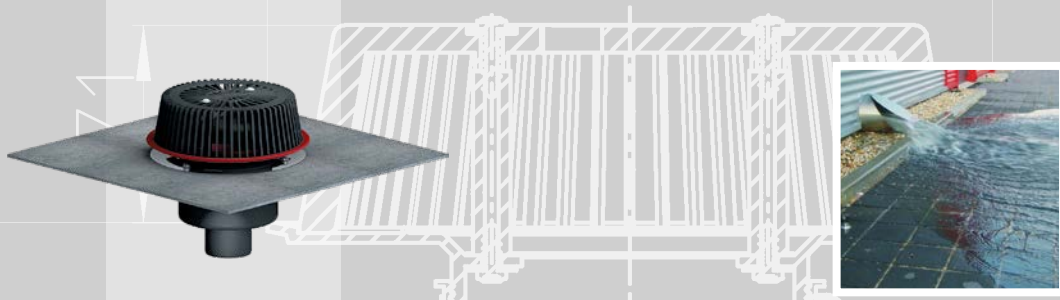
Lefolyóteljesítmény	DN110 és DN160: 6 l/s
Anyag	PP
Bemenet	HL603/1: DN110 csonk HL603/5: DN160 csonk
Kimenet	HL603/1: DN110 csonk HL603/5: DN160 csonk
Alkalmazás	Függőleges esővíz vezetékbe építésével megakadályozhatjuk a csatornagázok feljutását abban az esetben, ha az esővíz vegyes rendszerbe van kötve.
További információ	Csak függőleges bekötésre! Tisztítási lehetőséget biztosítani kell!



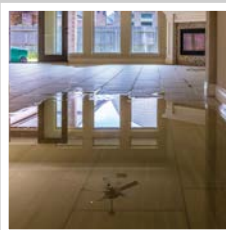
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1

35-75

500 x 500
 $\phi 262$



$\phi 354$
HL Vésztúlfolyó



Alap információk a tervezéshez, kialakításhoz

• Hol van szükség vésztűlfolyóra?

Az esővizet a lapostetőkről alapvetően lapostető lefolyókkal, ezen belül a gravitációs, vagy a vákuumos rendszerekkel vezetjük el. Általában a méretezés, tervezés az 5 évente előforduló legnagyobb esőintenzitásra ($I/(s \times ha)$) épül. Azonban ritkán lezúdulhat időegység alatt az 5 évesnél nagyobb (100 éves intenzitás!) zápor is, melyet az alap rendszer már képtelen gyorsan elvezetni, ezért az extra csapadék-mennyiséget egy független, vésztűlfolyó rendszerrel kell megbízhatóan elvezetni.

A vésztűlfolyó kivételes, szélsőséges időjárási eseményekre készül és megvédi az épületet a túlterhelés esetén előforduló szerkezeti sérülésektől. Sajnos sok esetben a tervezők nem fektetnek elég hangsúlyt a vésztűlfolyó rendszernek, kihagyják, vagy alul tervezik azt, ami a lapostetőn a csapadék szintjének emelkedéséhez, beázáshoz vezethet, mely komoly javítási költségeket von maga után, nem beszélve a „legrosszabb eshetőségről” - a tetőszerkezet leszakadásáról!

• Hol van szabályozva a vésztűlfolyók tervezése, kialakítása?

Ausztáriában ezt az ÖNORM B 2501:2015 valamint az EN 12056-3 szabályozza:

5.10 Tetők és területek vízelvezetése

5.10.1 Esőintenzitás meghatározás

A tető vízelvezetés kiszámításánál általában egy 5 éves perióduson belül mért, 5 perc alatt lezúduló, legnagyobb intenzitású csapadékmennyiséget vesznek alapul. Ennek nagysága területenként változik, melyre vonatkozóan minden országban adatbázisok állnak rendelkezésre. Magyarországon ezekhez az információkhoz az Országos Meteorológiai Szolgálatól juthatunk.

A minimális esőintenzitás tetőknél és egyéb nyitott felületeknél a $300 l/(s \times ha)$.

A tető-vízelvezetés méretezése az egyéb nyílt területekéhez hasonlóan az EN12056-3:2000 alapján történik.

5.10.5.1 Vésztűlfolyók, vészlefolyók

5.10.5.1 Általános információk

Tető- és teraszfelületek vízelvezetésének 5.10.1 szerinti esőintenzitás figyelembe vételével történő tervezésekor az összes tetőfelületre vonatkozóan az 5.10.5.2 szerinti intenzitásra való tekintettel vésztűlfolyót kell tervezni.

Amikor egy lapostető felületre legalább kettő lefolyó betervezésre kerül, akkor ide egy vagy több vészlefolyót is tervezni kell.

A vésztűlfolyó rendszerét épületen belül a lapostető vízelvezetéstől elválasztva 5.10.1 szerint kell kialakítani.

A vésztűlfolyók elhelyezésekor figyelembe kell venni a kapcsolódó épületrészek helyzetét és a megfelelő vízszint feltorlódás mértékét.

A vésztűlfolyót nem szabad közműcsatornába bekötni. Ez alól kivétel, ha már létező épületről van szó, ahol lapostető vízelvezetés van és a csapadékot eleve a közműcsatornába lehetett csak elvezetni. Ilyen esetben a vízelvezető hálózat teljesítményét matematikai számítással ellenőrizni kell!

A vízelvezetési rendszernek és a vésztűlfolyó hálózatnak összességében el kell tudni vezetni a tetőre jutó csapadékot az 100 éves intenzitás esetén is.

• Hogyan számolható ki az elvezetendő csapadék mennyisége?

Egy példa segítségével mutatjuk be hogyan méretezhető a vésztűlfolyó rendszer:

Alapadatok

Földrajzi hely: Himberg bei Wien

A lapostető méretei: 55m x 20m

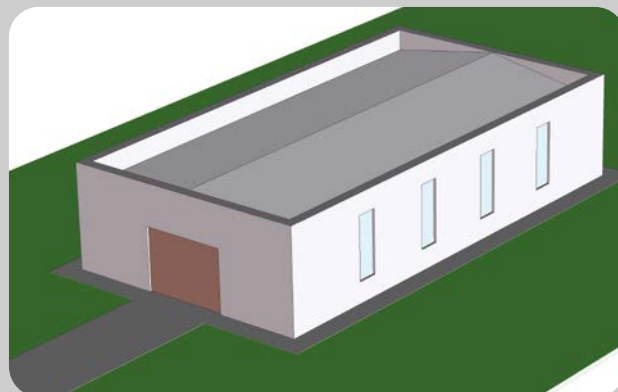
Tetőfelület: 1100m²

Tető típusa: Lapostető attikával, 2%-os lejtéssel

Megengedett tetőterhelés / hóterhelés: 0,884 kN/m²

Szorozószám kN/m² és mm vízoszlop között = 101,974 428 892 2

Maximális vízoszlop magasság a tetőn: 90,14 mm



A vízelvezetés vákuumos rendszerrel van megoldva az 5 éves legnagyobb intenzitással lett kalkulálva

A lefolyóteljesítmények megállapítása gravitációs lefolyók esetén az EN1253-2:2015 3. táblázata alapján, DN110 esetén 35mm, DN125 és DN 150 esetén 45mm vízoszlop magasságnál történik.

A vákuumos elven működő lefolyók esetén ez 55mm vízoszlopnál történik.

A területre jellemző 5 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitási adat a <http://ehyd.gv.at> információi szerint $r_{(5,5)} = 446,66 \text{ l/(s x ha)}$

A területre jellemző 100 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitási adat $r_{(5,100)} = 836,66 \text{ l/(s x ha)}$

$$Q_{\text{not}} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \times C) \times \frac{A}{10000}$$

Q_{not} vésztűlfolyón elvezetendő vízmennyiség l/s

$r_{(5,100)}$ 100 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitás l/(s x ha)-ban megadva = 836,66 l/(s x ha)

$r_{(5,5)}$ 5 éves legnagyobb 5 perces esőintenzitás l/(s x ha)-ban megadva = 446,66 l/(s x ha)

C A lapostető felszínének érdességéből adódó elfolyási együttható (mértékegység nélkül) = 1

A lapostető felülete = 1100 m²

$$Q_{\text{not}} = (836,66 - 446,66 \times 1) \times 0,11 = 42,9 \text{ l/s}$$

• Melyik véstúlfolyót kell alkalmazni?

A biztonságos véstúlfolyókra alapvetően néhány technikai megoldás van. A választás ezek közül a tervező feladata. **A következőkben 4 különböző lehetőséget mutatunk be a tető alap-vízvezetési rendszerének teljesítményét túllépő vízmennyiség biztonságos vízvezetésére.**

1. példa: attika átvezetés téglalap keresztmetszetű réseken

A vízátvezető rések szélességének méretezése az ÖNORM 2501 és a DIN 1986-100 szerint

Túlfolyó térfogatáram (l/s)	42,9
Megengedett tetőterhelés (kN/m²)	0,884
Maximális vízoszlop magasság a tetőn (mm)	90,14
Vízoszlop magasság a lefolyóknál (mm)	55
Átfolyási magasság (mm)	35,14



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_{\bar{u}}^{1,5}}{24\,000} \quad \text{illetve} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_{\bar{u}}^{1,5}}$$

Ahol:

Q_w	Lefolyó teljesítmény méterenként (l/s)
L_w	A túlfolyó hossza (mm)
$h_{\bar{u}}$	A tervezett maximális vízszint túlfolyás esetén (mm)

$$L_w = \frac{42,9 \text{ l/s} \cdot 24\,000}{h_{\bar{u}}^{1,5}} = 4942,72 \text{ mm} = 4,95 \text{ m}$$

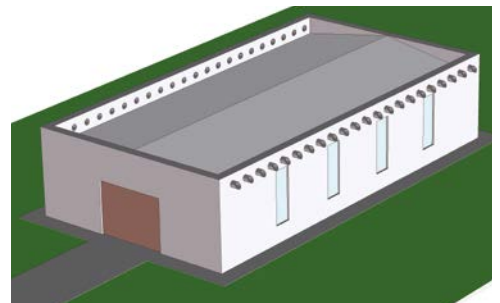
A példában tehát a szükséges véstúlfolyó rések teljes hossza 4,95 m. Ha a 500 mm hosszúságú túlfolyó résekkel számolunk (szokásos), akkor 10 db kivezetésre lesz szükség, oldalanként 5-5db-ra.

Szükséges kivezetések száma: **10 db**

2. példa: attika átvezetés kör keresztmetszetű áttörésekkel

Túlfolyó térfogatáram (l/s): 42,9 l/s
A lefolyóteljesítmény az ÖNORM B2501:2015 szerint
1db kör keresztmetszetű DN100 nyílás esetén, 5° lejtéssel **1 l/s**.

A szükséges átvezetések száma: **44 db**



3. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) 3m ejtőcsővel

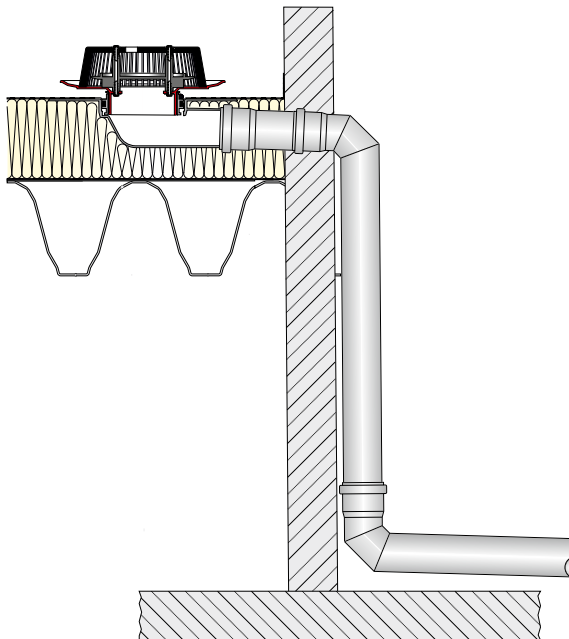
A HL PowerSafe vésztűlfolyó teljesítménye 3m ejtőcsővel bekötve,
35mm vízoszlop feltorlódásnál 12 l/s.

A rendszer szükséges teljesítménye: 42,9 l/s

4db HL PowerSafe lefolyó teljesítménye 48 l/s



Szükséges lefolyófejek száma: **4 db**

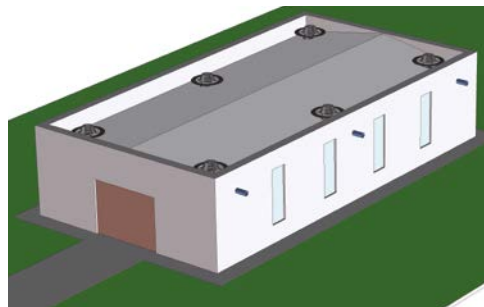


4. példa: Biztonsági lefolyó közel az attikához (HL PowerSafe) magasító elembe helyezve

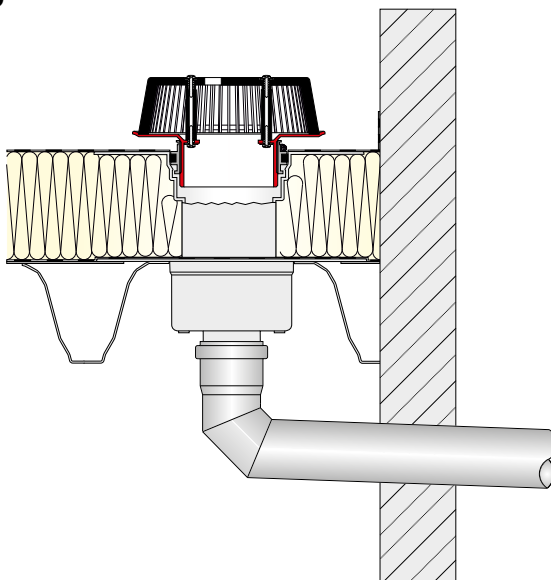
A HL PowerSafe lefolyó teljesítménye a rajzon vázolt felépítésben,
DN110 csődimenzió és 35mm feltorlódó vízoszlop esetében 8,1 l/s.

A vésztűlfolyó által elvezetni kívánt vízmennyiség 42,9 l/s

6db HL PowerSafe lefolyó teljesítménye 48,6 l/s



Szükséges lefolyófejek száma: **6 db**



HL Vésztúlfolyók - Termékek - Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Leírás	Vésztúlfolyó, függőleges, szorító-peremes	Vésztúlfolyó, függőleges, bitumen gallérral	Vésztúlfolyó, függőleges, PVC gallérral	Vésztúlfolyó, függőleges, FPO gallérral	Vésztúlfolyó, vízszintes, szorítóperemes	Vésztúlfolyó, vízszintes, bitumen gallérral
Funkció	Rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz	Bitumen szigetelő fóliákhoz	PVC szigetelő fóliákhoz	PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz	Rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz	Bitumen szigetelő fóliákhoz

Lefolyók



Termék	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Leírás	Vésztúlfolyó, vízszintes, PVC gallérral	Vésztúlfolyó, vízszintes, FPO gallérral	PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, bitumen galléros	PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, PVC gallérral	PowerSafe vésztúlfolyó, vízszintes, FPO gallérral
Funkció	PVC szigetelő fóliákhoz	PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz	Bitumen szigetelő fóliákhoz	PVC szigetelő fóliákhoz	PP-alapú, FPO szigetelő fóliákhoz

A PowerSafe sorozat kivételével minden vésztúlfolyó fűthető kivitelben is rendelhető.
További információkat a részletes termékadatokról talál.

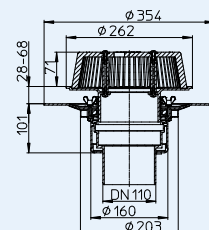
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

HL62Safe Vésztúlfolyó 28-68mm tartományban beállítható túlfolyógát magassággal

HL62.1Safe Vésztúlfolyó mint a HL62Safe, fűthető kivitelben

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PP, rozsdamentes leszorító tárcsával
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm HL62.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél, a szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

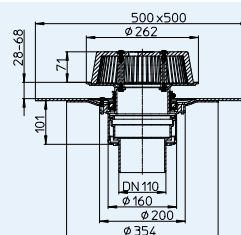
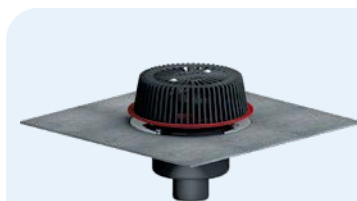
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62Safe/7	DN75	3014g		1	Normál
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Fűthető
62Safe/1	DN110	3034g		1	Normál
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Fűthető
62Safe/2	DN125	3074g		1	Normál
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Fűthető
62Safe/5	DN160	3094g		1	Normál
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Fűthető

HL62HSafe Vésztúlfolyó bitumengallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

HL62.1HSafe Vésztúlfolyó mint HL62HSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PP, rozsdamentes, gyárilag felhegesztett bitumengallérral
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	bitumen szigetelő lemezekhez
További információ	Födém-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm HL62.1HSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Normál
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	Fűthető
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Normál
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	Fűthető
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Normál
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	Fűthető
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Normál
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	Fűthető

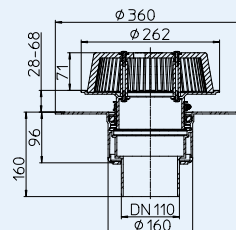
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

HL62PSafe Vésztúlfolyó PVC gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

HL62.1PSafe Vésztúlfolyó mint HL62PSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PVC, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PVC, forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	PVC szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm HL62.1PSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

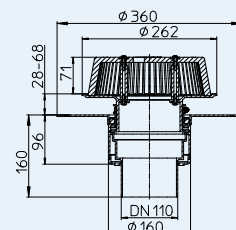
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Normál
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Fűthető
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Normál
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Fűthető
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Normál
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Fűthető
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Normál
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	Fűthető

HL62FSafe Vésztúlfolyó PP gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

HL62.1FSafe Vésztúlfolyó mint HL62FSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Csatlakozó irány	függőleges
Szigetelő gallér	PP, hőszigetelt lefolyóház
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 255x380mm Átmenőfurat: Ø255mm HL62.1FSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

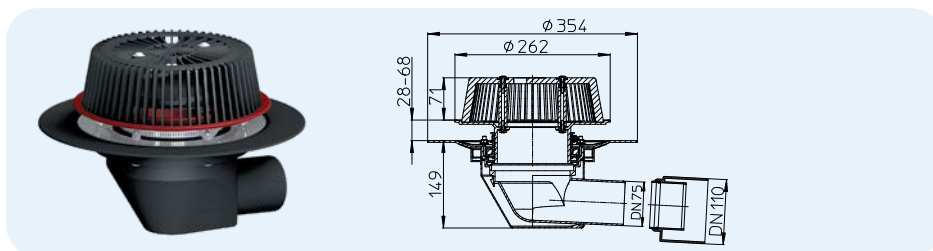
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Normál
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	Fűthető
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Normál
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	Fűthető
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Normál
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	Fűthető

HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

HL64Safe Vésztúlfolyó, szorítóperemes karimával és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal
HL64.1Safe Vésztúlfolyó mint HL64Safe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	DN75/110
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	PP, rozsdamentes leszorító tárcsával
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	rugalmas polymer szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 260x380mm HL64.1Safe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél, szárnyas anyák mellé 6db hatlapú anya (opcióként)



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

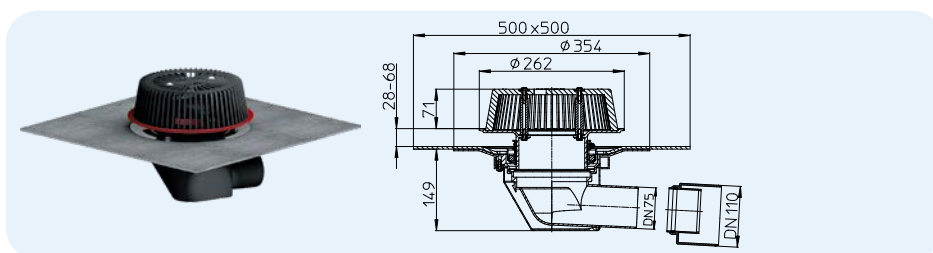
Csatlakozó méretek	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64Safe	DN75/110	2934g		1	Normál
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Fűthető

HL64HSafe Vésztúlfolyó, bitumengallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal
HL64.1HSafe Vésztúlfolyó mint HL64HSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	DN75/110
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	PP, nemesacél, gyárilag felhegesztett bitumengallérral
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	Bitumen szigetelő lemezekhez
További információ	Födém-kirekesztés: 260x380mm HL64.1HSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Normál
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	Fűthető

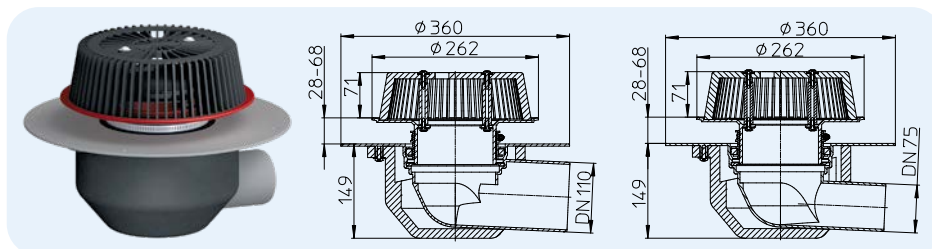
HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

HL64PSafe Vésztúlfolyó, PVC gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

HL64.1PSafe Vésztúlfolyó mint HL64PSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, PVC, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	PVC, forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	PVC szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 260x380mm HL64.1PSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

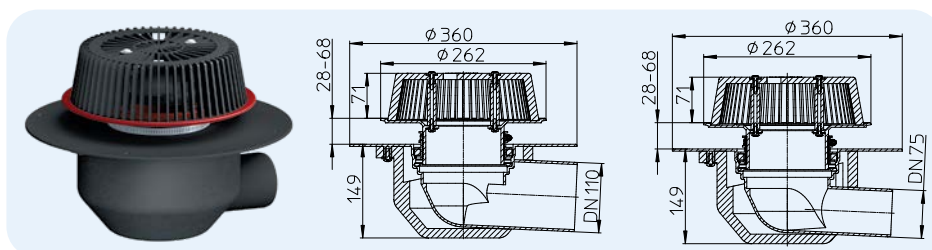
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Normál
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Fűthető
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Normál
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Fűthető

HL64FSafe Vésztúlfolyó, PP gallérral és 28-68mm tartományban állítható túlfolyógát magassággal

HL64.1FSafe Vésztúlfolyó mint HL64PSafe, elektromos fűtéssel

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP, hőszigetelt lefolyóház
Csatlakozó méret	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	PP, forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz
További információ	Födém-kirekesztés: 260x380mm HL64.1FSafe: fűtött kivitel, mely önszabályozó, 230V-hoz közvetlen csatlakoztatásra (10-30W)
További tartozékok	Védőfedél



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszloppal

Csatlakozó méretek	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-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom	Változat
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Normál
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	Fűthető
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Normál
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	Fűthető

HL Vésztúlfolyók - Termékek - Adatok

HL64HPowerSafe Power-vésztúlfolyó bitumengallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

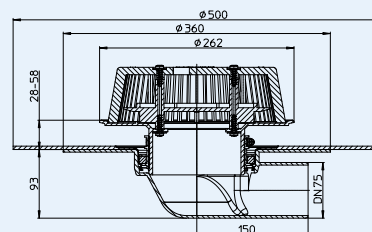
HL64PPowerSafe Power-vésztúlfolyó PVC gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

HL64FPowerSafe Power-vésztúlfolyó PP gallérral és 28-58mm beállítható gátmagassággal

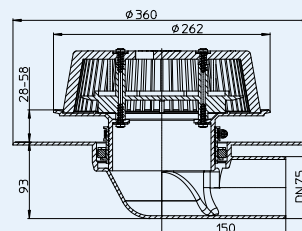
Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	HL64H PowerSafe: PP, bitumen HL64P PowerSafe: PVC HL64F PowerSafe: PP
Csatlakozó méret	DN75
Csatlakozó irány	vízszintes
Szigetelő gallér	HL64H PowerSafe: bitumen gallér HL64P PowerSafe: PVC gallér HL64F PowerSafe: PP gallér PP és PVC forrólevegővel hegeszthető
Bemenet	lombfogó kosár 28-58mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	HL64H PowerSafe: bitumen szigetelő lemezeknél HL64P PowerSafe: PVC szigetelő fóliáknál HL64F PowerSafe: PP-alapú FPO fóliáknál
További információ	Födém-kirekesztés: 220x380mm
További tartozékok	Védőfedél

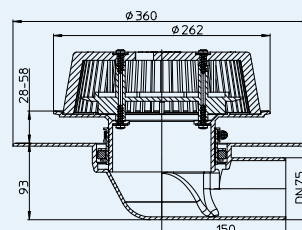
HL64HPowerSafe



HL64PPowerSafe



HL64FPowerSafe



A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 3m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, 4,2m ejtőcsővel, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

Csatlakozó méretek	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

A lefolyóteljesítmények megadása DIN EN 1253 szerint, l/s értékben, ejtőcső nélkül, 5-65mm feltorlódott vízszlappal

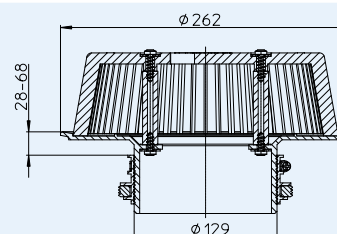
Csatlakozó méretek	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Lombfogó kosár vésztúlfolyóhoz

Adatok

Teljesítmény	Ld. a táblázatot
Anyag	PP
Bemenet	Lombfogó kosár 28-68mm között állítható gátmagassággal
Szabvány	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Javasolt alkalmazás	HL lapostető lefolyókba vésztúlfolyó kialakításához



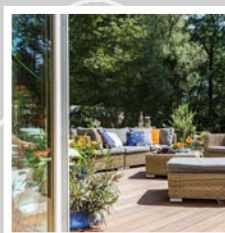
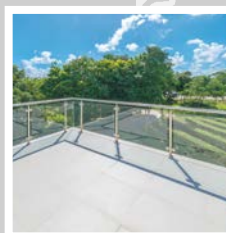
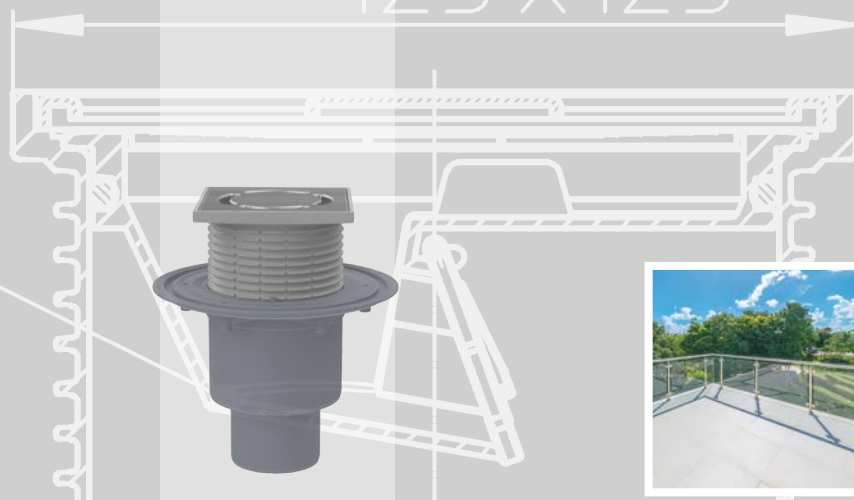
HL-Nr.	Csatlakozó méret	Súly	EAN	Db/csom
062.1Safe		1250g		1

Ø 200

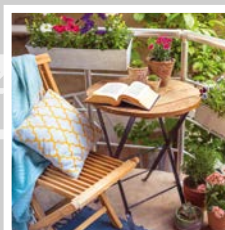
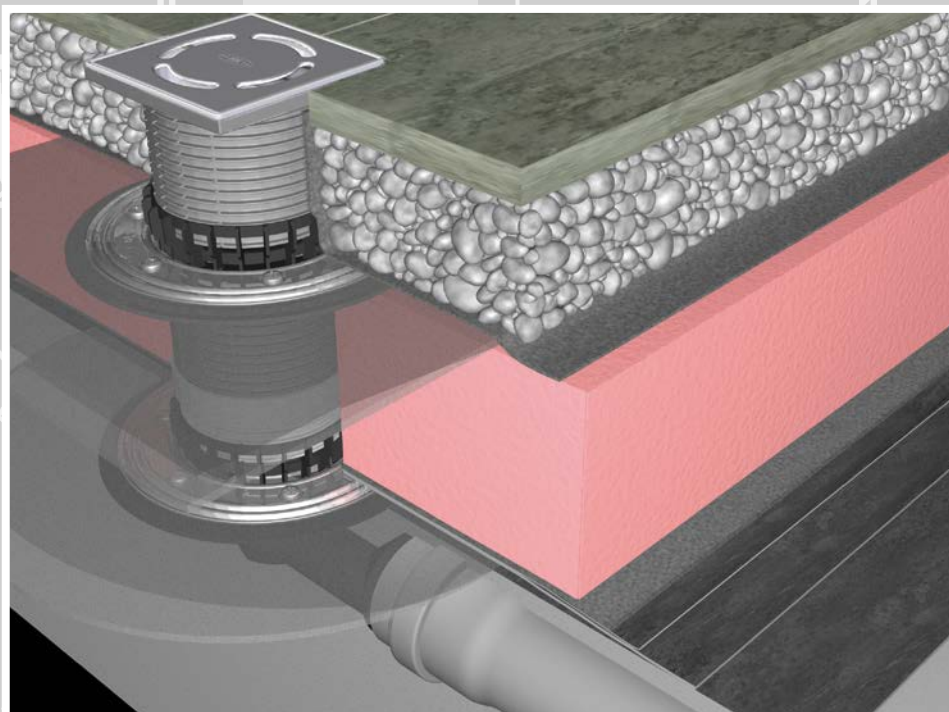
123 x 123



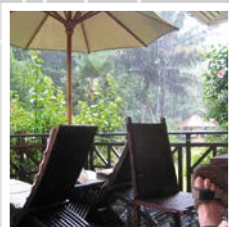
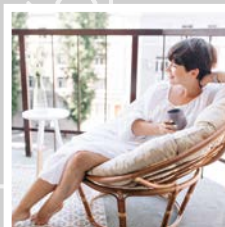
SIPHONS ABLÄUFE



12-70



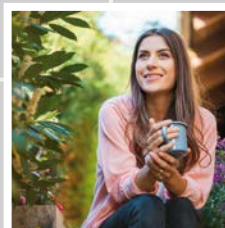
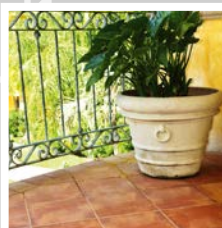
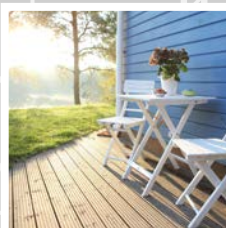
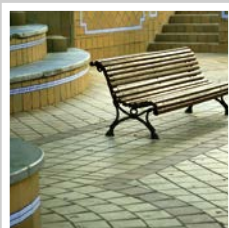
144



HL Lefolyók

12. Balkonok és teraszok

12



DN
DN 75

HL Balkon- és teraszlefolyók

Tervezési és alkalmazási tudnivalók

Balkonokra, teraszokra lehulló esővíz elvezetését lefolyók segítségével oldhatjuk meg. A tervezési fázisban a következő fontos követelményekre kell figyelemmel lenni:

▲ A legmegfelelőbb lefolyófej és szükséges tartozékainak meghatározásához még az építés megkezdése előtt ismerni kell a rétegrendet (födém, hőszigetelés, vízszigetelés...). Különösen fontos ez a fordított rétegrend esetén, amikor vízvezetésről a hőszigetelés felett, valamint lenn a vízszigetelés szintjén is gondoskodnunk kell.

▲ A kiválasztáshoz ismernünk kell az esőnek kitett balkon- vagy terasz felületét, valamint a számba veendő lefolyók teljesítményét. Az esőintenzitás (l/s) és a lefolyók névleges teljesítménye (l/s) alapján dönthetünk az összeállításról és a víznyelő darabszámáról.

▲ A beázást a szigetelés tudománya akadályozza meg és az, hogy a terv szerint alkalmazott szigetelő fóliát a lefolyóhoz hogyan kötjük. Ezért fontos, hogy vagy a megfelelő szigetelő fóliával gyárilag ellátott lefolyót rendeljünk, vagy a lefolyóhoz megfelelő szigetelő készletet válasszunk

▲ A tervezéskor arra a szabványkövetelményre is figyelni kell,

amely vésztűlfolyó kialakítását írja elő! Erre a méretezéskor alapul vett esőintenzitást meghaladó vízmennyiség elvezetésére, illetve dugulás esetén lehet szükség annak megakadályozása érdekében, hogy a túlterhelés miatt az épület szerkezete ne sérüljön, a tető, vagy terasz ne szakadjon le. Emiatt javasoljuk a víznyelők rendszeres tisztítását is.

▲ A vonatkozó szabvány előírja, hogy a lefolyókat csak esővíz csatornába lehet bekötni. Ha a bekötés csak vegyes rendszerbe lehetséges, javasoljuk a teraszlefolyóinkba elhelyezhető fagyveszélyes helyre is beépíthető csappantyúszelepes búzzárainkat. Teraszlefolyóinkat igény esetén HL82 fűtőkészlettel is kiegészíthetjük.

▲ Karbantartás

A DIN 1986-3 szabvány előírása szerint a tetőlefolyókat, balkon- és teraszlefolyókat, valamint a vésztűlfolyókat 6 havonta ellenőrizni, igény esetén karbantartani kell. Illetve szükség szerint gyakrabban pl. ősszel, illetve extrém időjárási körülmények után. Ekkor a faleveleket, szennyeződések el kell távolítani, mellyel biztosítjuk a tetőre jutó csapadék akadálytalan elfolyását. A hiányzó, vagy sérült alkatrészeket ilyenkor pótolni, cserélni kell.

A HL635N szivárogtató-, kontrollakna nagyban megkönnyíti ezt az ellenőrzési, karbantartási, kötelezettséget különösen a zöldtetők esetében és egyben biztosítja a hatékonyabb vízvezetést a nagyobb vízvezető nyílásokon keresztül.

Szabványok, előírások

ÖNORM B2501	Épületek vízvezetése
DIN 1986-100	Épületek és telkek vízvezetése
EN 12056.....	Gravitációs vízvezetési rendszerek épületen belül
EN 1253.....	Épületek lefolyói
ÖNORM B2209	Szigetelési munkák
ÖNORM B2220	Tetőszigetelés bitumen- és műanyag szigetelőlemezekkel
ÖNORM B7209	Épületszerkezetek szigetelési munkái
ÖNORM B7220	Szigetelt tetők

A megfelelő lefolyó kiválasztása

Kiválasztás kritériumai	Követelmények	Termék
Vízvezetés felülete	Az elvezetendő esővíz mennyiségét a szabványok követelményeinek figyelembe vételével számoljuk. A helyi ötperces legnagyobb esőhozam intenzitását javasolt 300 l/(s x ha) -ra venni. Esővíz mennyiség = 0,03 l/s x tetőfelület (m²) Lefolyófejek darabszáma = $\frac{\text{Esővíz mennyiség}}{\text{Egy lefolyó kapacitása}}$	A megfelelő lefolyót és annak szükséges darabszámát a adott lefolyó névleges teljesítményének figyelembe vételével kell meghatározni.
Padló rétegrendje	További szükséges alkatrészek a padló rétegrendi rajz alapján kiválaszthatóak pl.: magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül), vízátervező gyűrű, fűtés, stb.	Magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül): szigetelő készlet, vízátervező gyűrű, egyedi fűtés
Szigetelés	Ahhoz, hogy a majdan alkalmazásra kerülő szigeteléshez a legjobban illeszthető lefolyót választhassuk ki, ismernünk kell az alkalmazott szigetelő fóliát. Saját fóliával (2mm vastag, flexibilis) Bitumenmáz, Bitumenlemez, KMB-lemez, KMB-massza PVC szigetelő fólia FPO szigetelő fólia (PP-alapú) Alternatív, kent szigetelés	HL83.0, HL8300.0 (saját fóliához) HL83, HL8300 (EPDM fóliával) HL83.H, HL8300.H (bitumengallérral) HL80H, HL3100TH, HL5100TH lefolyók HL85NH, HL8500H galléros magasítók HL83.P, HL8300.P (PVC gallérral) HL83.PP, HL8300.PP (PP gallérral) HL83.M, HL8300.M (szövetkasírozott szigetelő fóliával) HL80C teraszledefolyó (polimerbeton szigetelő gallérral), HL85NC magasító elem
A lefolyó elhúzási iránya	Vízszintes Függőleges	HL80 sor, HL90, HL90.2, HL5100T sor HL80 sor, HL310N.2, HL3100T sor
Csatlakozóméret	Esővíz csatorna Keverékvíz csatorna (vegyes rendszer)	Minden lefolyótípus alkalmazható Búzzárral ellátott lefolyók: HL80 sor, HL90.2, HL310N.2, HL3100T sor, HL5100T sor

További információ

A DIN 1986-100 szabvány segítségével megállapítható, hogy az esőintenzitás, a lefolyó tulajdonságai, a tető geometriája, a vízszigetelés, a tetőszerkezet statikája és a vízvezetési rendszer karakterisztikája figyelembe vételével szükség van-e vésztűlfolyóra.

**Terasz, kavicságyba
fektetett járólappal,
hőszigetelés nélkül**



HL180

— Lapburkolat

Kavicság

Szűrőfátyol

2 réteg bitumen

Leitbeton

Vízszintestől a függőlegességig elfordítható kimenet

- Betonfödém

**Terasz, kavicságyba
fektetett járólapokkal,
hőszigetelés, fordított
rétegrend**



HL150

HL8300.0

HL8500

HL150

- Lapburkolat

- Kavicságy

Szűrőfátyol

Hőszigetelés

2 réteg bitumen

Leitbeton

- Betonfödém

Terasz, távtartókra ültetett burkolat, hőszigetelés, egyenes rétegrend



HL8500H

- WPC burkolat

Távtartó

- 2 réteg bitumen

Hőszigetelés

Bitumen párazáró

- Betonfödém

**Teraszleflyó ragasztott
burkolólapokkal,
bevonatszigeteléssel**



HL90.2

- Burkolat

Ragasztó

Bevonatszigetelés

- Aljzatbeton lejtésben

- Betonfödém

HL Balkon- és teraszlefolyók – Beépítés menete

Terasz fordított rétegrendben, lapburkolat kavicságyon, hőszigetelés



1. A lefolyótestet a védőfedéllel a födémáttörésbe helyezzük



2. A gyárilag felhegesztett bitumengallért a bitumen szigetelőlemezhez hegesztjük



3. Elválasztó réteg lefektetése, vízátvezető gyűrű (HL180) behelyezése, hőszigetelés lefektetése



4. A HL85N magasító elemet a hőszigetelés vastagságának megfelelően méretre vágjuk, majd a HL180 vízátvezető gyűrűbe helyezzük és a védőfedelelet bepattintjuk



5. A szűrőfátyol réteget a HL83.0 szigetelő készlettel a HL85N karimájához erősítjük, majd a HL180 vízátvezető gyűrűt bele ültetjük, a rácstartót a végleges burkolatszintnek megfelelő méretre vágjuk és a vízátvezetőbe behelyezzük



6. A vízátvezető gyűrűt és a rácstartót a szűrőfátyollal körbe vesszük, kavicságyat felhordjuk, burkolólapot lefektetjük, lefolyórácot behelyezzük

HL Balkon- és teraszlefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Leírás	Teraszlefolyó	Teraszlefolyó bitumengallérral	Teraszlefolyó polimerbeton gallérral	Vízszintes teraszlefolyó, nagyobb lefolyóteljesítmény	Vízszintes teraszlefolyó, nagyobb lefolyóteljesítmény, bitumengallér
Alkalmazás	Elforgatható lefolyócsonk	Elforgatható lefolyócsonk, bitumenlemezhez illeszthető gallér	Elforgatható lefolyócsonk, alternatív kent szigetelésekhez üvegszövet hálójával	1db búzzásas lefolyófej 0-83m² teraszfelületre elegendő	1db búzzásas lefolyófej 0-83m² teraszfelületre elegendő, bitumen szigeteléshez

Magasító elemek



Termék	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Leírás	Magasító elem	Magasító elem	Szigetelőkarimás magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem
Alkalmazás	A rácsartók magasításához	A rácsartó elem magasítására, a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz alkalmazható	Magasító elem, szigetelő készlet, vagy szűrőfátyol fogadására	A lefolyónak a szigetelés szintjéig történő magasítására a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

Szigetelő készletek



Termék	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Leírás	Szigetelő készlet EPDM fóliával	Szigetelő készlet EPDM fóliával	Szigetelő készlet fólia nélkül	Szigetelő készlet fólia nélkül	Szigetelő készlet szövetkasírozott szigetelő fóliával	Szigetelő készlet szövetkasírozott szigetelő fóliával
Alkalmazás	Kent bitumen szigeteléshez	Alkalmazása EPDM-mel, vagy kent bitumennel való szigetelésnél a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz	Saját szigetelő fóliákhoz	Saját fóliák mechanikus rögzítéséhez, Alkalmazása a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz	Alternatív kent szigetelésekhez	Alkalmazása kent szigetelések, epoxy padlók esetén, a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

Tartozékok



Termék	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Leírás	Vízátvezető gyűrű	Vízátvezető gyűrű	Lombfogó kosár	Lombfogó kosár	Fűtészakcs
Alkalmazás	Vízszigetelésig levezető esővíz (szekunder) elvezetésére pl. fordított rétegrendnél	Az esővíz rétegrendben belüli, szekunder elvezetésére, pl. fordított rétegrendben a HL3100 és HL5100 sorozatoknál	A nem járható felületeknél pl.: kavics, zöldtető	Nem járható tetőkhöz, kavicsleterhelés, vagy zöldtetőkhöz a HL3100T és HL5100T lefolyócsaládnál	A teraszlefolyó fűtéséhez az eljegesedés megakadályozására

HL Balkon- és teraszlefolyók – Termékek – Áttekintés



HL90.2

Vízszintes teraszlefolyó

Szuperalacsony teraszlefolyó, kis padlómagassághoz



HL310N.2

Függőleges teraszlefolyó

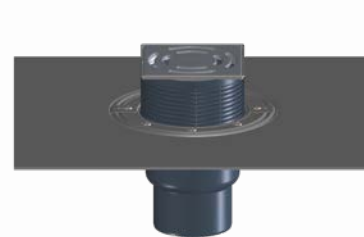
Födémáttörésnél, magas lefolyóteljesítménnyel



HL3100T

Függőleges teraszlefolyó nagyobb lefolyóteljesítménnyel

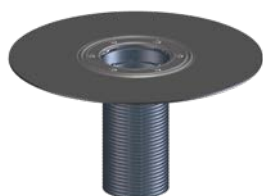
1db búzzáras lefolyófej 0-67m² teraszfelületre elegendő



HL3100TH

Függőleges teraszlefolyó, nagyobb lefolyóteljesítmény, bitumengallér

1db búzzáras lefolyófej 0-67m² teraszfelületre elegendő, bitumen szigeteléshez



HL85NH

Magasító elem gyárilag felhegesztett bitumengallérral

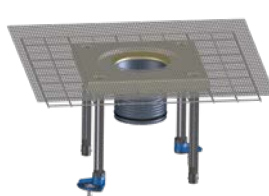
Magasító elem, bitumen szigetelés fogadására



HL8500H

Bitumengalléros magasító elem

A lefolyó szigetelő karimájának emelésére a bitumen szigetelési szintig a HL3100 és HL5100 sorozatoknál



HL85NC

Magasító elem polimerbeton szigetelő gallérral

Magasító bebetonozásra, alternatív kent szigetelés fogadására, üvegszövet hálóval

Részletes adatok a Szigetelő készletek/ Magasító elemek című fejezetben



HL83.H

Szigetelő készlet bitumengallérral

Bitumenlemezhez hegesztve, vagy kent bitumen szigeteléshez



HL8300.H

Szigetelő készlet bitumen-gallérral

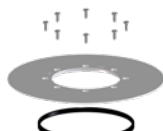
Bitumenes szigetelésekhez illesztéshez hegesztéssel, vagy kent bitumennel a HL5100 és HL3100 sorozatokhoz



HL83.P

Szigetelő készlet PVC gallérral

PVC alapú szigetelő fóliákhoz



HL8300.P

Szigetelő készlet PVC gallérral

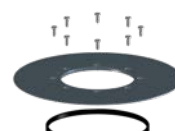
PVC szigetelő lemezekhez illesztéshez a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz



HL83.PP

Szigetelő készlet PP gallérral

PP alapú FPO szigetelő fóliákhoz



HL8300.PP

Szigetelő készlet PP gallérral

PP-alapú szigetelő lemezekhez illesztéshez a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

Részletes adatok a Szigetelő készletek/ Magasító elemek című fejezetben



HL181

Kavicsfogó rács

Léc-, vagy lapburkolatnál az alatta lévő üregben, vagy kavicsrétegben elhelyezve



HL151

Kavicsfogó rács

Például járólapok, vagy trepni szerkezet alatti elhelyezésre a HL3100 és 5100 sorozatokhoz



HL152

Hőszigetelő ház - vízszintes

Alkalmazása a HL5100T teraszlefolyók hőszigetelő házaként



HL153

Hőszigetelő ház - függőleges

Alkalmazása a HL3100T teraszlefolyók hőszigetelő házaként



HL155

Vízszintes hőszigetelő ház fűtőkészlettel

Alkalmos a HL5100T teraszlefolyók hőszigetelt és fűtött kialakításához



HL156

Függőleges hőszigetelő ház fűtőkészlettel

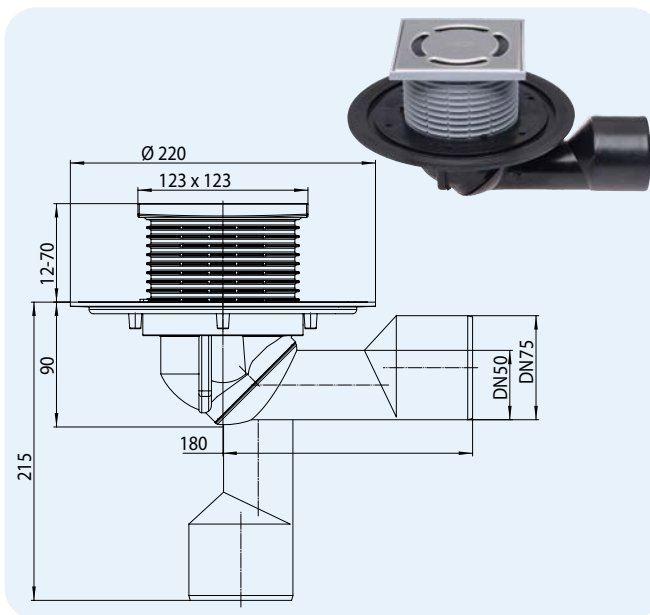
Alkalmos a HL3100T teraszlefolyók hőszigetelt és fűtött kialakításához

HL Balkon- és teraszlefolyók - Termékek - Adatok

HL80 Balkon- és teraszlefolyó állítható elhúzással

Adatok

Anyag	PP, PE
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen állítható, Anyag PE, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 115 x 115 mm
Búzzárás	Csappantyúszelepes, fagyvesztélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
További információ	1 db lefolyófej 0-25 m ² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185 x 340 mm Födémáttörés: Ø 185 mm
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám
80

Méret
DN50/75

Súly
650 g

EAN
+700806

db/csom
1

HL37N



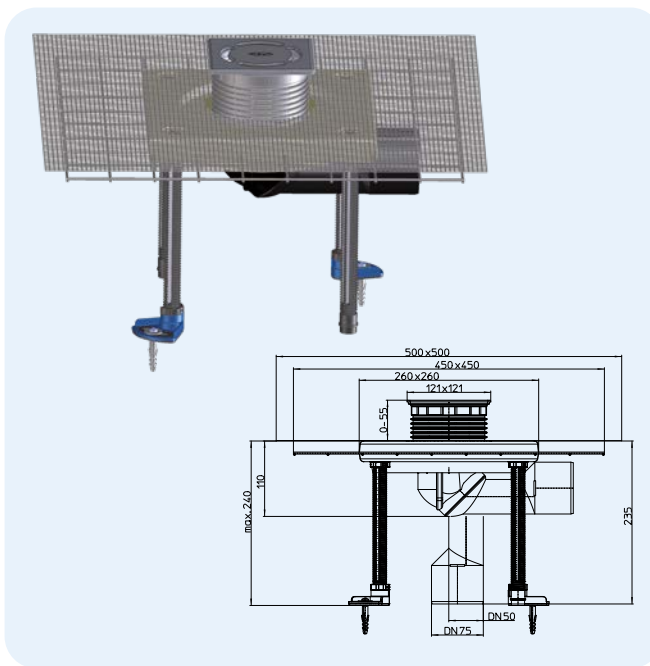
HL80K



HL80C Balkon- és teraszlefolyó polimerbeton szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP, PE, Polimerbeton szigetelő gallér acélhálóval
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen állítható, Anyag PE, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 115 x 115 mm
Búzzárás	Csappantyúszelepes, fagyvesztélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Alternatív kent szigetelésnél, öntött burkolatnál, alacsony ágy technológiában
További információ	1db lefolyófej 0-28 m ² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185 x 340 mm Födémáttörés: Ø 185 mm
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám
80C

Méret
DN50/75

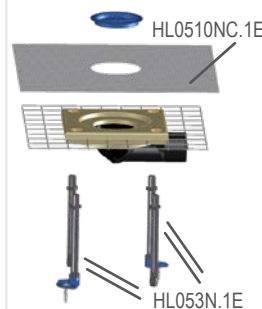
Súly
4380 g

EAN
+010806

db/csom
1



HL80CK



Lefolyóteljesítmény táblázat HL80, HL80H, HL80C

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

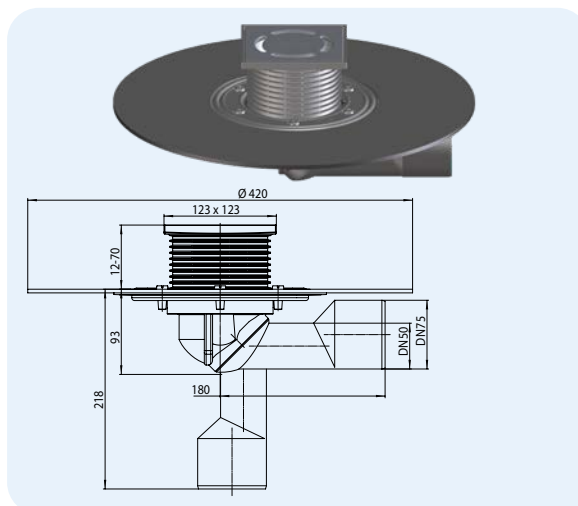
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Balkon- és teraszlefolyó bitumen szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP, PE, gyárilag felhegesztett Bitumengallér
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen állítható, Anyag PE, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Bűzzárás	Csappantyúszelepes, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 115 x 115 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Bitumenlemezhez hegesztéssel
További információ	1db lefolyófej 0-25 m² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185x340 mm Födémáttörés: Ø 185 mm
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

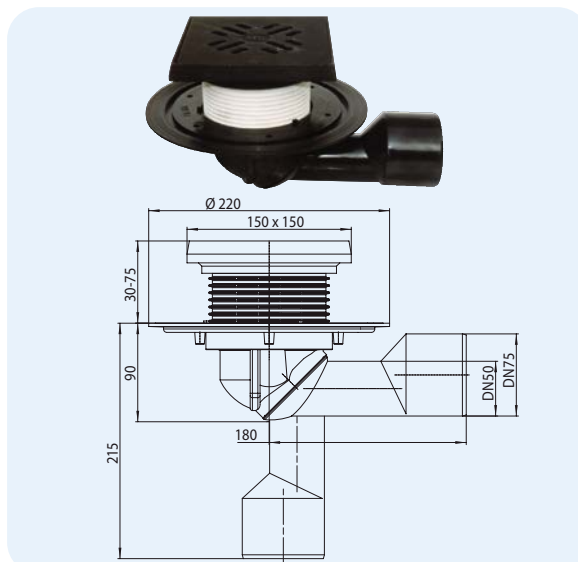


HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

HL81G Balkon- és teraszlefolyó állítható csatlakozóval, öntöttvas ráccsal és rácskerettel

Adatok

Anyag	PP, PE, öntöttvas/PP
Csatlakozó méretek	DN50/75 vágható
Elhúzás	Függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen állítható, Anyag PE, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácskeret	Öntöttvas 150 x 150 mm
Rácstartó elem	Műanyag, vágással rövidíthető
Lefolyórács	Öntöttvas rács 137 x 137 mm
Bűzzárás	Csappantyúszelepes, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
Ajánlott alkalmazás	1db lefolyófej 0-25 m² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185 x 340 mm Födémáttörés: Ø 185 mm
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
81G	50/75	2620 g	+000876	1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Lefolyóteljesítmény táblázat HL81G, HL81GH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

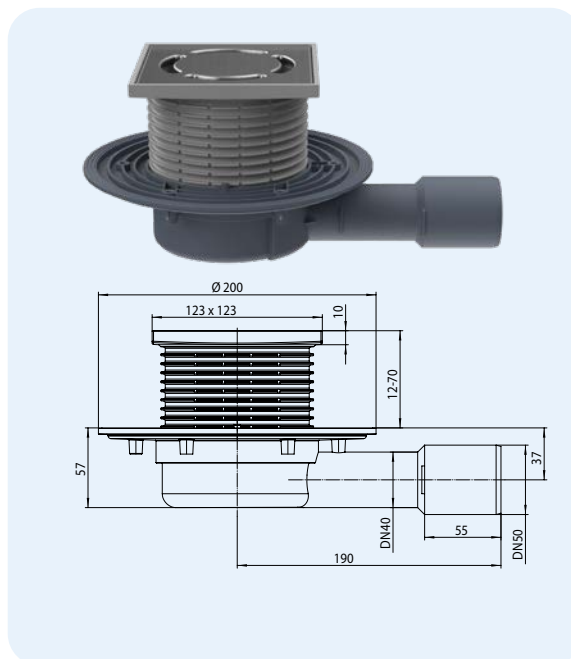
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Szuperalacsony balkon- és teraszlefolyó (lefolyótest beépítési magasság: 57mm)

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN40/50 vágható
Elhúzás	Vízszintes, hegeszthető és tokosan illeszthető
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 115 x 115 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
További információ	Beépítési magasság 57 mm; 1db lefolyófej 0-18 m² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185x340mm
További tartozék	Szemétfogó kosár, betonozó sablon, merevítő védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL90

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

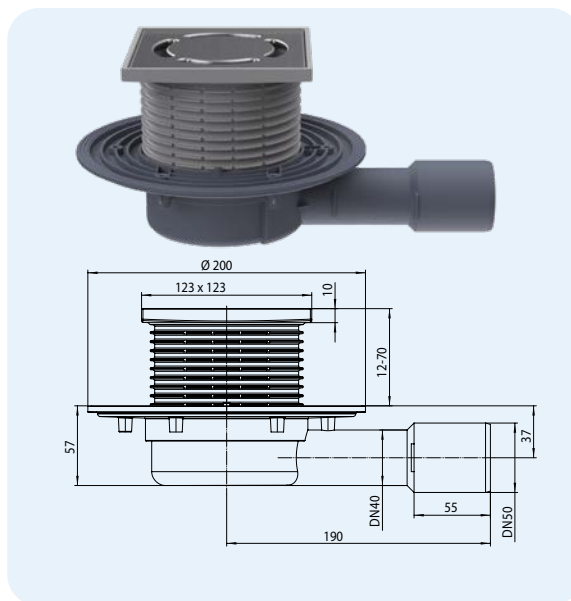
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Szuperalacsony balkon- és teraszlefolyó mint HL90, fagyveszélyes helyre is alkalmas búzzárral

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN40/50 vágható
Elhúzás	vízszintes, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 115 x 115 mm
Búzzárás	Csappantyúszelepes , fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
További információ	Beépítési magasság 57 mm; 1db lefolyófej 0-18 m² teraszfelületre elegendő (400 l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 185x340mm
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL90.2

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

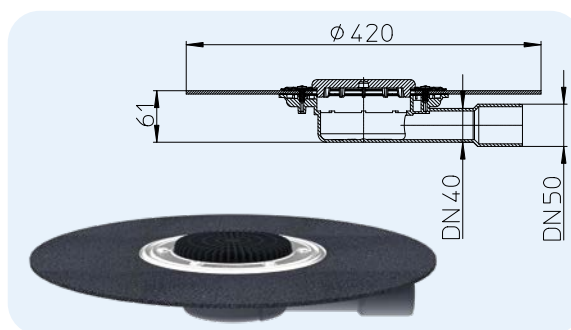
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Lefolyótest gyárilag felhegesztett bitumengallérral, beépítési magasság 61mm

Adatok

Anyag	PP, gyárilag felhegesztett bitumengallér
Csatlakozás	DN40/50 vágható
Elhúzási csomk	Vízszintes, hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Bemenet	HL181 lapos kavicsfogó rács
Szabvány	EN 1253
További információ	Beépítési magasság 61mm; Teraszokra, 17 m² felület nagyságig (400 l/s/ha intenzitással számolva), fagybiztos, szükséges kirekesztés minimum 185 x 340 mm



HL szám 90KH	Méret DN40/50	Súly 1100 g	EAN +036998	db/csom 1
-----------------	------------------	----------------	----------------	--------------

Lefolyótéljesítmény táblázat HL90KH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

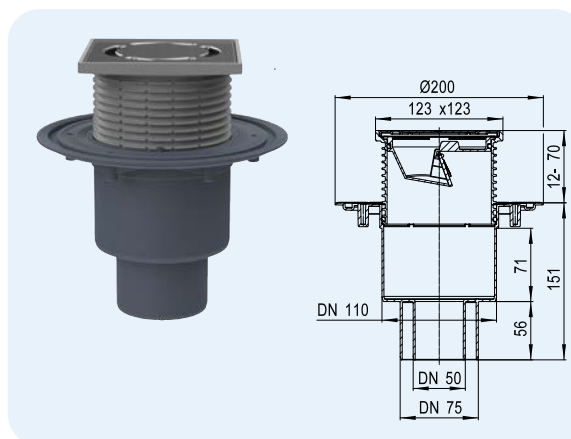
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Balkon- és teraszleflyó, nagyobb teljesítménnyel, DN50/75/110

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó méretek	DN50/75/110 vágható
Elhúzás	függőleges, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél leflyórács 115 x 115 mm
Bűzzárás	Csappantyúszelepes , fagyvesztélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
További információ	1db leflyófej 0-21 m² teraszfelületre elegendő (400l/(s x ha) esőintenzitással kalkulálva) Kirekesztés: 185x185mm Födémáttörés: Ø185mm
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám 310N.2	Méret DN50/75/110	Súly 565 g	EAN +021963	db/csom 1
-------------------	----------------------	---------------	----------------	--------------

Lefolyótéljesítmény táblázat HL310N.2

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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	-

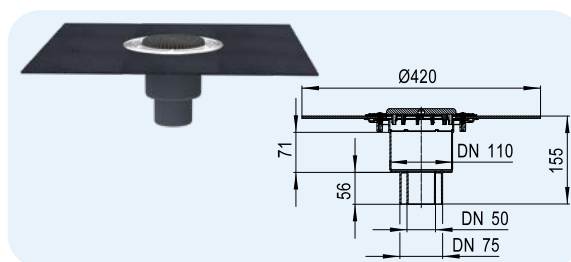
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Lefolyótest gyárilag felhegesztett bitumengallérral

Adatok

Anyag	PP, gyárilag felhegesztett bitumengallér
Csatlakozás	DN50/75/110 vágható
Elhúzási csomk	Függőleges, hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Bemenet	HL181 lapos kavicsfogó rács
Szabvány	EN 1253
További információ	Teraszokra, 32 m² felület nagyságig (400 l/s/ha intenzitással számolva), fagybiztos, szükséges kirekesztés minimum 185 x 185 mm Átmenőfurat (kirekesztés): 185mm



HL szám 310KH	Méret DN50/75/110	Súly 1050 g	EAN +037018	db/csom 1
------------------	----------------------	----------------	----------------	--------------

Lefolyótéljesítmény táblázat HL310KH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

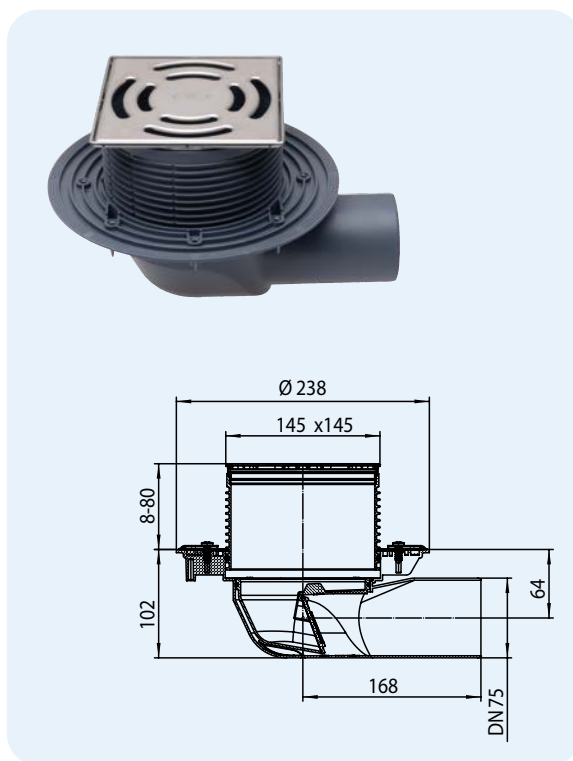
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Balkon- és teraszlefolyó vízszintes csatlakozóval, csappantyús búzzárral, nagy teljesítménnyel

Adatok

Anyag	PP
Elhúzási irány	vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó	Magasságában állítható rácskeret, 145 x 145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő rendszerrel
Rács	Nemesacél rács 138 x 138mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	K 3 - max. 300 kg
További információ	1db lefolyófej 0-51 m² teraszfelületre elegendő (400 l/s/ha esőintenzitással kalkulálva). Kirekesztés: 220x340mm
Tartozékok	Betonozó sablon, merevítő védőfedél burkolás idejére

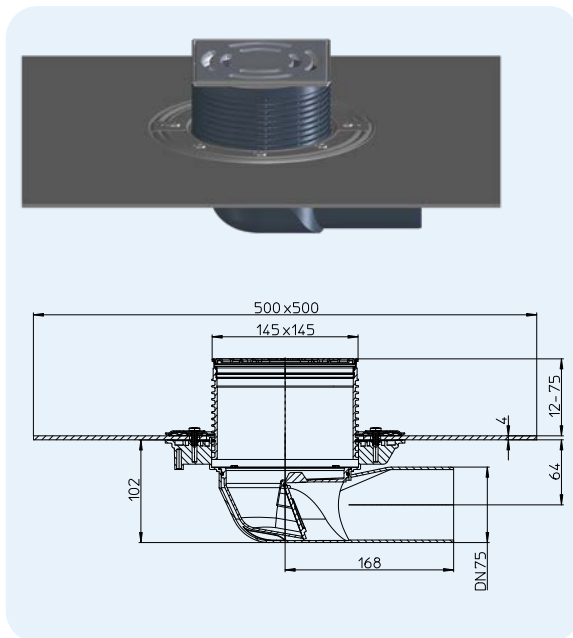


HL szám 5100T	Méret DN75	Súly 904 g	EAN +034703	db/csom 1
------------------	---------------	---------------	----------------	--------------

HL5100TH Balkon- és teraszlefolyó mint a HL5100T, gyárilag felhegesztett bitumengallérral

Adatok

Anyag	PP, gyárilag felhegesztett bitumengallér
Elhúzási irány	vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó	Magasságában állítható rácskeret, 145 x 145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő rendszerrel
Rács	Nemesacél rács 138 x 138mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	K 3 - max. 300 kg
További információ	1db lefolyófej 0-51 m² teraszfelületre elegendő (400 l/s/ha esőintenzitással kalkulálva) bitumen vízszigeteléshez Kirekesztés: 220x340mm
Tartozékok	Betonozó sablon, merevítő védőfedél burkolás idejére



HL szám 5100TH	Méret DN75	Súly 2266 g	EAN +034710	db/csom 1
-------------------	---------------	----------------	----------------	--------------

Lefolyóteljesítmény táblázat HL5100T, HL5100TH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

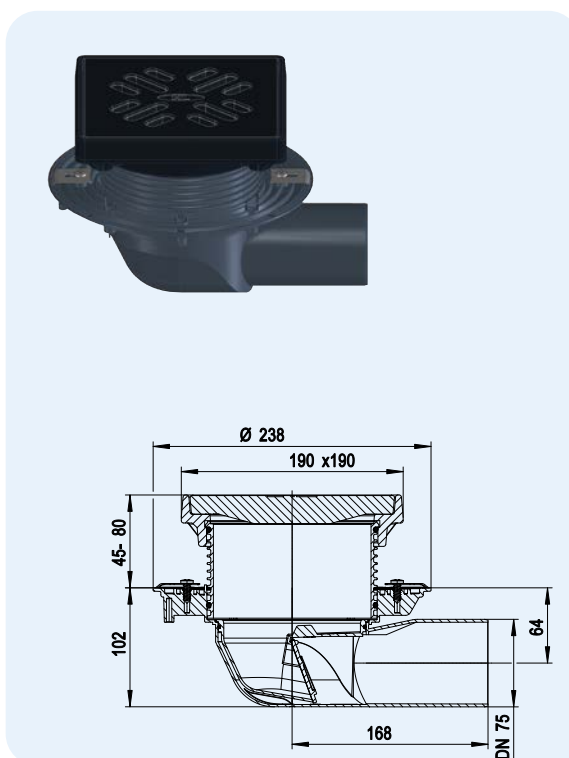
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Komplett lefolyó vízszintes csatlakozóval, öntöttvas kerettel és ráccsal, fagyálló csappantyús búzzárral

Adatok

Anyag	PP/Öntöttvas
Csatlakozó	vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó	Öntöttvas keret 190x190mm, nyakrész vágással rövidíthető 45-80mm
Rács	Öntöttvas 175x175mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	B - 12,5 t
További információ	Parkoló területekre, raktárterekbe, szeméttárolóba, aszfaltzott felületű padlószervezetekbe. Esőnek kitett tereknél: max 62 m ² /lefolyó 400 l/ (s x ha) intenzitásnál. max 82 m ² /lefolyó 300 l/ (s x ha) intenzitásnál. Kirekesztési méret min 220 x 340 mm.

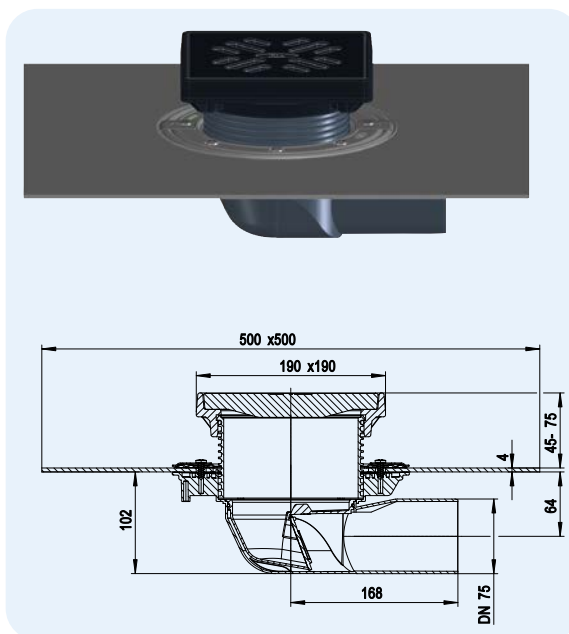


HL szám 5100TG	Méret DN75	Súly 12355 g	EAN +048809	db/csom 1
-------------------	---------------	-----------------	----------------	--------------

HL5100THG Komplett lefolyó vízszintes csatlakozóval, bitumengallérral, öntöttvas kerettel és ráccsal, fagyálló csappantyús búzzárral

Adatok

Anyag	PP/öntöttvas/bitumengallér
Csatlakozó	vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó	Öntöttvas keret 190x190mm, nyakrész vágással rövidíthető 45-80mm
Rács	Öntöttvas 175x175mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	B - 12,5 t
További információ	Parkoló területekre, raktárterekbe, szeméttárolóba, aszfaltzott felületű padlószervezetekbe. Esőnek kitett tereknél: max 62 m ² /lefolyó 400 l/ (s x ha) intenzitásnál. max 82 m ² /lefolyó 300 l/ (s x ha) intenzitásnál. Kirekesztési méret min 220 x 340 mm.



HL szám 5100THG	Méret DN75	Súly 13715 g	EAN +048816	db/csom 1
--------------------	---------------	-----------------	----------------	--------------

Lefolyóteljesítmény táblázat HL5100TG, HL5100THG

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

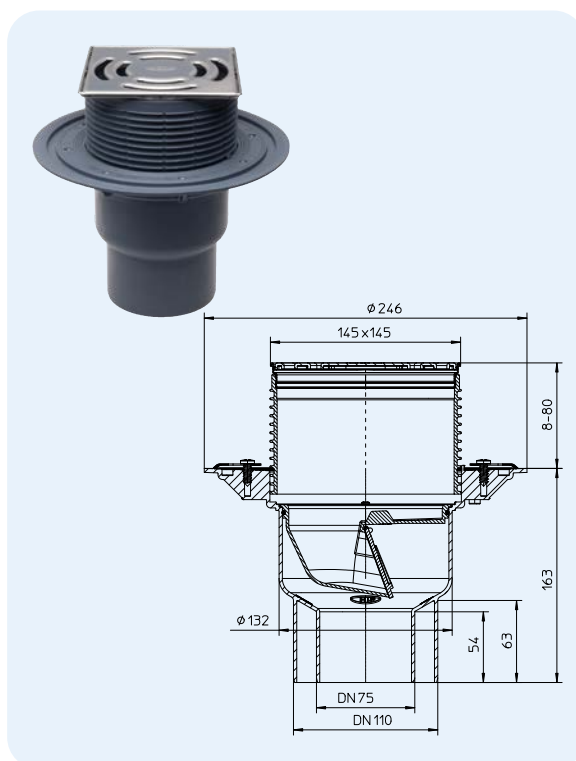
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Balkon- és teraszlefolyó függőleges csatlakozóval, csappantyús búzzárral, nagy teljesítménnyel

Adatok

Anyag	PP
Csatlakozó	függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó	Magasságában állítható rácskeret, 145 x 145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő rendszerrel
Rács	Nemesacél rács 138 x 138mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	K 3 - max. 300 kg
További információ	Esőnek kitett tereknél DN110 max 45 m ² /lefelő, DN75 max 55 m ² /lefelő (400 l/ (s x ha) intenzitásnál). DN110 max 60 m ² /lefelő, DN75 max 73 m ² /lefelő (300 l/ (s x ha) intenzitásnál). Kirekesztési méret min 220 x 220 mm, vagy Furatátmérő Ø 220 mm
Tartozékok	Betonozó sablon, merevítő védőfedél burkolás idejére

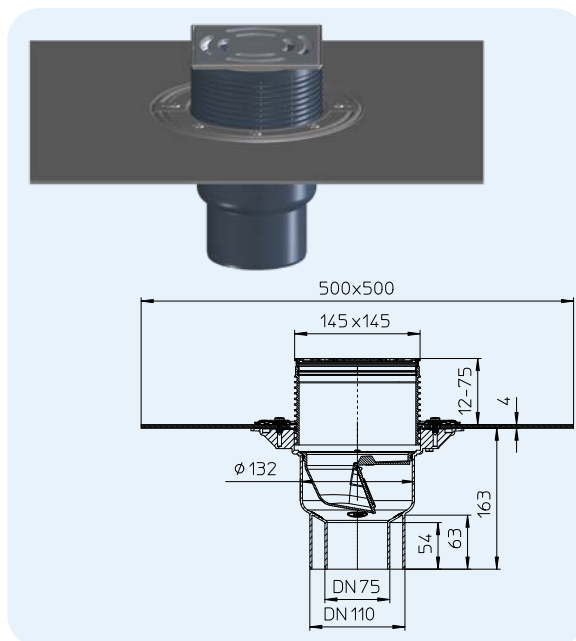


HL szám 3100T	Méret DN75/110	Súly 954 g	EAN +034659	db/csom 1
------------------	-------------------	---------------	----------------	--------------

HL3100TH Balkon- és teraszlefolyó mint HL3100T, gyárilag felhegesztett bitumengallérral

Adatok

Anyag	PP, gyárilag felhegesztett bitumengallér
Csatlakozó	függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó	Magasságában állítható rácskeret, 145 x 145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő rendszerrel
Rács	Nemesacél rács 138 x 138mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	K 3 - max. 300 kg
További információ	Esőnek kitett tereknél DN110 max 45 m ² /lefelő, DN75 max 55 m ² /lefelő (400 l/ (s x ha) intenzitásnál). DN110 max 60 m ² /lefelő, DN75 max 73 m ² /lefelő (300 l/ (s x ha) intenzitásnál). Kirekesztési méret min 220 x 220 mm, vagy Furatátmérő Ø 220 mm
Tartozékok	Betonozó sablon, merevítő védőfedél burkolás idejére



HL szám 3100TH	Méret DN75/110	Súly 2290 g	EAN +034666	db/csom 1
-------------------	-------------------	----------------	----------------	--------------

Lefolyóteljesítmény táblázat HL3100T, HL3100TH

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

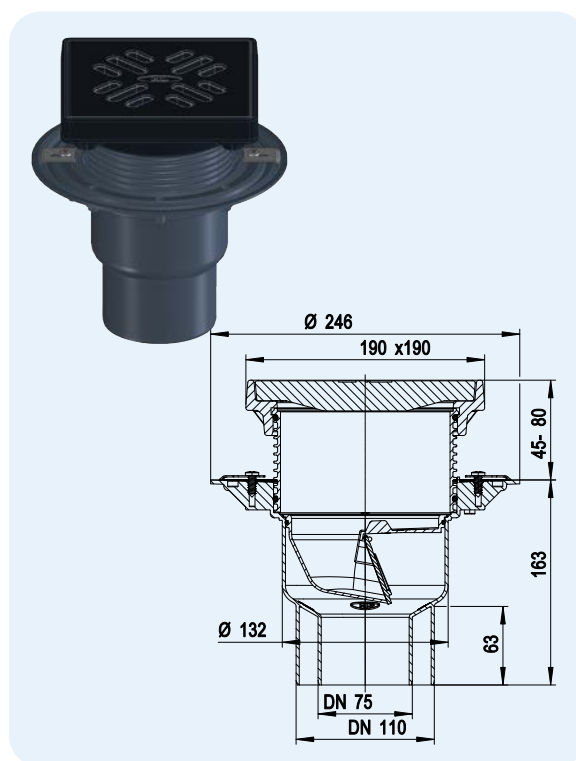
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

Névleges méret	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 Komplett lefolyó függőleges csatlakozóval, öntöttvas kerettel és ráccsal, fagyálló csappantyús búzzárral

Adatok

Anyag	PP/Öntöttvas
Csatlakozó	függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó	Öntöttvas keret 190x190mm, nyakrész vágással rövidíthető 45-80mm
Rács	Öntöttvas 175x175mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	B - 12,5 t
További információ	Parkoló területekre, raktárterekbe, szeméttárolóba, aszfaltzott felületű padlószervezetekbe. Esőnek kitett tereknekél: DN110 max 48 m ² /lefolyó, DN75 max 61 m ² /lefolyó (400 l/ (s x ha) intenzitásnál). DN110 max 64 m ² /lefolyó, DN75 max 81 m ² /lefolyó (300 l/ (s x ha) intenzitásnál). Kirekesztési méret min 220 x 220 mm, vagy Furatméret Ø 220 mm

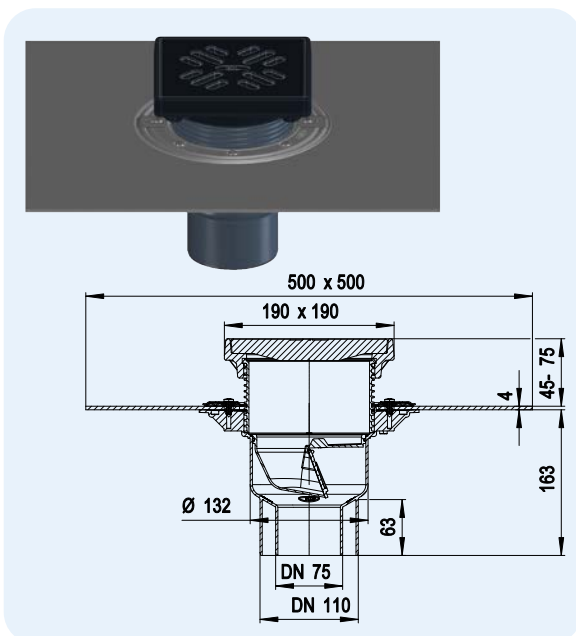


HL szám 3100TG	Méreték DN75/110	Súly 12405 g	EAN +048755	db/csom 1
-------------------	---------------------	-----------------	----------------	--------------

HL3100THG Komplett lefolyó függőleges csatlakozóval, bitumengallérral, öntöttvas kerettel és ráccsal, fagyálló csappantyús búzzárral

Adatok

Anyag	PP/Öntöttvas/bitumengallér
Csatlakozó	függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó	Öntöttvas keret 190x190mm, nyakrész vágással rövidíthető 45-80mm
Rács	Öntöttvas 175x175mm
Búzzár	Csappantyús búzzár, fagyveszélyes helyre is alkalmas
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőség	B - 12,5 t
További információ	Parkoló területekre, raktárterekbe, szeméttárolóba, aszfaltzott felületű padlószervezetekbe. Esőnek kitett tereknekél: DN110 max 48 m ² /lefolyó, DN75 max 61 m ² /lefolyó (400 l/ (s x ha) intenzitásnál). DN110 max 64 m ² /lefolyó, DN75 max 81 m ² /lefolyó (300 l/ (s x ha) intenzitásnál). Kirekesztési méret min 220 x 220 mm, vagy Furatméret Ø 220 mm



HL szám 3100THG	Méreték DN75/110	Súly 13740 g	EAN +048762	db/csom 1
--------------------	---------------------	-----------------	----------------	--------------

Lefolyóteljesítmény táblázat HL3100TG, HL3100THG

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	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

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

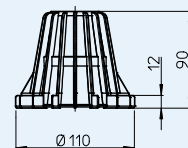
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Balkon- és teraszlefolyók – Tartozékok – Adatok

HL080.8E Lombfogó kosár DN110

Adatok

Anyag	PP
További információ	Nem járható lapostető felületek esetén a HL80, HL90 és HL310N.2 lefolyó sorozatoknál

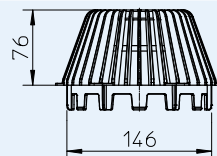


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 Lombfogó kosár a HL3100T és HL5100T sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Nem járható lapostető felületek esetén a HL3100T - HL5100T lefolyó családnál

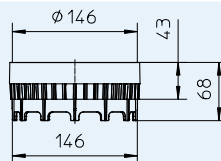
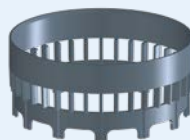


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
157	Ø 146 mm	110 g	+003824	1

HL150 Vízátvezető gyűrű, alkalmas a HL3100T és HL5100T sorozatokhoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	A szigetelő kanima és magasító elem közé helyezendő, szekunder vízvezetést biztosító alkatrész a HL3100T és HL5100T sorozatokhoz. Alkalmazása pl fordított rétegrétegnél.

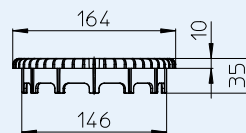
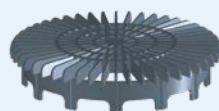


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 Kavicsfogó rács a HL3100T és HL5100T sorozatokhoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Laposabb kavicsfogó elhelyezhető pl lapburkolat, vagy trejni burkolatszerkezet alatt



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 Hőszigetelő ház a HL5100T sorozathoz

Adatok

Anyag	EPS
További információ	A HL5100T lefolyótestre kell felhúzni és a mellékelt csavarral rögzíteni

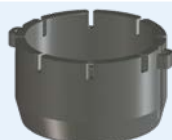


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
152		220 g	+034574	1

HL153 Hőszigetelő ház a HL3100T sorozathoz

Adatok

Anyag	EPS
További információ	A HL3100T lefolyótestre kell felhúzni és a mellékelt 2db csavarral rögzíteni

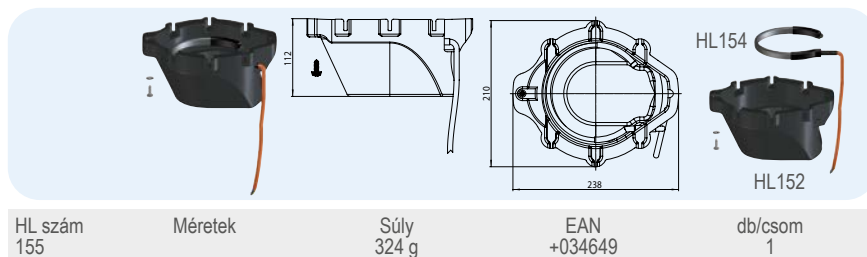


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
153		162 g	+034581	1

HL155 Hőszigetelő ház integrált fűtészettel a HL5100T-hez

Adatok

Anyag	EPS
További információ	A hőszigetelő házat a HL5100T-re felhúzzuk és a mellékelt csavarral rögzíthük. A fűtőbetét önszabályozó 40W/m 230V (kb. 12-14W fűtőszál). A fűtőszál karakterisztikája miatt a túlfűtés nem lehetséges.

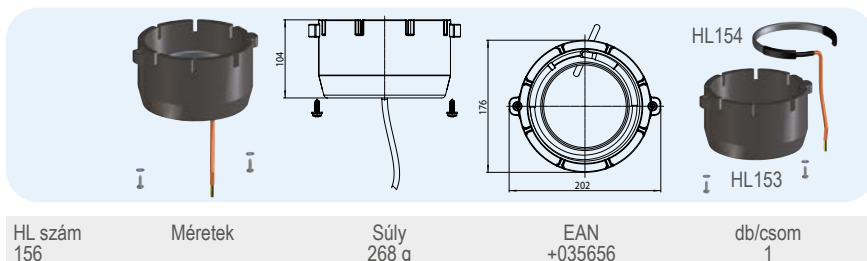


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
155		324 g	+034649	1

HL156 Hőszigetelő ház integrált fűtészettel a HL3100T-hez

Adatok

Anyag	EPS
További információ	A hőszigetelő házat a HL3100T-re felhúzzuk és a mellékelt csavarral rögzíthük. A fűtőbetét önszabályozó 40W/m 230V (kb. 12-14W fűtőszál). A fűtőszál karakterisztikája miatt a túlfűtés nem lehetséges.

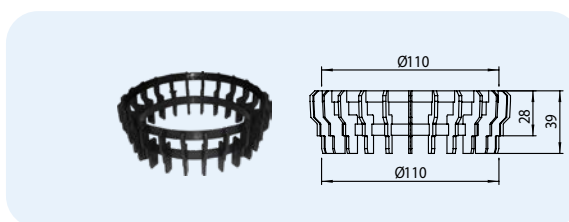


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
156		268 g	+035656	1

HL180 Vízátvezető gyűrű a HL80, HL90 és HL310N.2 sorozatokhoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	A szigetelő karima és magasító elem közé helyezendő, szekunder vízelvezetést biztosító alkatrész a HL80, HL90 és HL310N.2 sorozatokhoz. Alkalmazása pl fordított rétegrendnél.

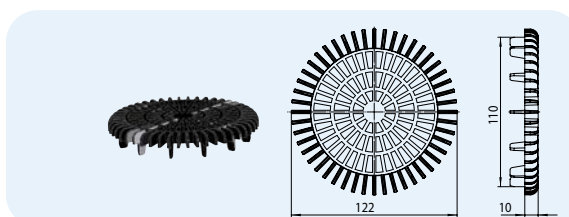


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Kavicsfogó rác

Adatok

Anyag	PP
További információ	Laposabb kavicsfogó elem a lapburkolat, vagy farács járőrfelület alatt



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Fűtészeti készlet

Adatok

További információ	Önszabályozó fűtőkábel 18W/230V, hárompólusú 1m hosszú csatlakozókábellel, hőelosztó szalaggal, hőszigetelő szalaggal és egy kábel gyorskötővel. A túlfűtés az önszabályozó fűtőszál miatt kizárt. Illeszthető minden balkon- és teraszlefedőhöz. Alkalmazása a HL80 és HL310N.2 teraszlefedő sorozatokhoz
--------------------	--

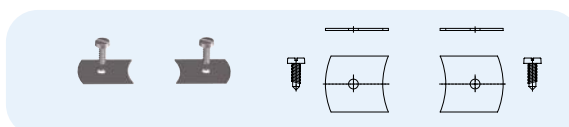


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
82		430 g	+010820	1

HL619 „Fixit” Rögzítőnyelv

Adatok

Anyag	Nemesacél
További információ	A rácsstartó lefolyótesthez rögzítésére. A lefolyótest és a magasító elem egymáshoz rögzítésére, kihúzás elleni védelemre. Alkalmas minden teraszlefedőhöz.



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
619		54 g	+013197	1

HL Attika lefolyók

Alapinformációk a tervezéshez és kialakításhoz

Ha egy tetőről, teraszról az esővíz elvezetése hagyományos lefolyókkal nem lehetséges, vagy nem ésszerű, akkor az attika lefolyók kínálnak jó alternatív megoldást a kisebb tetőfelületek, balkonok, teraszok és loggiák víztelenítésére.

Az épületen kívüli vízlevezetés alkalmazása több előnnyel jár:

- A hőszigetelést nem kell megszakítani, nem keletkezik hőhíd.
- Elkerülhető az ejtővezeték zajhatása (épületen kívüli levezetés miatt)
- Az ejtővezeték az épületen belül nem foglal helyet, ezért helytakarékos
- A födém nem kell átfúrni, így nem gyengíti az épületet
- Költséghatékony megoldás, kevesebb anyag, kevesebb munkaóra

Lefolyóteljesítményről

A hagyományos víznyelőkhöz képest az oldalkifolyók általában lényegesen alacsonyabb vízlevezetési képességgel rendelkeznek, mivel a nyílás keresztmetszet itt függőleges és a csapadékvíz engedélyezett feltorlódási magassága esetén az átáramlás

a nyílás keresztmetszetnek csak kis részén történik meg. A teljes keresztmetszet itt nem hasznosul. Azonban a hőszigetelt, egyenes rétegrendek esetén a lefolyóelemek megfelelő összeállításával az oldalkifolyókkal a szokásos teljesítmény akár több mint háromszorosa is elérhető. Ez esetben az átvezetést lejjebb, a párazáró réteg attika falra felfuttatott felületén alkalmazzuk. Az oldalkifolyót tehát a párazáró fóliával kapcsoljuk össze és a csapadékvíz elleni szigetelésről összegyűjtött vizet a megfelelő csatlakozókkal (HL164 könyök, HL85N karimás magasító) kötjük be az alatta lévő HL68 oldalkifolyóba. Az így létrehozott magasság-különbség nagyobb hidrosztatikai nyomást eredményez, mely nagyobb lefolyóteljesítményhez vezet. Ha

a tervezéskor ezt a kialakítást alkalmazzuk, akkor a párazáró felületnél beépített átvezetés a tető építésének köztes fázisában lezúduló csapadék elvezetése is képes lesz már (ekkor ez az ideiglenes vízszigetelés).

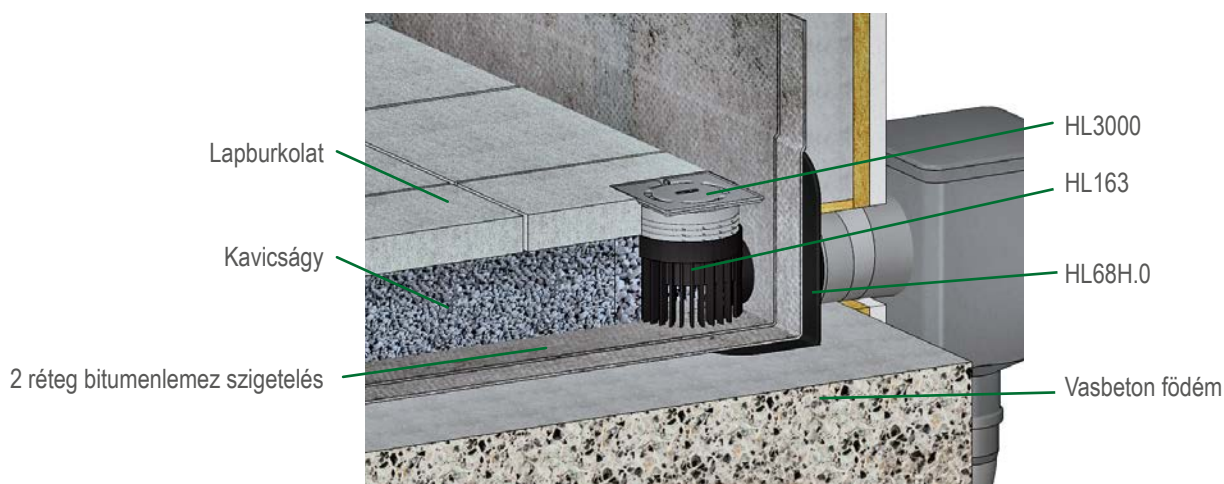
Az ilyen felépítésű oldalkifolyó csomópontokra mért teljesítmény adatokat (hőszigetelés vastagság és a csatlakozóméret függvényében) a www.hl.at oldalon találja.

A HL68 attikalefolyó sorozat 3 különböző alapelemre épül (ld. a táblázatokat) és minden további alkatrész rendelkezésre áll, mely szükséges a tervezett rétegrendekhez. A következőkben konkrét példákon keresztül mutatjuk be a kiválasztás menetét.

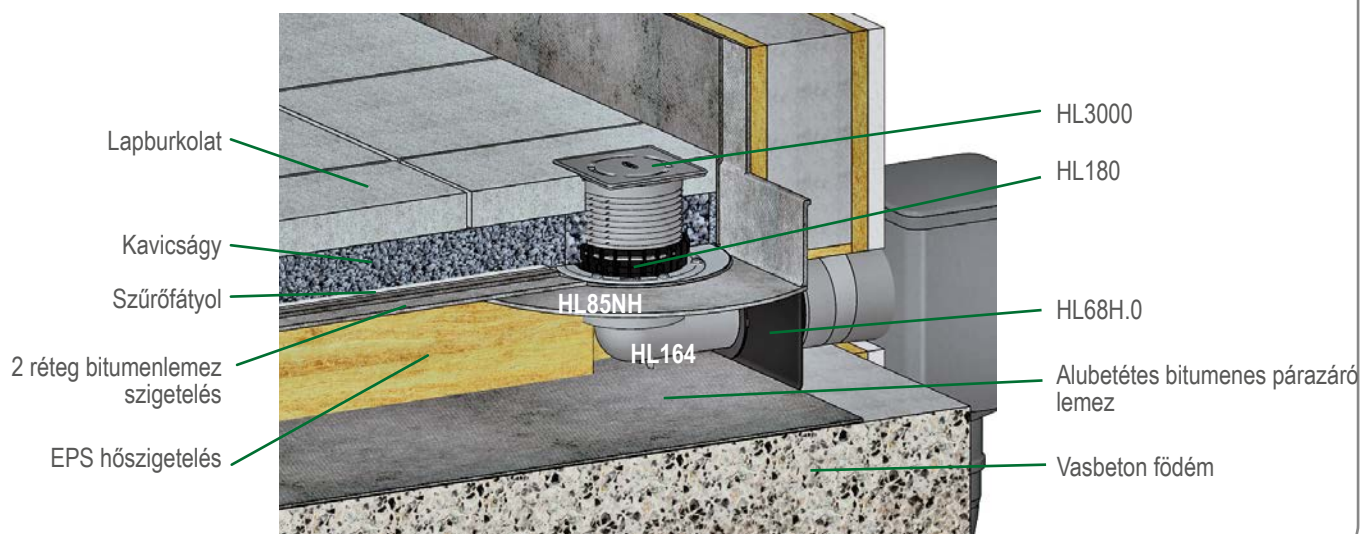
Szabványok, előírások

ÖNORM B2501	.....	Épületek vízlevezetése
DIN 1986-100	.....	Épületek és telkek vízlevezetése
EN 12056	.....	Gravitációs vízlevezetési rendszerek épületen belül
ÖNORM B2209	.....	Szigetelési munkák
ÖNORM B2220	.....	Tetőszigetelés bitumen- és műanyag szigetelőlemezekkel
ÖNORM B7209	.....	Épületszerkezetek szigetelési munkái
ÖNORM B7220	.....	Szigetelt tetők

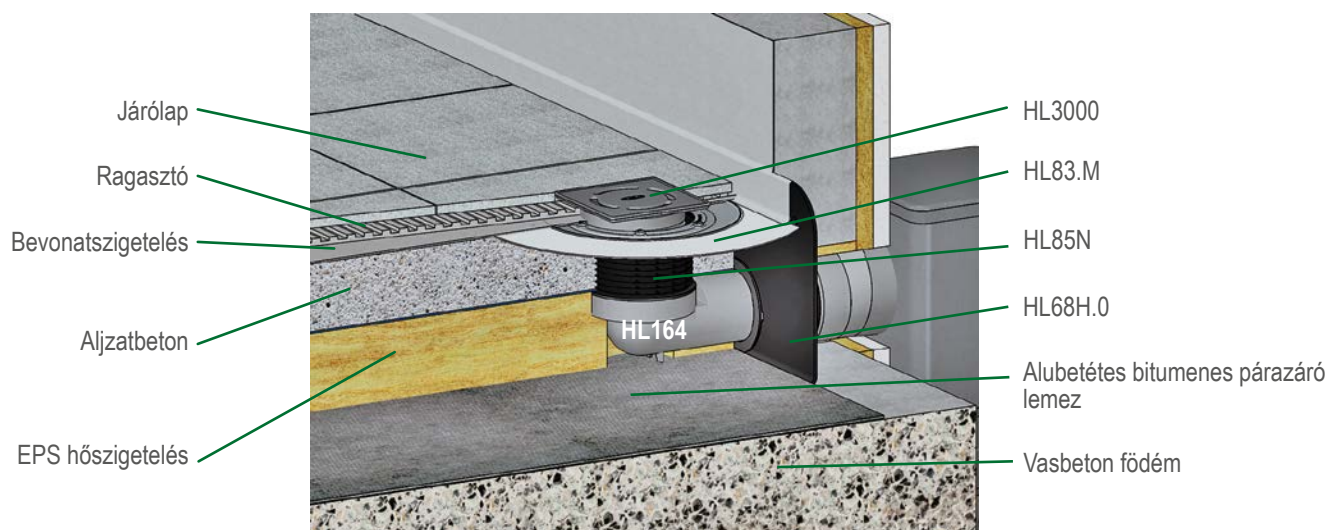
Terasz, járólapok kavicságyban, hőszigetelés nélkül



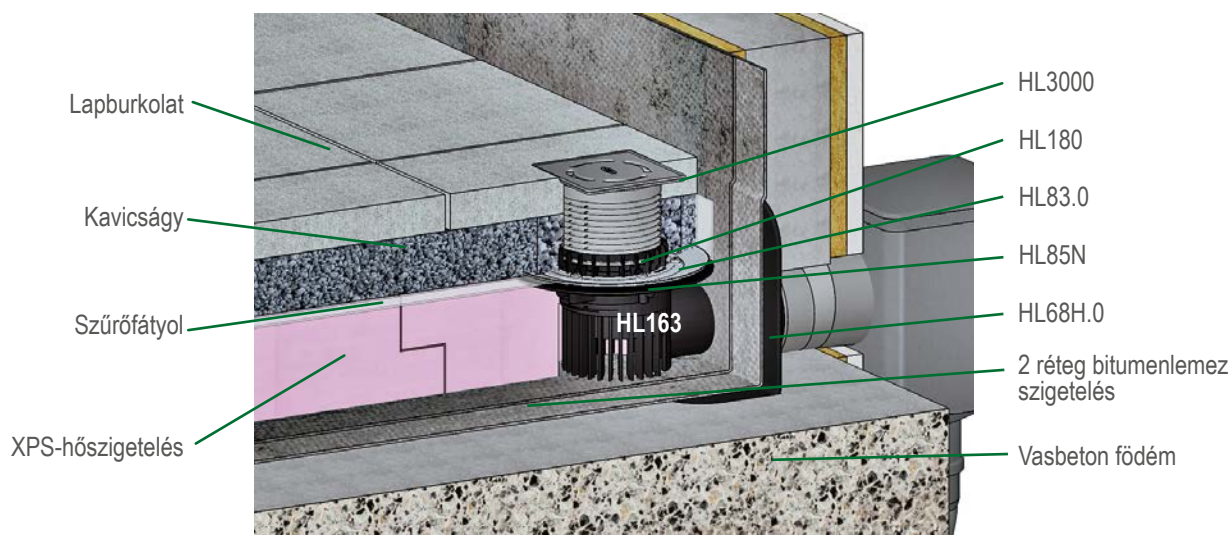
Melegtető konstrukció kavicságyba fektetett járólappal



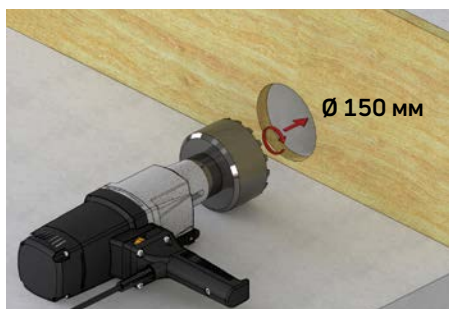
Melegtető konstrukció bevonatszigeteléssel



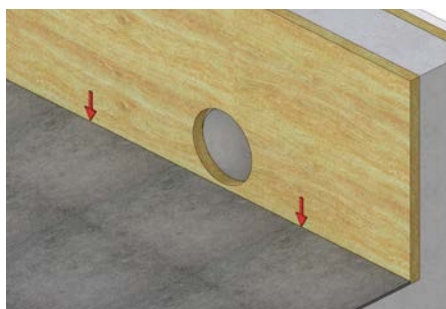
Fordított rétegrendű tető konstrukció



HL Attikalefolyó – Szerelési utasítás HL68H.0



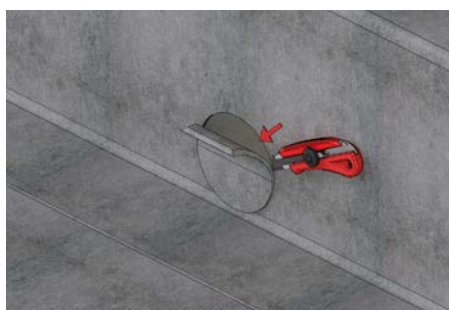
1. Átmenőfurat készítése az attikán Ø150mm, vagy 150x150mm méretben



2. Az első bitumenlemez felhegesztése a födémre az attika falig



3. Első bitumenréteg felhegesztése az attika falra átfedéssel a vízszintes síkra



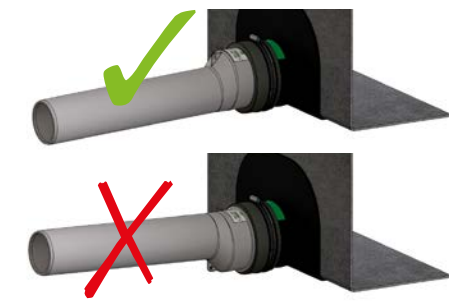
4. A bitumenlemez kivágása a nyílásnál



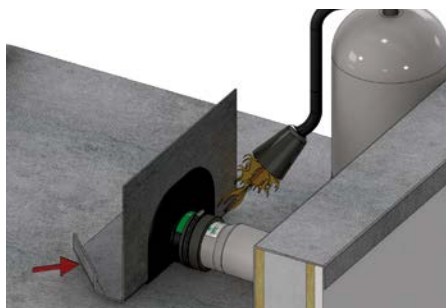
5. Az átvezető galléros elemét összedugjuk az átvezető csővel és rögzítjük a bilincssel



6. Ügyeljünk arra, hogy a csatlakoztatás a jelnek megfelelően történjen!



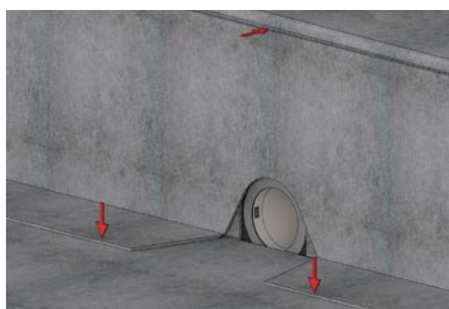
7. A cső megfelelő pozícióban kerüljön a szigetelő táblára



8. Az átvezetést elhelyezzük az elkészített nyílásban és az első bitumenlemez réteghez hegesztjük



9. A második bitumenlemez réteget is felhegesztjük a födémre egészen az attika falig



10. A második bitumenlemezt felülről lefelé haladva az attikára hegesztjük átfedéssel a födémre a képnak megfelelő módon



11. A HL068.1E, vagy HL068.1Safe lombkosarat az átvezetésbe dugjuk



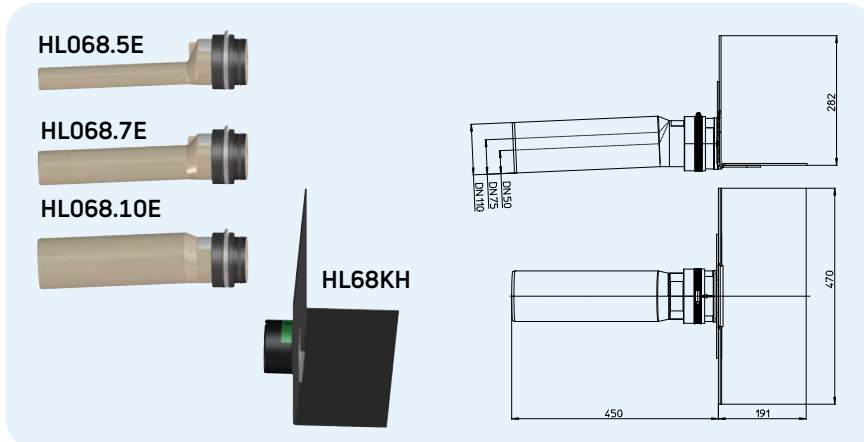
12. A megmaradt üreget PUR-habbal kitöltjük

Attikalefolyók - Termékek - Adatok

HL68H.0 Attikalefolyó bitumengallérral és PP csatlakozócsővel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Szabad csővéggel és 35mm torlómagassággal mérve. További teljesítményadatokat ld. honlapunkon: www.hl.at
Anyag	PP, Bitumen
Csatlakozóméret	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Kimenet	vízszintes, 2,5°-os lejtéssel
Szigetelőgallér	Gyárilag felhegesztett bitumengallér
Javasolt alkalmazás	bitumenes szigeteléshez
További információ	Kirekesztés/faláttörés méret 150 x 150 mm / Ø 150 mm

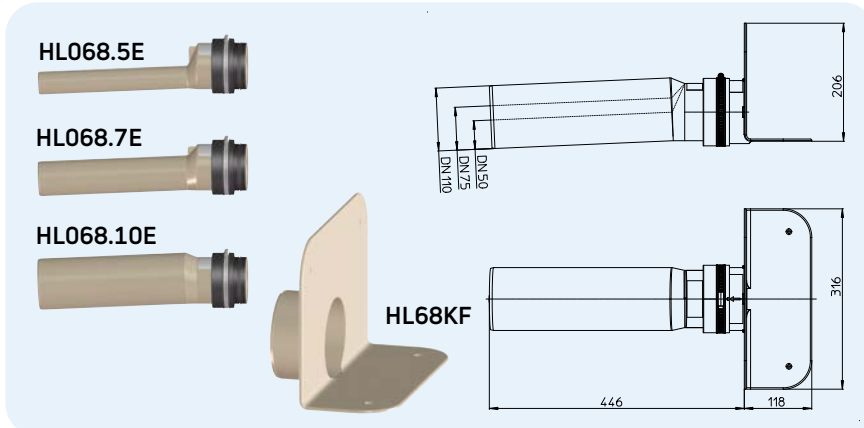


HL-Nr.	Méretek	Súly	EAN	db/csom.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Attikalefolyó PP szigetelőgallérral és PP csatlakozócsővel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Szabad csővéggel és 35mm torlómagassággal mérve. További teljesítményadatokat ld. honlapunkon: www.hl.at
Anyag	PP
Csatlakozóméret	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Kimenet	vízszintes, 2,5°-os lejtéssel
Szigetelőgallér	PP, forrólevegővel hegeszthető
Javasolt alkalmazás	PP alapú FPO fóliákhoz
További információ	Kirekesztés/faláttörés méret 150 x 150 mm / Ø 150 mm

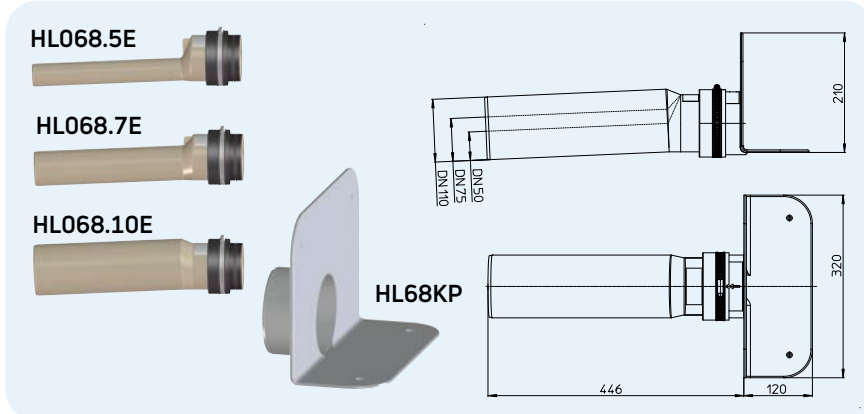


HL-Nr.	Méretek	Súly	EAN	db/csom.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Attikalefolyó PVC szigetelőgallérral és PP csatlakozócsővel

Adatok

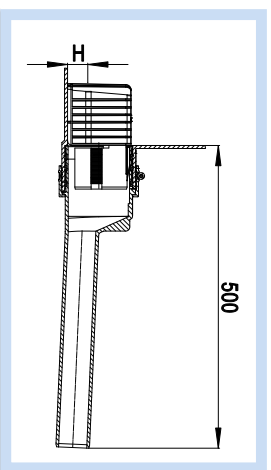
Lefolyóteljesítmény	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Szabad csővéggel és 35mm torlómagassággal mérve. További teljesítményadatokat ld. honlapunkon: www.hl.at
Anyag	PVC, PP
Csatlakozóméret	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Kimenet	vízszintes, 2,5°-os lejtéssel
Szigetelőgallér	PVC, forrólevegővel hegeszthető
Javasolt alkalmazás	PVC szigetelő fóliákhoz
További információ	Kirekesztés/faláttörés méret 150 x 150 mm / Ø 150 mm



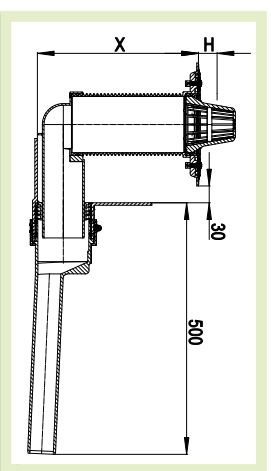
HL-Nr.	Méretek	Súly	EAN	db/csom.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

A HL Attikalefolyók teljesítmény adatai különböző kialakítások esetén Az EN1253-2:2015 szabvány 5.5.3.1 pont, 11a ábra szerint

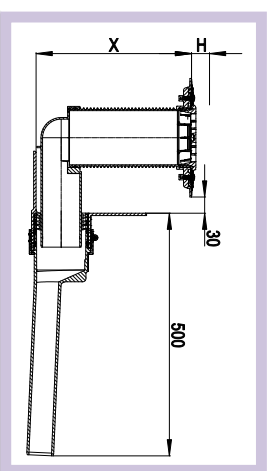
1. ábra



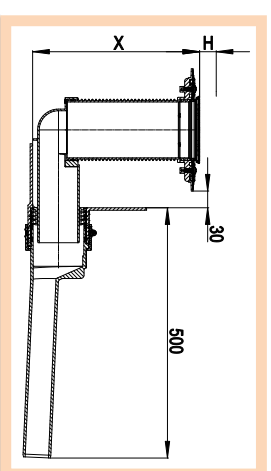
2. ábra



3. ábra



4. ábra



HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN Attika lefolyók
HL068.1E, vagy HL068.1Safe Lombfogó kosárral

HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN Attika
lefolyók HL164 konyókkal, HL85N(H) karimás
magasítással és HL080.BE lombfogóval

HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN Attika lefolyók
HL164 konyókkal, HL85N(H) karimás magasítással, HL181
ráccsal

HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN Attika lefolyók
HL164 konyókkal, HL85N(H) karimás magasítással,
nemesacél ráccsal

DN 50 csatlakozócsővel

	Teljesítmény (l/s) a vízszint magasságának (H) függvényében													
	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm		
1. ábra Lombfogó kosárral, a gallér felett méve Veszélytől 100 mm	/	0,22	0,48	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81	1,96	2,18	2,38		
2. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	/	0,33	0,57	0,89	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52		
3. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	1,78	-	-	-	-	2	-	-	2,3		
4. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	2,13	-	-	-	-	2,48	-	-	2,58		
5. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	2,25	-	-	-	-	2,48	-	-	2,58		
6. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	1,8	-	-	-	-	2,08	-	-	2,18		
7. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	1,96	-	-	-	-	2,08	-	-	2,18		
8. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,16	-	-	-	-	2,43	-	-	2,52		
9. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	1,31	-	-	-	-	1,76	-	-	1,89		
10. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	1,39	-	-	-	-	1,76	-	-	1,89		
11. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	1,44	-	-	-	-	2,2	-	-	2,26		

DN 75 csatlakozócsővel

	Teljesítmény (l/s) a vízszint magasságának (H) függvényében													
	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm		
1. ábra Lombfogó kosárral, a gallér felett méve Veszélytől 100 mm	/	0,22	0,42	0,71	1,05	1,38	1,58	1,68	1,72	1,81	1,96	2,18		
2. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	/	0,33	0,55	0,83	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03		
3. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,4	-	-	-	-	2,72	-	-	3,03		
4. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	2,72	-	-	-	-	2,72	-	-	2,96		
5. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	3,11	-	-	-	-	3,55	-	-	3,66		
6. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	2,3	-	-	-	-	2,7	-	-	2,96		
7. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	2,65	-	-	-	-	2,65	-	-	2,96		
8. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,96	-	-	-	-	3,4	-	-	3,53		
9. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	1,41	-	-	-	-	2,02	-	-	2,23		
10. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	1,56	-	-	-	-	1,56	-	-	2,23		
11. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,39	-	-	-	-	2,7	-	-	2,82		

DN 110 csatlakozócsővel

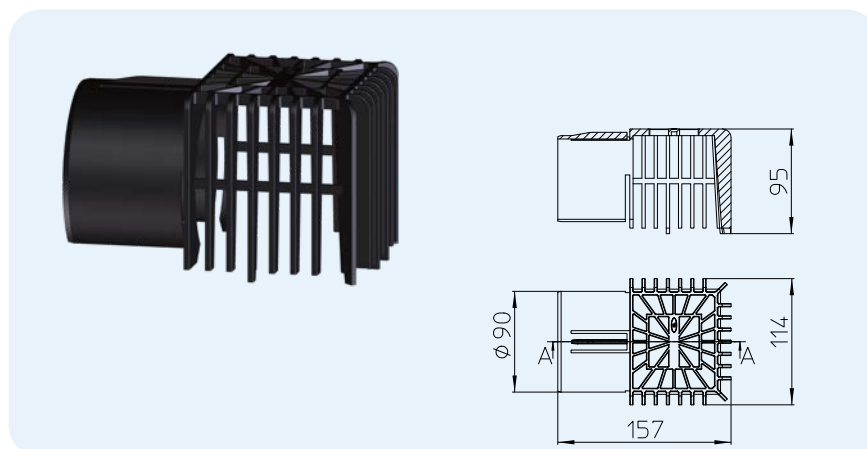
	Teljesítmény (l/s) a vízszint magasságának (H) függvényében													
	5 mm	15 mm	25 mm	38 mm	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm		
1. ábra Lombfogó kosárral, a gallér felett méve Veszélytől 100 mm	/	0,22	0,42	0,71	1,05	1,38	1,58	1,68	1,72	1,81	1,96	2,18		
2. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	/	0,33	0,55	0,83	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03		
3. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,4	-	-	-	-	2,72	-	-	3,03		
4. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	2,72	-	-	-	-	2,72	-	-	2,96		
5. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	3,11	-	-	-	-	3,55	-	-	3,66		
6. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	2,3	-	-	-	-	2,7	-	-	2,96		
7. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	2,65	-	-	-	-	2,65	-	-	2,96		
8. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,96	-	-	-	-	3,4	-	-	3,53		
9. ábra X = 110 mm vastag hőszigeteléssel 110mm	-	-	-	1,41	-	-	-	-	2,02	-	-	2,23		
10. ábra X = 150 mm vastag hőszigeteléssel 150mm	-	-	-	1,56	-	-	-	-	1,56	-	-	2,23		
11. ábra X = 200 mm vastag hőszigeteléssel 200mm	-	-	-	2,39	-	-	-	-	2,7	-	-	2,82		

HL Attikalefolyók - Alkatrészek - Adatok

HL068.1E Lombfogó kosár a HL68 attikalefolyó sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Illeszthető minden HL68 sorozatba tartozó attikalefolyóval

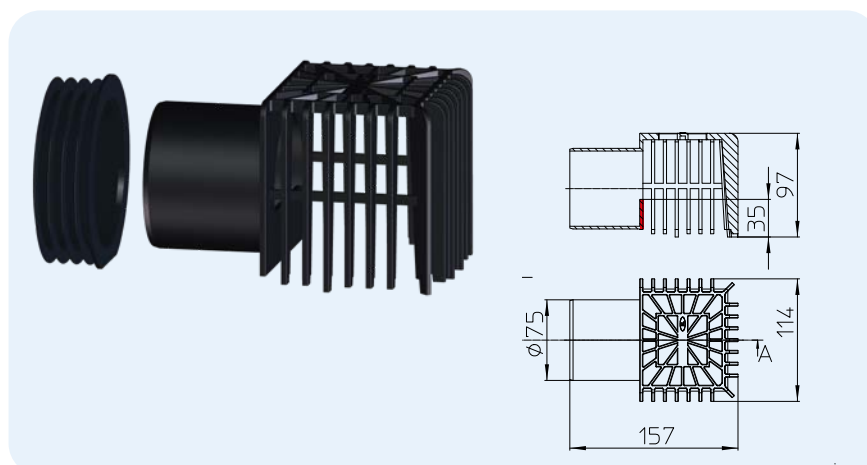


HL-Nr. 068.1E	Méret	Súly 618 g	EAN +047406	db/csom. 1
------------------	-------	---------------	----------------	---------------

HL068.1Safe Vésztűlfolyó lombfogó kosár a HL68 sorozat attikalefolyóihoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	vésztűlfolyó funkció 35mm torlómagassággal a HL68 sorozat minden attikalefolyójához

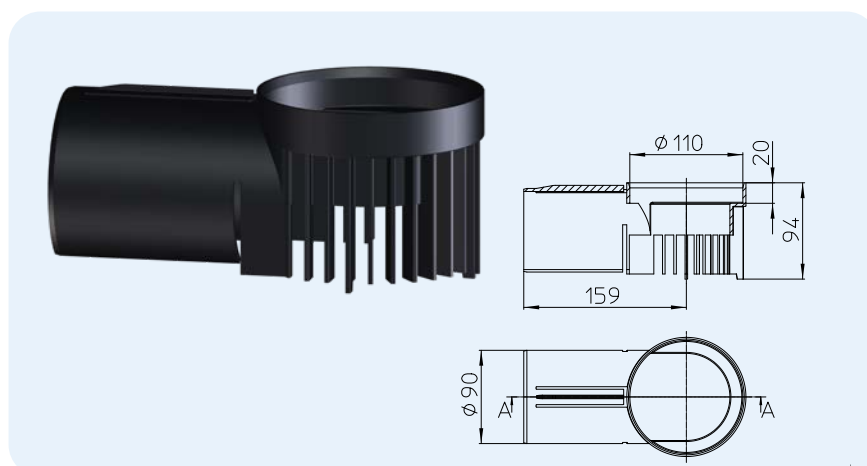


HL-Nr. 068.1Safe	Méret	Súly 170 g	EAN +047420	db/csom. 1
---------------------	-------	---------------	----------------	---------------

HL163 Vízátvezető elem a HL68 attikalefolyó sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Alkalmazható a HL68 attikalefolyó sorozathoz. A vízszigetelésig lejutó vízmennyiség elvezetésére pl. fordított rétegrend, járólap kavicságyban stb.

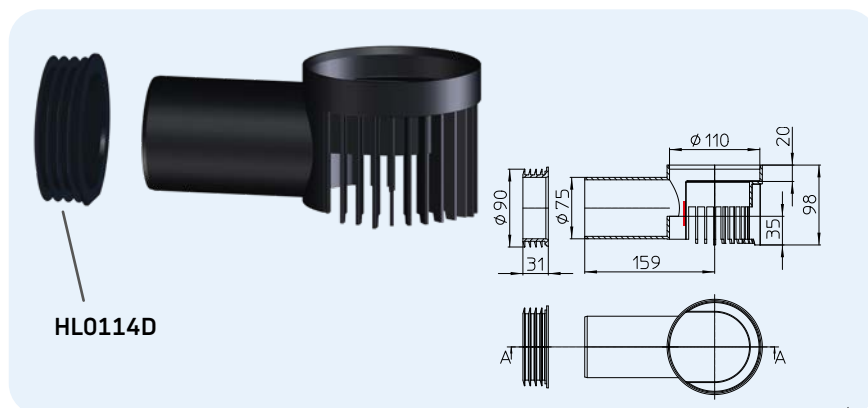


HL-Nr. 163	Méret	Súly 152 g	EAN +047376	db/csom. 1
---------------	-------	---------------	----------------	---------------

HL163Safe Vízátvezető elem vésztűlfolyó funkcióval a HL68 attikalefolyó sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Alkalmazható a HL68 attikalefolyó sorozathoz. Vésztűlfolyó funkció a vízszigetelési szint feletti 35mm-es torlómagassággal például talpakra támasztott járólappurkolat esetén.



HL-Nr.
163Safe

Méreték

Súly
221 g

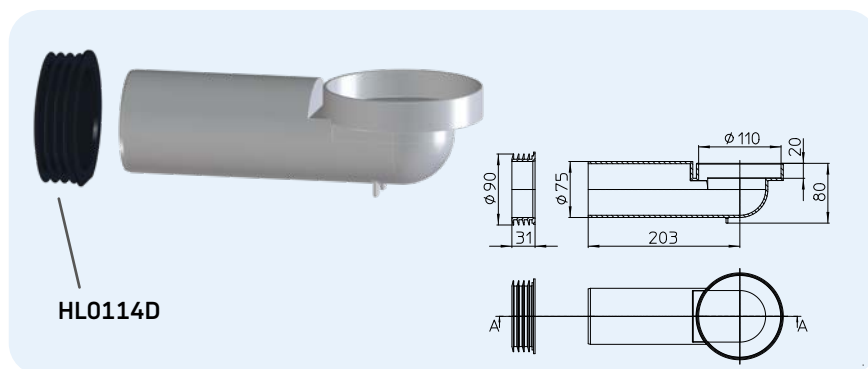
EAN
+047383

db/csom.
1

HL164 Bekötőidom a HL68 attikalefolyó sorozathoz

Adatok

Anyag	PP
További információ	Bekötőidom például melegtető rétegrendek lefolyó felépítményének fogadására



HL-Nr.
164

Méreték

Súly
226 g

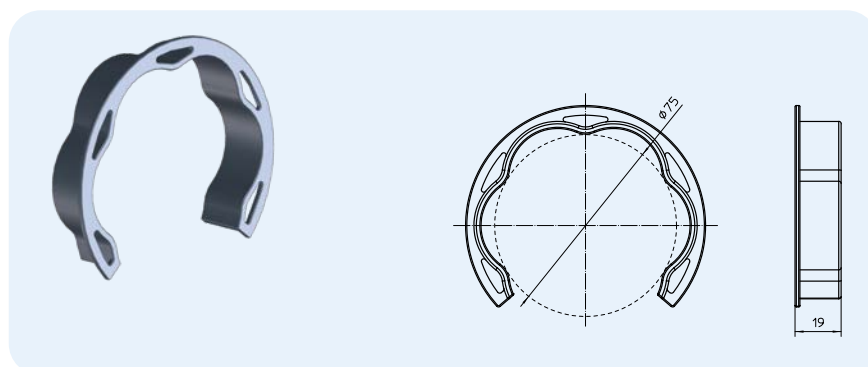
EAN
+047390

db/csom.
1

HL163.1 Vízátvezető gyűrű a HL164-hez

Adatok

Anyag	PP
További információ	Ha a HL164-et, vagy DN75-ös csövet úgy szeretnénk kivezetni az attika átvezetésén, hogy mellette szivárgóvíz átvezetést is biztosítani akarunk, pl. melegtetőnél a párazáróról.



HL-Nr.
163.1

Méreték
DN 75

Súly

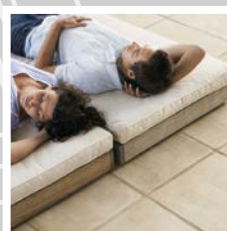
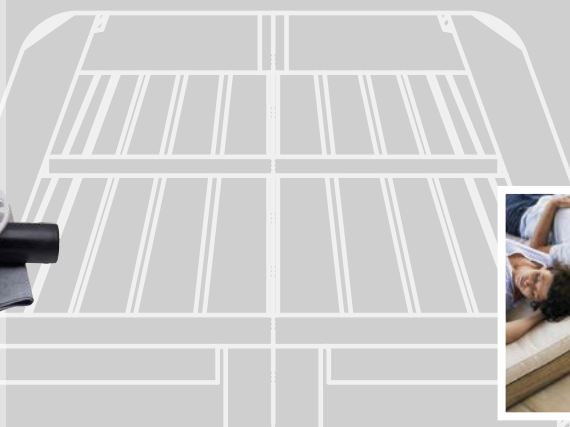
EAN
+605031

db/csom.
1

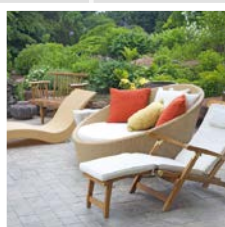


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



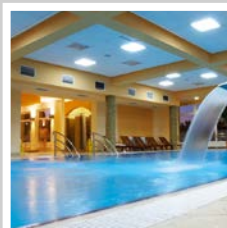
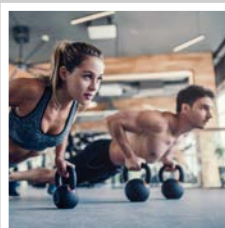
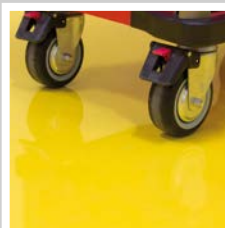
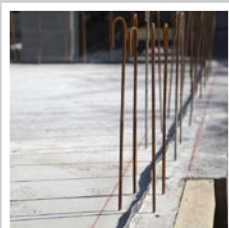
101



HL Lefolyók

13. Padlólefolyók

13



HL Padlólefolyók

Tervezési és beépítési tanácsok

A padlólefolyók pontszerű felületi vízelvezetésre szolgálnak. Ha padlólefolyó beépítése szükséges, akkor a megfelelő végeredmény érdekében a tervező, a gépész kivitelező és a burkoló munkáját össze kell hangolni. Ezért már a tervezés fázisában több fontos szempontot figyelembe kell venni:

▲ Alkalmazási cél meghatározása:

A megfelelő szifon kiválasztásához fontos eldönteni, hogy a beépítendő padlólefolyónak milyen gyakorisággal és milyen intenzitású vizet kell elvezetnie. Gyakori és nagy mennyiségű (pl.: zuhanyozó, autómosó, konyha), vagy csak csurgalékvíz (pl.: garázs, zuhanyelőterek, piszoártér stb.) elvezetésére van-e szükség, vagy esetleg biztonsági padlószifonról van szó, amelybe csak ritka alkalmakkor kerül víz. Fontos adat a kiválasztáshoz még a várható súlyterhelés ismerete, a lefolyócsatlakozás mérete és iránya, valamint az, hogy kell-e szigetelnünk a lefolyót (lesz-e üzemvíz elleni szigetelés)?

▲ Búzzárás:

Azokból a padlólefolyókból, amelyekbe ritkán kerül víz, a csatornagázok kilépését megakadályozó vízbúzzár mindig elpárolog. Emiatt a jelenség miatt régen, kényszer megoldásként találták ki az átfolyós rendszerű padlószifonokat, melyeken a mosdó, fürdőkád stb. szennyvizét is átvezették, ami mindig biztosította a vízbúzzár pótlást. Termékválasztékunkban lévő lefolyók közül ilyen elven működik többek között a HL300, HL304 is. Ezeket elláttuk egy visszacsapószeleppel is, amely megakadályozza a víz, illetve hab lefolyórácson keresztüli feláramlását. A vízbúzzár elpárolgása esetén alkalmazható sokkal praktikusabb megoldás a szabadalmaztatott „Primus” kettős működésű búzzárbetétünk. Ez a szerkezet egy úszó haranggal rendelkezik, amely a vízbúzzár elpárolgása esetén (vagy a vákuum hatására) mechanikusan lezáródik és ezzel

megakadályozza a csatornaszag kilépését (és a leszívódást).

Primusblue-System

A hidromechanikus Primus Blue rendszer egy vízbúzzár, mely tökéletes mechanikus búzzár is egyben. A Primus Blue búzzárasi elve megakadályozza a lefolyórendszerben lévő csatornagáz kijutását +800Pa túlnyomásig, illetve meggátolja a vákuum leszívó hatását is -400Pa-ig. Ezzel nagyobb biztonságot ad, mint egy 50mm vízzárral rendelkező standard vízbúzzár. Egy további erénye az új szifonnak a visszaáramlás-gátló funkció. A búzzár ugyanis képes 50cm vízoszlopot megtartani visszaáramlás esetén. Ez hasznos lehet rosszul fektetett/tervezett csővezeték esetén, amikor pl fürdőkád, vagy medence leeresztésnél a víz egy része a padlószifon felé indul el.

▲ Lefolyóteljesítmény:

A padlólefolyókra vonatkozó szabvány (EN 1253-1: 2015) előírása szerint a lefolyónak akkor kell a maximális teljesítményét leadnia, mikor a lefolyórács felett 20mm vízoszlop alakul ki. Ezért a padlófelület megfelelő lejtésének kialakítására a padlószintből indított lejtésű épített zuhanyozóknál kiemelten fontos odafigyelni! Ugyanis ha erre ne figyelünk, a maximális terhelés elérésekor kialakuló szintemelkedéskor a víz könnyen elhagyhatja a zuhanyfelületet a fürdősoba száraz területei felé.

▲ Zajszigetelés:

Kutatások szerint az emberi tevékenység által a burkolaton keltett rezgések a lefolyótest közvetítésével átjutnak az épületszerkezetre.

Ezért a lakások, hotelszobák, tárgyalótermek zajmentes, nyugodt légkörének biztosítása érdekében a padlólefolyók zajszigeteléséről érdemes gondoskodni. Erre a célra fejlesztettük ki zajszcillapító megoldásainkat, melyeket a „Tartozékok” fejezetrészen, a 266. oldalon talál meg.

▲ Magasság beállítás:

A beépítéskor a lefolyótest magassági pozíciójának meghatározásakor figyelembe kell venni, hogy a szigetelő karima az aljzatbeton felső síkja alatt helyezkedik el. Bebetonozáskor használjuk a lefolyóval együtt szállított betonozó sablont, valamint gondoskodjunk a felületek lefolyó irányába való lejtetéséről. A rácstartó elem méretre vágásakor vegyük figyelembe a burkolat (vízszigetelés, csemperagasztó, padlólap) vastagságát is és padlólapozáskor használjuk a lefolyóval együtt szállított piros merevítő védőfedelelet. A padlólapot a piros védőfedél síkjával egy szintbe kell lefektetni. A védőfedélből kitörhető kulcsot a rács későbbi kiemeléséhez tegyük félre.

▲ Megjelenés:

Lefolyórácsaink alapvetően nemesacélból, öntöttvasból, némely esetben műanyagból készülnek. A látható rész kiválasztásában a várható súlyterhelés mellett fontos figyelembe venni az esztétikai igényeket is. Lefolyóinkhoz a megszokott HL rácsok alaptartozékként járnak. Az ettől eltérő igények esetén javasoljuk HL3140 „Rondo”, valamint „Design” formatervezett rácsainkat. Ilyen esetben javasoljuk az alap kivitelben műanyagból készült rácstartó keretek helyett nemesacélból kialakított ún. „Klick-Klack” rácskereteinket is.

Szabványok, előírások

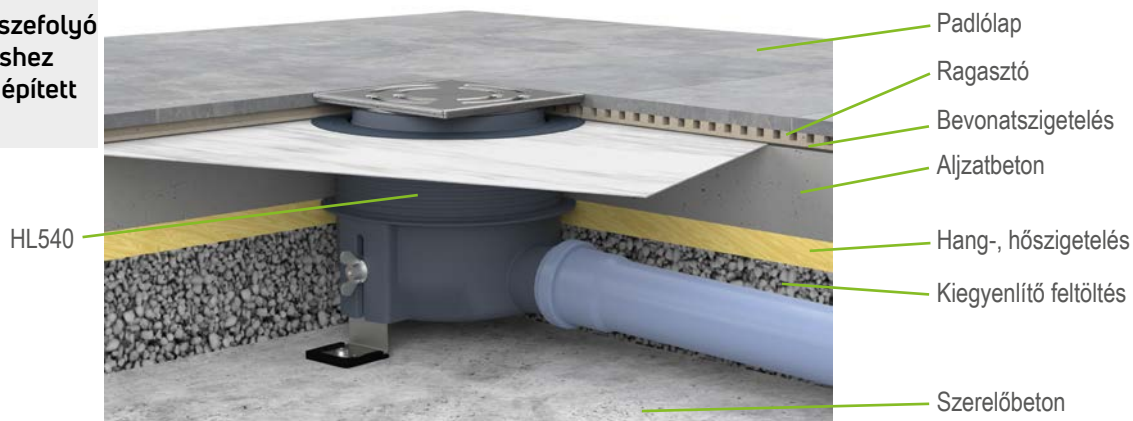
ÖNORM B2501	Épületek vízelvezetése
DIN 1986-100	Épületek és telkek vízelvezetése
EN 12056.....	Gravitációs vízelvezetési rendszerek épületen belül
ÖNORM B2207	Csempe-, padlólap- és mozaik fektetési munkák
EN1253.....	Épületek lefolyói

A legalkalmasabb padlólefolyó kiválasztása

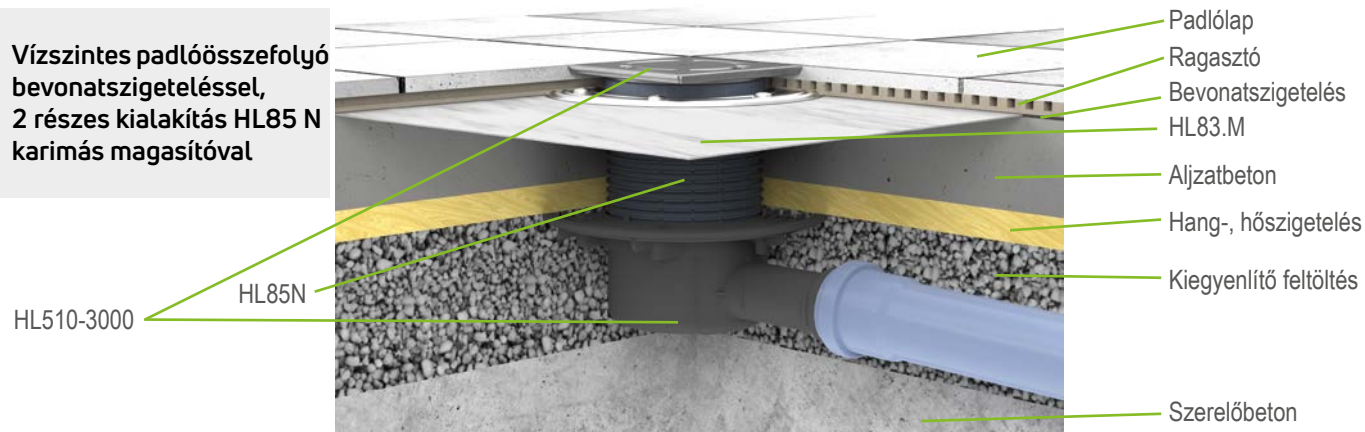
Kiválasztási kritériumok	Követelmények	Termék	
		Vízszintes csatlakozás	Függőleges csatlakozás
Lefolyóteljesítmény	A helyes kiválasztáshoz ismernünk kell az elvezetendő maximális vízmennyiséget.	0,4 l/s -ig → HL90PrblueD 0,45 l/s -ig → HL90Prblue (-3000) 0,55 l/s -ig → HL510, HL80.1, HL541(I) HL300, HL304 sorozatok 0,8 l/s -ig → HL540(I), HL5100Pr 1 l/s -ig → HL5100 1,12 l/s -ig → HL70 sorozat 1,5 l/s -ig → HL72.1(N)	0,5 l/s -ig → HL80.1, HL310Prblue sorozatok 0,67 l/s -ig → HL310 sorozat 0,8 l/s -ig → HL3100Pr 1,25 l/s -tól 1,4 l/s -ig → HL3100 1,8 l/s -ig → HL317 sorozat
Rendelkezésre álló padlómagasság	A vízszintes csatlakozású padlólefolyók alkalmazásakor fontos információ a rendelkezésre álló padlómagasság. Padlómagasság födém - aljzatbeton szintje $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ A függőleges csatlakozású padlólefolyók karimája a födémre támaszkodik, viszont szigetelő karimára az aljzatbeton szintjén is szükség van. Ilyenkor szigetelő karimás magasító elemet használjunk.	Lefolyótest magassága: HL90, HL541(i) sorozat = 62 mm HL510 sorozat = 79 mm HL540 sorozat = 80 mm HL5100 sorozat = 97 mm HL72.1 sorozat = 150 mm HL70 sorozat = 173 mm	HL80, HL310 sorozatok → HL85N HL3100sorozatok → HL8500 HL317 sorozatok → HL350.1
Vízszigetelés	Ha a padlólefolyó körül üzemvíz elleni szigetelés van, amit a lefolyóhoz kell kötni, akkor erősen javasolt a szigeteléshez illeszkedő anyagú szigetelő készletet alkalmazni! Alkalmazott szigetelés: 2 komponensű Epoxy-gyanta burkolat, vagy kent szigetelés (folyékony fólia) a padlólap alatt az aljzatbetonra felvíve. EPDM fóliákhoz és bitumenalapú szigetelésekhez mint bitumenmassza, vagy bitumenlemezek. A bitumen szigetelőlemezekhez hegeszthető	HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M HL72.1 és HL317 → HL84.M HL540 és HL541 → sorozat - szigetelőkészlet a csomagban található! HL3100 HL5100 → HL8300.M HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 sorozatok → HL83 HL72.1 és HL317 sorozatok → HL84 HL3100 és HL5100 sorozatok → HL8300 HL83H, HL8300.H Sorozat HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Statt Sorozat HL72.1 és HL317 → HL72.1H és HL317H Sorozat HL3100 és HL5100 → HL8300H	

HL Padlóösszefolyók - beépítési példák

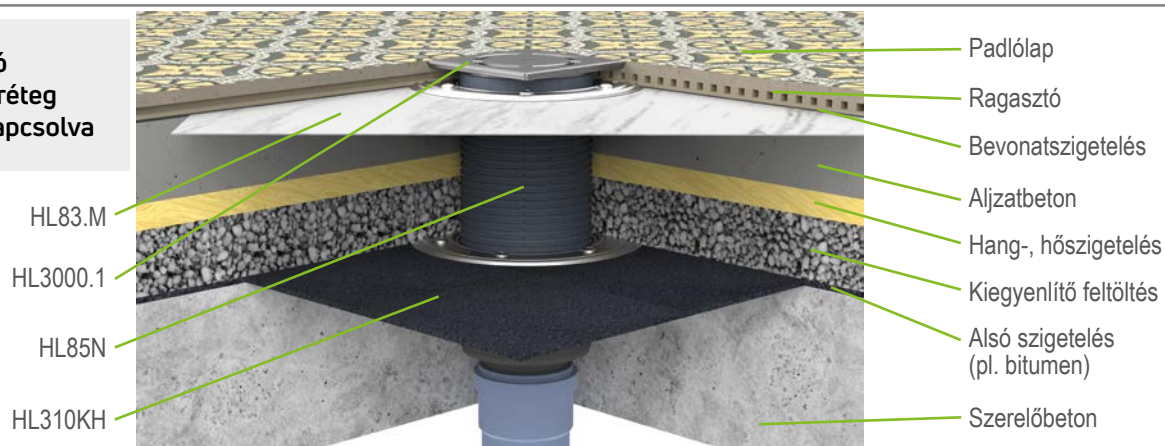
Vízszintes padlóösszefolyó a bevonatszigeteléshez kapcsolva, például épített zuhanyzóban



Vízszintes padlóösszefolyó bevonatszigeteléssel, 2 részes kialakítás HL85 N karimás magasítóval



Padlóösszefolyó függőleges, két réteg szigeteléshez kapcsolva



HL Padlólefolyók – Beépítés



1. Aljzatbetont a betonozó sablon pereméig feltöltjük, lejtést elkészítjük



2. Aljzatbeton megköt



3. Betonozó sablont eltávolítjuk, karimát megtisztítjuk, a tömítőgyűrűt a horonyba fektetjük



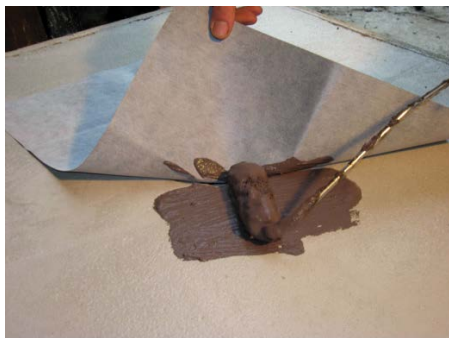
4. A szigetelő fóliát a karimára fektetjük, a leszorító tárcsát a megfelelő oldalával, a helyezőköröknek megfelelően ráfektetjük



5. A nemesacél tárcsát a csavarokkal leszorítjuk



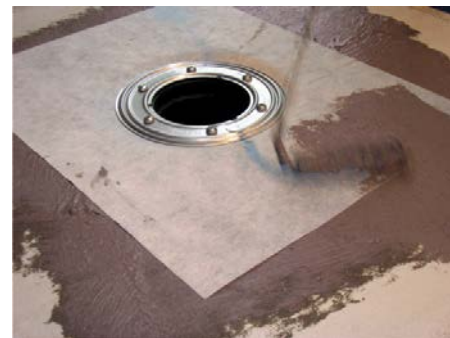
6. A szigetelő készlet az aljzatbeton síkja alatt van.



7. A fólia alatti aljzatbeton felületre a kent szigetelőanyagot felhordjuk



8. A fóliát rásimítjuk a kent felületre



9. Majd a fólia felső oldalát, a többi szigetelendő felülettel együtt szigeteljük



10. A problémamentes csempézés érdekében a szigetelő garnitúra a felületbe süllyesztve helyezkedik el



11. A rácsmagasító elemet a burkolatmagasságnak megfelelően méretre szabjuk



12. A magasítót tömítőgyűrű nélkül behelyezzük és csempézzük

HL Padlólefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Leírás	Vízszintes lefolyó DN40/50 csatlakozóval	Vízszintes lefolyó DN40 csatlakozóval, üvegszál-kasírozott szigetelő karimával	Vízszintes lefolyó DN40/50 csatlakozóval	Lefolyó DN50/75 állítható csatlakozással	Lefolyó DN50/75 állítható csatlakozással, polimerbeton gallérral	Vízszintes padlólefolyó DN40/50	Vízszintes lefolyó DN50 csatlakozással, oldalsó bekötési lehetőséggel
Alkalmazás	Szuperalacsony beépítés alacsony padlókhoz, Primus blue szifonbetéttel	Szuperalacsony lefolyó Primus blue szifonnal, szigetelő készlettel kent szigeteléshez, vagy öntött burkolatokhoz	Alacsony beépítésű lefolyó, Primus blue szifonnal is kapható	Vízszintes és függőleges bekötésnél is alkalmazható	Az öntött (epoxy gyanta) ipari burkolatokhoz kialakított, aljzatbetonba önthető gallérral	Szuperalacsony kivitel burkolható lefolyólappal és Primus blue búzzárral	Átfolyós padlószifon mosdó, zuhany, kád stb. bekötésére, visszacsapószeleppel ellátva, amely megakadályozza a hab és a víz padlóra való feljutását

Magasító elemek

Termékadatokat lásd a „szigetelő készletek / magasító elemek” fejezetben



Termék	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Leírás	Magasító elem	Magasító elem	Magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem
Alkalmazás	A rácstartó elem magasítására a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 lefolyó sorozatokhoz	A rácstartó elem magasítására a HL3100 és HL5100 lefolyó sorozatokhoz	A rácstartó elem magasítására a HL72.1 és HL317 lefolyó sorozatokhoz	A lefolyótest szigetelő karimájának magasítására a szigetelés szintjére a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 lefolyó sorozatokhoz	A lefolyótest szigetelő karimájának magasítására a szigetelés szintjére a HL3100 és HL5100 lefolyó sorozatokhoz

HL Padlólefolyók – Termékek – Áttekintés



HL510(N)(Prblue)-3020

Vízszintes padlólefolyó DN40/50

Standard padlólefolyó burkolható lefolyólappal és akár **Primus blue** búzárral

HL5100(Pr)

Vízszintes lefolyó DN50/75 csatlakozóval, nagyobb lefolyóteljesítménnyel

Nagyobb vízterhelésű felületek lefolyójaként, akár **Primus** kettős működésű szifonbetéttel

HL310(N)(Prblue)-3020

Függőleges padlólefolyó DN50/75/110

Burkolható lefolyólappal és akár **Primus blue** búzárral

HL72.1N

Vízszintes lefolyó DN75/110 csatlakozóval, nagyobb lefolyóteljesítmény, szűrőkosár

Nagyobb vízterhelésű felületek lefolyójaként

HL310(N)(Prblue)

Függőleges lefolyó DN50/75/110

Födém alatt vezetett lefolyóvezeték esetére, akár **Primus blue** kettős működésű szifonbetéttel

HL3100(Pr)

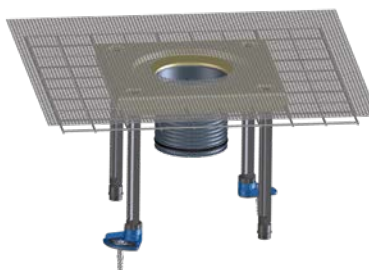
Függőleges lefolyó DN50/75/110

Födém alatt vezetett lefolyóvezeték esetére, nagyobb vízterhelésű felületek lefolyójaként, akár **Primus blue** kettős működésű szifonbetéttel

HL317

Függőleges lefolyó DN50/75/110

Födém alatt vezetett lefolyóvezeték esetére, nagyobb vízterhelésű felületek lefolyójaként



HL350.1(0)

Szigetelő karimás magasító elem

A lefolyótest szigetelő karimájának magasítására a szigetelés szintjére, illeszthető a HL72.1 és HL317 sorozatokhoz

HL350.1H

Magasító elem bitumen szigetelő gallérral

A lefolyótest szigetelő karimájának magasítására a bitumen szigetelés szintjére, illeszthető a HL72.1 és HL317 sorozatokhoz

HL85NC

Magasító elem polimerbeton gallérral

A lefolyótest szigetelő karimájának magasítására az alternatív szigetelés (pl öntött Epoxy gyanta-burkolat) szintjére. Alkalmazható HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 sorozatoknál

HL3200

Rácstartó elem nemesacél kerettel, rács nélkül

Rácstartó nemesacél rácskerettel egy padlólefolyó testre illesztésre, akár a „Design” formatervezett rácsokhoz, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz

HL Padlólefolyók – Termékek – Áttekintés

Tartozék



Termék	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Leírás	Becsembézhető lefolyólapos magasító elem	Alap rácstartó	Rácstartó „Klick-Klack” ellopás elleni rácsrögzítővel	Rácstartó PVC gallérral PVC burkolati szigeteléshez	Rácstartó kerek lefolyólapal	Rácstartó öntöttvas kerettel és ráccsal	Rácstartó „Klick-Klack” rácsrögzítővel	Rácstartó „Klick-Klack” rácsrögzítővel, csavarral is rögzíthető
Alkalmazás	Magasító elem, alkalmas a HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 és HL510K-3020 padlólefolyó sorozatokhoz	Illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz, vagy DN110 csőtokba	Esztétikusabb nemesacél rácstartó kerettel, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz, vagy DN110 csőtokba	PVC burkolat a gallérra hegeszthető, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz, vagy DN110 csőtokba	Kerek lefolyólapal, illeszthető a HL90, HL80, HL300, HL70, HL304. A HL510 és HL310 esetén HL038N.3E fedéllel	Nagyobb súlyterhelésnél, illetve forró aszfalttal burkolás esetére, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Rácstartó elem, illeszthető a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz	Rácstartó elem, illeszthető a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

Szigetelőkészletek

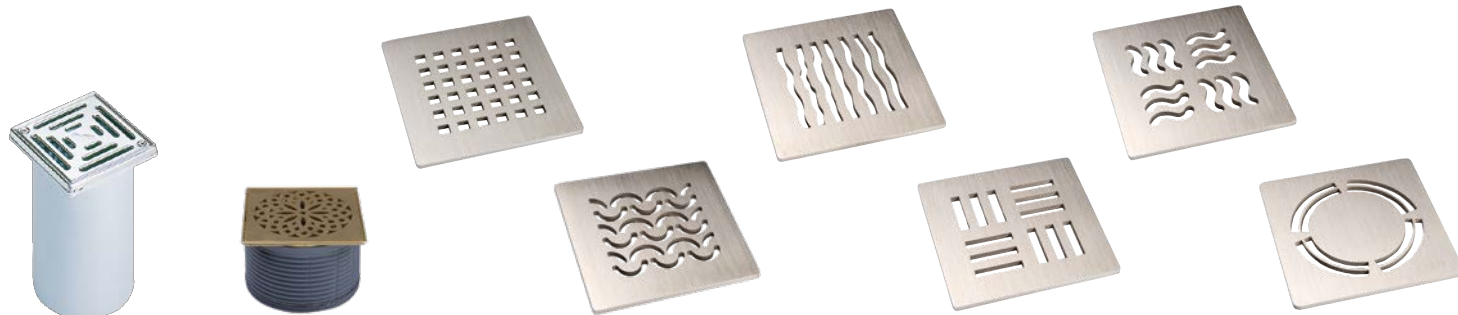


Termékadatokat lásd a „szigetelő készletek / magasító elemek” fejezetben



Termék	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Leírás	Szigetelő készlet fólia nélkül	Szigetelő készlet EPDM fóliával	Szigetelő készlet szövetkassirozott szigetelő fóliával	Szigetelő készlet bitumen-gallérral	Szigetelő készlet fólia nélkül
Alkalmazás	Saját szigetelő fólia mechanikus lefolyóhoz rögzítéséhez, illeszthető a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 sorozatokhoz	EPDM fóliával, vagy bitumenmasszával végzett szigetelésekhez, illeszthető a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510 sorozatokhoz	Kent szigeteléshez, illetve öntött Epoxy-gyanta burkolatokhoz, illeszthető a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Bitumenlemezzel, KMB-lemezzel, bitumenmasszával történő szigeteléshez, illeszthető a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Saját szigetelő fólia mechanikai lefolyóhoz rögzítéséhez, illeszthető a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

HL Padlólefolyók – Termékek – Áttekintés



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Rácstartó	Magasító elem „Hamam” formatervezett lefolyórácscsal	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Quadra”	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Seine”	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Orinoco”	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Nil”	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Yukon”	Design' lefolyórács V4A nemesacélból „Primus Design”
Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL72.1 és HL317 sorozatokhoz	Formatervezett padlólefolyó látható rész nagy terhelhetőséggel a HL5100 és HL3100 lefolyókhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz	Padlólefolyó látható rész, ahol a Design és a nagy teherbírás együtt teljesül, illeszthető a HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304 sorozatokhoz



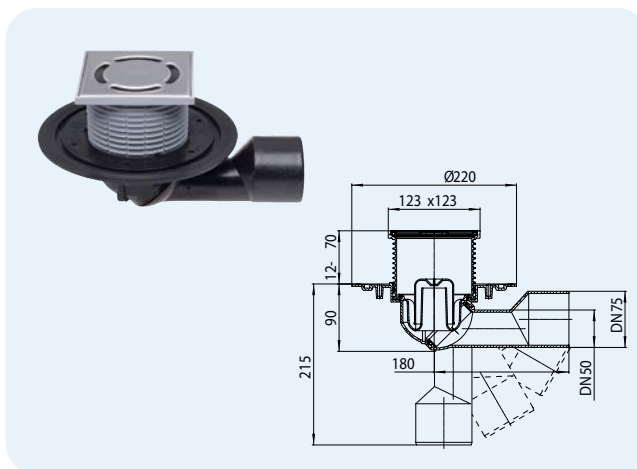
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Szigetelő készlet EPDM fóliával	Szigetelő készlet szövetkassirozott szigetelő fóliával	Szigetelő készlet bitumengallérral	Szigetelő készlet fólia nélkül	Szigetelő készlet EPDM fóliával	Szigetelő készlet szövetkassirozott szigetelő fóliával
EPDM fóliával, vagy bitumenmasszával végzett szigetelésekhez, illeszthető a HL3100 és HL5100	Kent szigeteléshez, illetve öntött Epoxy-gyanta burkolatokhoz, illeszthető a HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Bitumenlemezzel, KMB-lemezzel, bitumenmasszával történő szigeteléshez, illeszthető a HL3100 és HL5100	Saját szigetelő fólia mechanikus lefolyóhoz rögzítéséhez, illeszthető a HL317 és HL72.1	EPDM fóliával, vagy bitumenmasszával végzett szigetelésekhez, illeszthető a HL317 és HL72.1	Kent szigeteléshez, illetve öntött Epoxy-gyanta burkolatokhoz, illeszthető a HL317 és HL72.1

HL Padlólefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL80.1 Padlólefolyó állítható csatlakozással

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP, PE, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75 vágható, vízszintestől a függőlegesig fokozatmentesen állítható csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Beltéri vízvezetésre
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

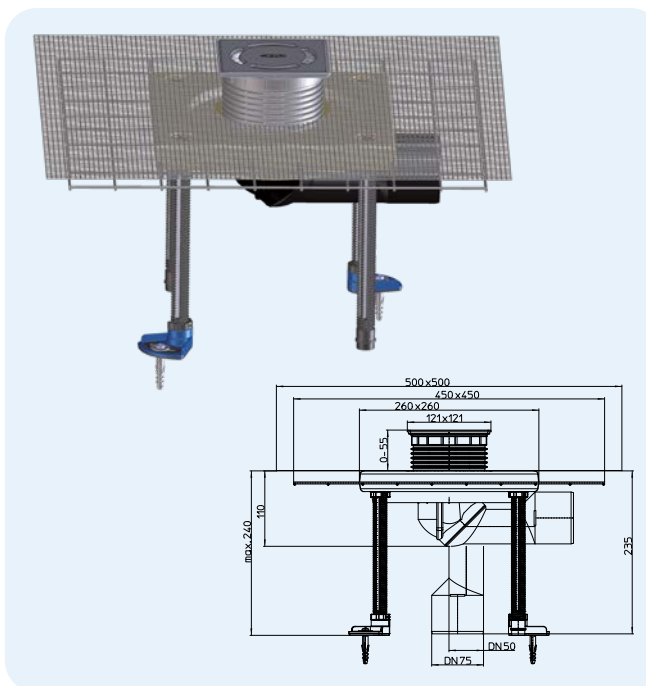


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Padlólefolyó polimerbeton szigetelő gallérral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP, PE, polymerbeton gallér, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75 vágható, vízszintestől a függőlegesig fokozatmentesen állítható csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	123 x 123 mm, vágható
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Kent szigeteléshez és öntött Epoxy-gyanta burkolatokhoz
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

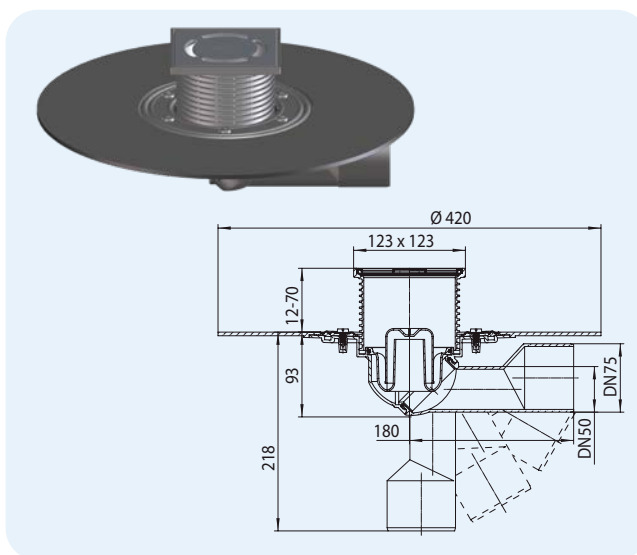


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Padlólefolyó bitumengallérral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP, PE, gyárilag felhegesztett bitumengallér, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75 vágható, vízszintestől a függőlegesig fokozatmentesen állítható csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	123 x 123 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Bitumen szigetelésekhez
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

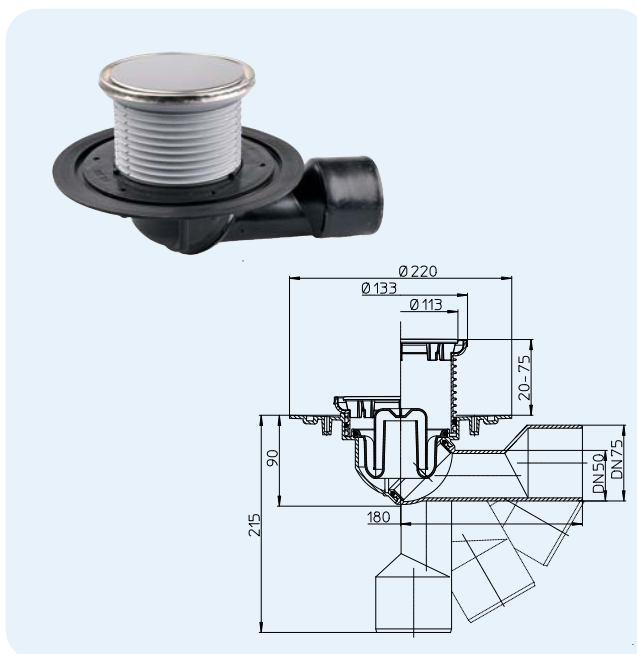


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Padlólefolyó kerek lefolyólappal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP, PE, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75 vágható, vízszintestől a függőlegesig fokozatmentesen állítható csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	Nemesacél rács Ø 133 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél lefolyólap Ø 112 mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített zuhanyozó készítéséhez esztétikus kerek lefolyólappal
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

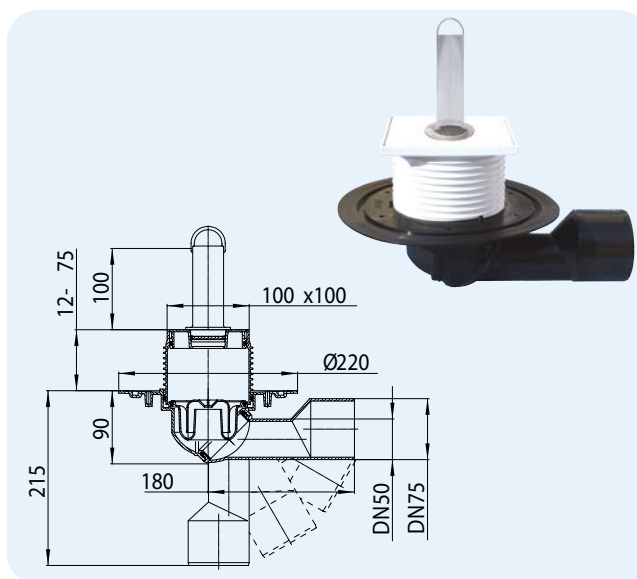


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Padlólefolyó plexi túlfolyócsővel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PP, PE
Csatlakozó	DN50/75 vágható, vízszintestől a függőlegesig fokozatmentesen állítható csatlakozó hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	100 x 100 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	94 x 94 mm Lefolyólappal
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 30 mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített fürdőkádhoz, vagy lábáztatóba. Vízszintbeállítás a plexi túlfolyócsővel, vagy dugóval történő lezárással. Hosszabb túlfolyócső is rendelhető!
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Plexi túlfolyócső 10cm (HL515-100)



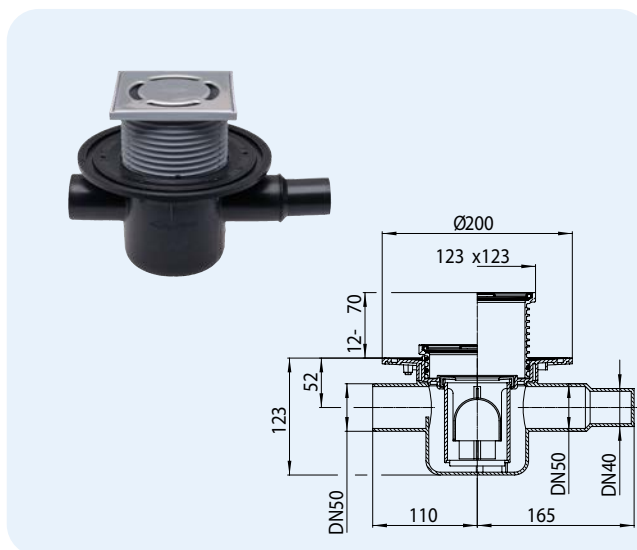
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1



HL300 Padlólefolyó oldalsó bekötési lehetőséggel, felfolyás-gátló szeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PE, nemesacél V2A
Csatlakozó	Vízszintes DN50 csatlakozás, oldalsó DN50/40 bekötéssel. A csatlakozók hegeszthetők, vagy tokosan illeszthetők
Rácstartó elem	123 x 123 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Központi padlóösszefolyóként, ahol oldalsó bekötésen (pl. mosdó) keresztül mindig biztosítani kell a vízűzárát.
További információ	Megakadályozza a hab és a víz padlóra való felfolyását, 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



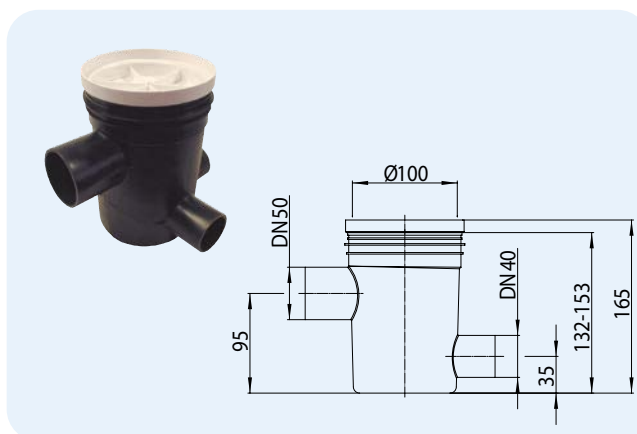
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
300	DN50	935 g	+703005	1



HL303K Összefolyós rendszerű padlólefolyó test 3db oldalsó bekötéssel, visszacsapó szeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PE
Csatlakozó	Vízszintes DN50 csatlakozás, 3db oldalsó DN40 bekötéssel, hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Lefolyórács	Rendelhető opciók: HL306 záródugó, vagy, HL307 kombinált búvárcsöves lefolyórács (lefolyórács, visszacsapószelep, búzzárbetét)
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 35 mm
Javasolt alkalmazás	Középponti összefolyós padlószifon minden lefolyócső bekötésére a fürdőszobában
További információ	Szigetelés csatlakoztatására nincs lehetőség

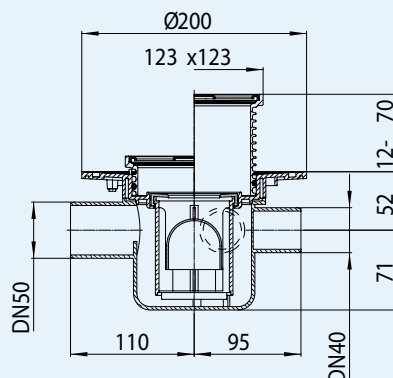


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Összefolyós rendszerű padlólefolyó 3db oldalsó bekötéssel, visszacsapó szeleppel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s
Anyag	PE, nemesacél V2A
Csatlakozó	Vízszintes DN50 csatlakozás, 3db oldalsó DN40 bekötéssel, hegeszthető, vagy tokosan illeszthető
Rácstartó elem	123 x 123 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Központi padlóösszefolyóként, ahol oldalsó bekötésen (pl. mosdó) keresztül mindig biztosítani kell a vízbűzzárát.
További információ	Megakadályozza a hab és a víz padlóra való felfolyását, 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL037N.2E

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL0300.6E

 HL304K

HL szám
304

Méreték
DN50

Súly
795 g

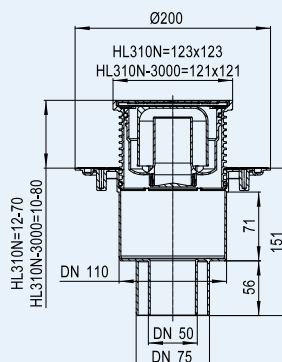
EAN
+703043

db/csom
1

HL310N Padlólefolyó vízbűzzárral, nemesacél ráccsal és műanyag kerettel HL310N-3000 Padlólefolyó mint HL310 csak nemesacél rácstartó kerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,75 l/s 20 mm vízszintnél 0,55 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges, tokos illesztéssel
Rácstartó elem	HL310N: műanyag rácskeret 123x123mm HL310N-3000: „Klick-Klack” nemesacél rácsrögzítő rácskeret 121x121mm. Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefolyó függőleges csatlakozással
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL310N

HL310N-3000

 HL037Pr.1E
 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL0510.7EKK

 HL037N.2E

 HL3200

 HL01067D

 HL0300.0EN
 HL310K

HL szám
310N
310N-3000

Méreték
DN50/75/110
DN50/75/110

Súly
620 g
665 g

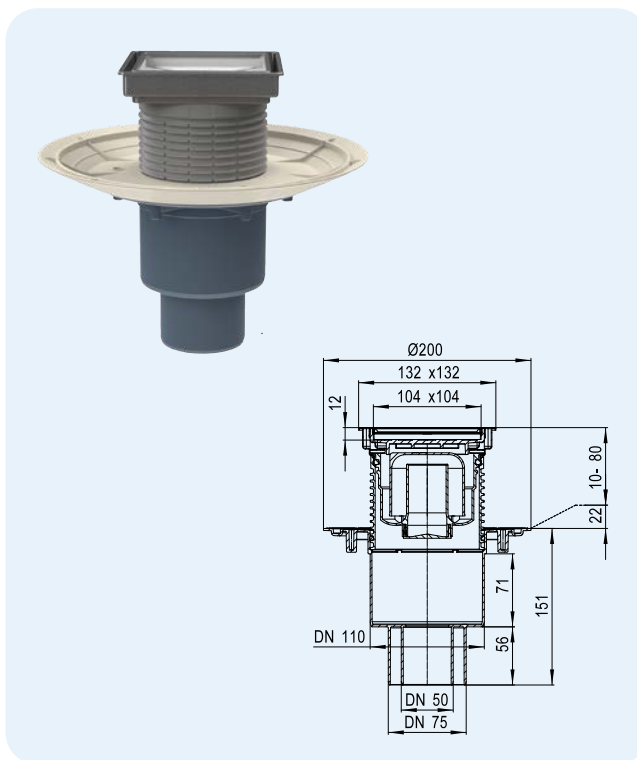
EAN
+004638
+016327

db/csom
1
1

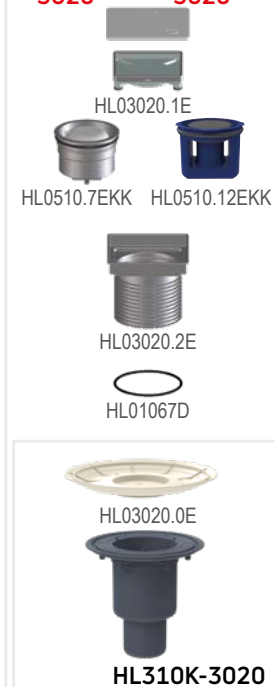
HL310N-3020 Padlólefolyó becsempézhető lefolyólappal, vízbúzzárral, függőleges csatlakozóval
HL310Prblue-3020 Padlólefolyó becsempézhető lefolyólappal, Primus blue búzzárral, függőleges csatlakozóval

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL310N-3020 0,75 l/s 20 mm vízszintnél 0,70 l/s 10 mm vízszintnél HL310Prblue-3020 0,60 l/s 20 mm vízszintnél 0,50 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, ABS, nemesacél V4A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	132 x 132 mm nemesacél V4A, magasságában állítható
Lefolyórács	Burkolóanyaggal kitölthető, nemesacél szegélyes csempetálca 104x 104 x 12 mm
Búzzárás	HL310N-3020: Vízúzzár magasság 50mm HL310Prblue-3020: Primus blue (kiszáradás után is búzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 - max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített zuhanyozóknál, wellnes térben
További információ	Hőállóság 85°C-ig
További tartozék	Speciális betonozó sablon



HL310N- HL310Prblue-3020

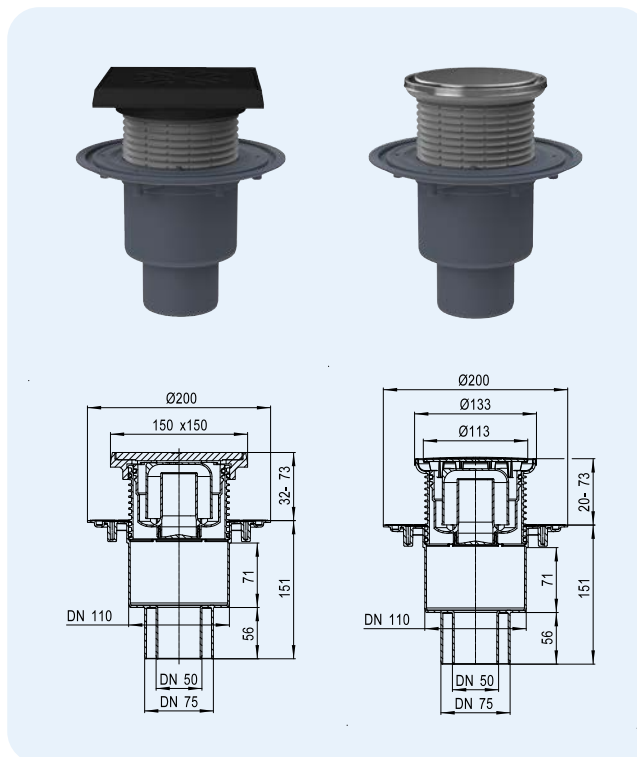


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Padlólefolyó öntöttvas rácskerettel és ráccsal
HL310NR Padlólefolyó kerek nemesacél lefolyólappal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL310NG DN50: 0,85 l/s 20 mm vízszintnél DN75 + DN110 0,75 l/s 20 mm vízszintnél HL310NR 0,75 l/s 20 mm vízszintnél 0,55 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	öntöttvas/PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL310NG: öntöttvas látható rész 150x150mm HL310NR: nemesacél lefolyókeret Ø133mm Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL310NG: öntöttvas rács 137x137mm HL310NR: nemesacél lefolyólap Ø112mm
Búzzárás	Vízúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL310NG: garázs lefolyójaként, vagy forró aszfalt mellett, HL310NR: épített zuhanyozóhoz
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL310NG HL310NR

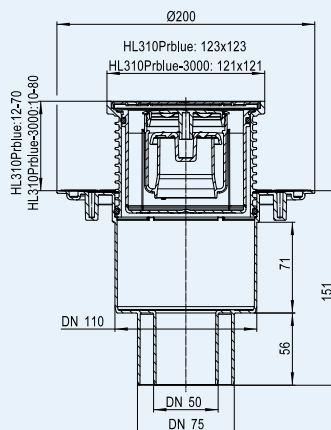


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Padlólefolyó Primus blue, kettős működésű szifonbetéttel
HL310Prblue-3000 Padlólefolyó, mint a HL310Prblue, csak nemesacél rácskerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,60 l/s 20 mm vízszintnél 0,50 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL310Prblue: műanyag rácskeret 123x123mm HL310Prblue-3000: „Klick-Klack” nemesacél rácscrögzős rácskeret 121x121mm. Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm + Primus blue betét (kiszáradás után is búzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefolyó függőleges csatlakozással
További információ	Padló vízvezetés akár ritka használat esetére is, mivel a PRIMUS szifonbetét kiszáradás esetén is búzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310Prblue
HL310Prblue-3000

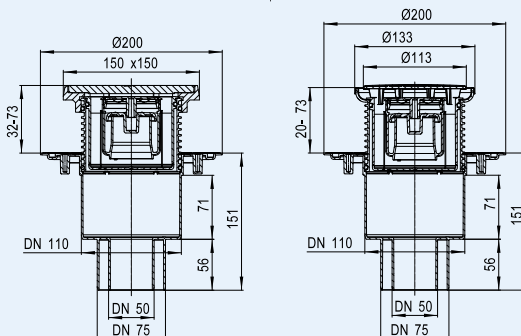


HL310K

HL310PrblueG Padlólefolyó Primus blue betéttel, öntöttvas ráccsal és kerettel
HL310PrblueR Padlólefolyó Primus blue betéttel, kerek lefolyólapal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL310PrblueG 0,55 l/s 20 mm vízszintnél HL310PrblueR 0,60 l/s 20 mm vízszintnél 0,50 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	öntöttvas/PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL310PrblueG: öntöttvas látható rész 150x150mm, HL310PrblueR: kerek nemesacél lefolyókeret Ø133mm Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL310PrblueG: öntöttvas rács 137x137mm HL310PrblueR: kerek nemesacél lefolyólap Ø112mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm + Primus blue betét (kiszáradás után is búzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL310PrblueG: Garázs lefolyójaként, vagy forró aszfalt mellett, HL310PrblueR: Épített zuhanyozóhoz
További információ	Padló vízvezetés akár ritka használat esetére is, mivel a PRIMUS szifonbetét kiszáradás esetén is búzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL310PrblueG
HL310PrblueR

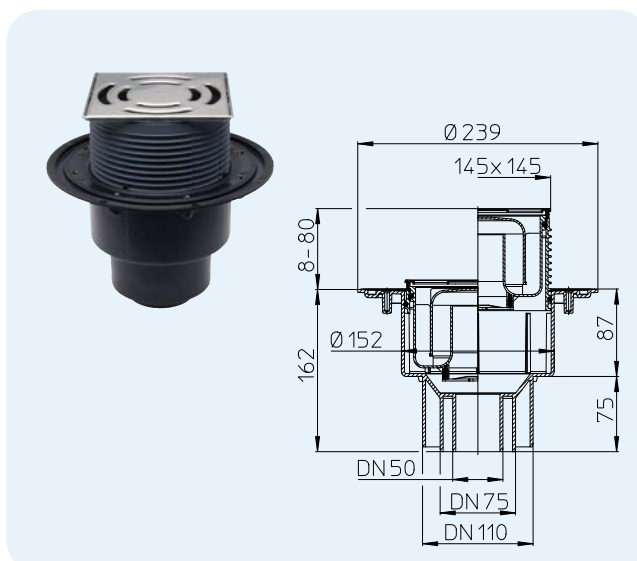


HL310K

HL3100 Padlólefolyó nagy lefolyóteljesítménnyel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Anyag	PE, nemesacél
Csatlakozó	DN50/75/110, függőleges tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	Nemesacél rácskeret V4A, 145x145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő kerettel, magasságában állítható magassítóval
Lefolyórács	Nemesacél rács 138x138mm V2A
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Nagy lefolyóteljesítmény miatt főleg masszázs- és élmény zuhanyoknál ajánljuk
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám
3100

Méretek
DN50/75/110

Súly
1040 g

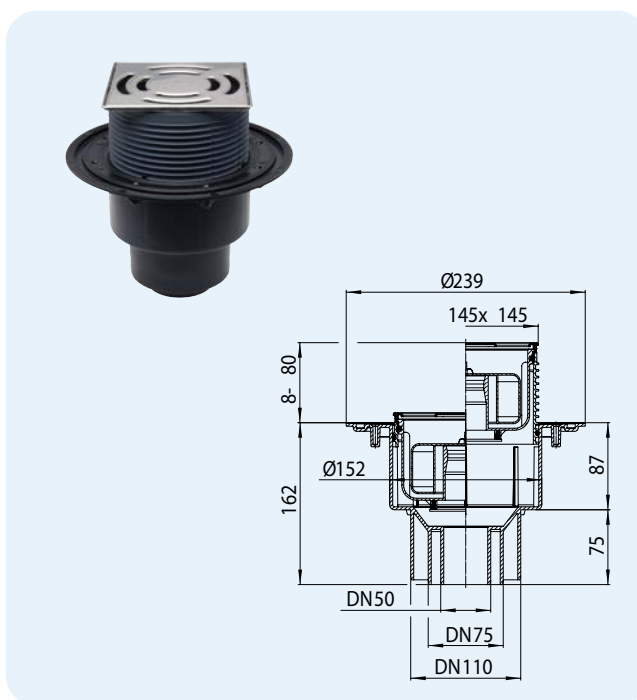
EAN
+025428

db/csom
1

HL3100Pr Padlólefolyó nagy lefolyóteljesítménnyel, Primus kettős működésű bűzzárral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,8 l/s
Anyag	PE, nemesacél
Csatlakozó	DN50/75/110, függőleges tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	Nemesacél rácskeret V4A, 145x145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő kerettel, magasságában állítható magassítóval
Lefolyórács	Nemesacél rács 138x138mm V2A
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 50mm + Primus betét (kiszáradás után is bűzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Nagy lefolyóteljesítmény miatt főleg masszázs- és élmény zuhanyoknál ajánljuk
További információ	Padló vezetékezés akár ritka használat esetére is, mivel a PRIMUS szifonbetét kiszáradás esetén is bűzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám
3100Pr

Méretek
DN50/75/110

Súly
1079 g

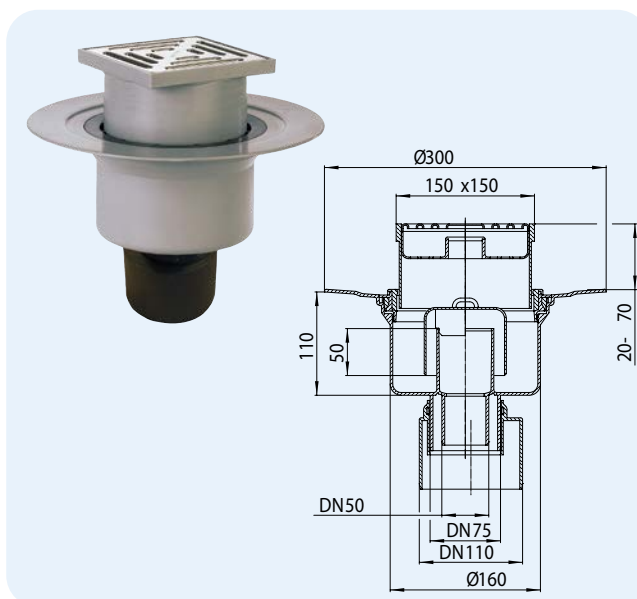
EAN
+025435

db/csom
1

HL317 Padlólefolyó függőleges csatlakozóval

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,8 l/s
Anyag	PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110, függőleges
Rácstartó elem	150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 138 x 138 mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefolyó jelentősen nagy lefolyóteljesítménnyel zuhanyokban, vagy konyhai alkalmazásban
További információ	95°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL szám
317

Méretek
DN50/75/110

Súly
1200 g

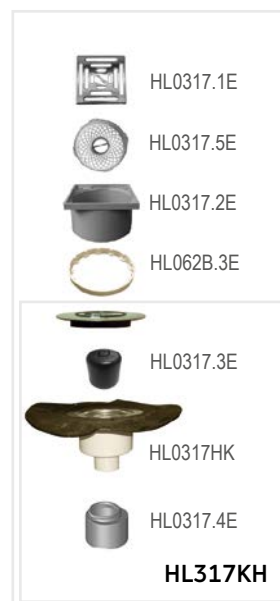
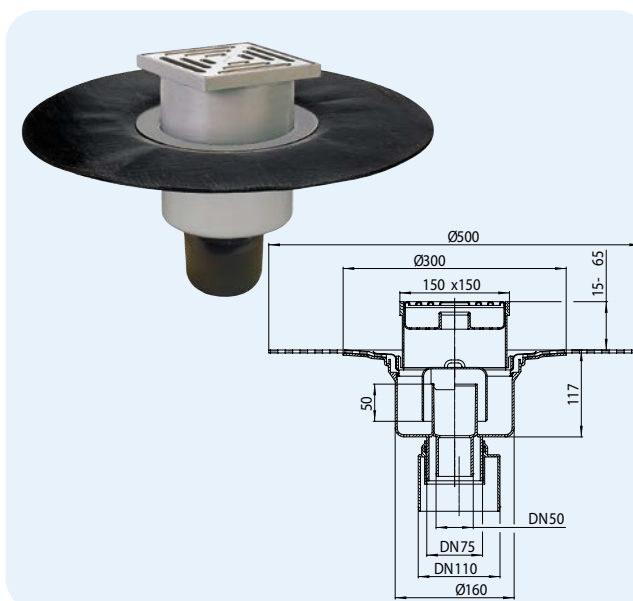
EAN
+703173

db/csom
1

HL317H Padlólefolyó függőleges csatlakozóval, gyárilag felhegesztett bitumen szigetelógallérral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,8 l/s
Anyag	PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN50/75/110 függőleges
Rácstartó elem	150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	Nemesacél lefolyórács 138 x 138 mm
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefolyó jelentősen nagy lefolyóteljesítménnyel zuhanyokban, vagy konyhai alkalmazásban
További információ	Bitumen szigetelés esetére, 95°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL szám
317H

Méretek
DN50/75/110

Súly
1985 g

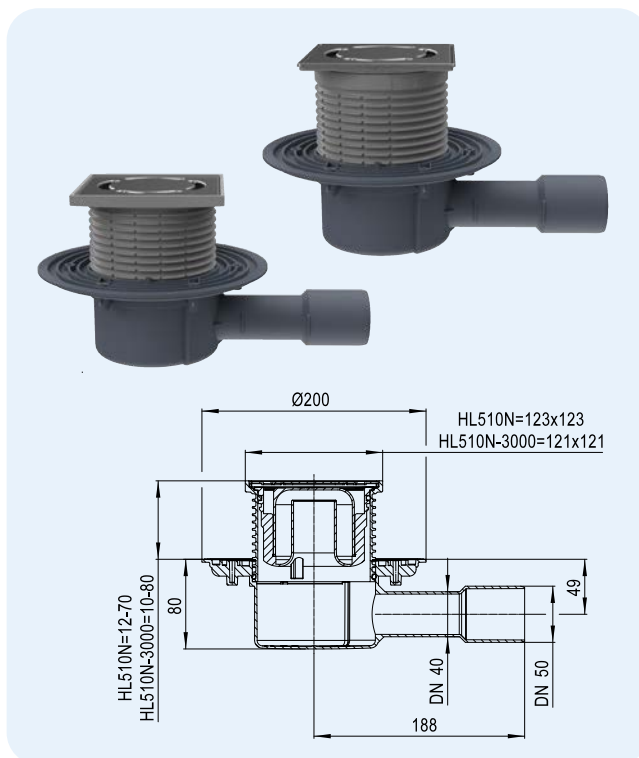
EAN
+317110

db/csom
1

HL510N Padlólefolyó vízbúzárral, nemesacél ráccsal és műanyag kerettel
HL510N-3000 Padlólefolyó mint HL510N csak nemesacél rácskerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,55 l/s a 20 mm vízszintnél 0,45 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, nemesavél
Csatlakozó	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL510N: műanyag rácstartó 123 x 123 mm HL510N-3000: "Klick-Klack" nemesacél rácsrögzítő rácstartók 121 x 121 mm. Állítható magasságú rácstartók, nemesavél V4A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115 x 115 mm, nemesavél V2A
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefolyó vízszintes csatlakozással
További információ	Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el, ld a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N

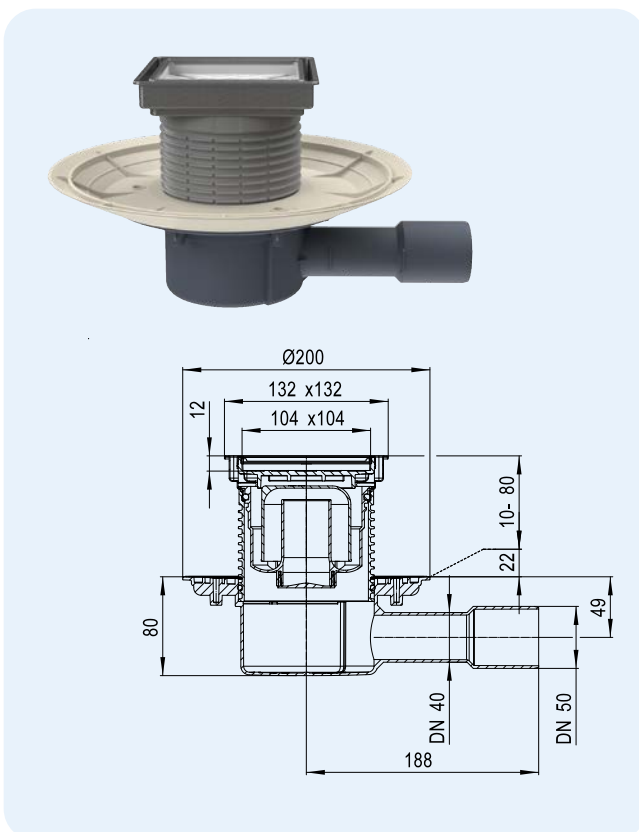
HL510N-3000



HL510N-3020 Padlólefolyó becsempézhető lefolyólappal, vízbúzárral, vízszintes csatlakozással
HL510Prblue-3020 Padlólefolyó mint HL510N-3020, Primus blue szifonbetéttel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL510N-3020: 0,55 l/s a 20 mm vízszintnél 0,45 l/s a 10 mm vízszintnél HL510Prblue-3020: 0,55 l/s a 20 mm vízszintnél 0,45 l/s a 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, ABS, nemesacél V4A
Csatlakozás	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Lefolyókeret	132 x 132 mm nemesacél V4A, magasságában állítható
Lefolyólap	Burkolóanyaggal kitölthető, nemesacél szegélyes csempétálca 104 x 104 x 12 mm
Szifonbetét	HL510N-3020: Vízúzó magasság 50mm HL510Prblue-3020: Primus blue (kiszáradás után is úzó)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 - max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített zuhanyozóknál, wellness térben
További információ	Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el, ld a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Speciális betonozó sablon



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510N-3020

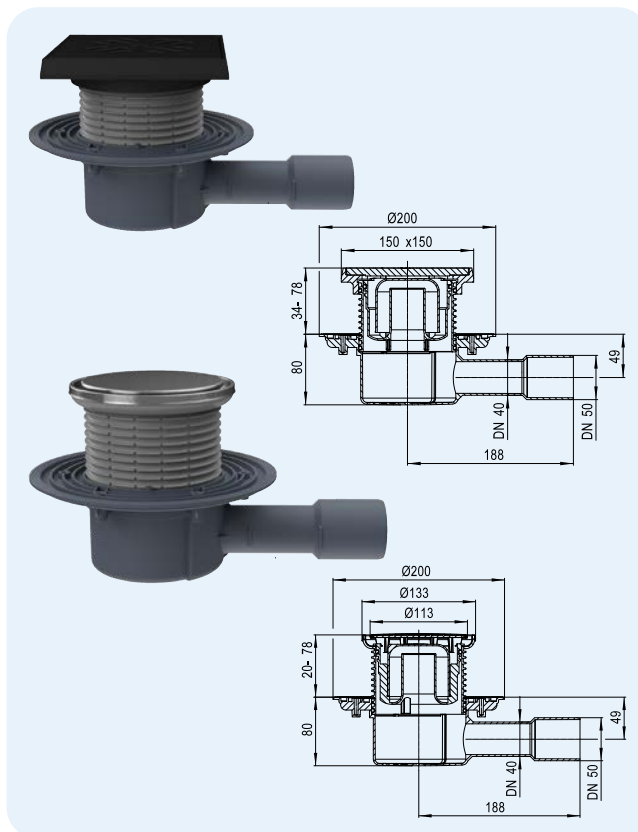
HL510Prblue-3020



HL510NG Padlólefoló öntöttvas rácskerettel és ráccsal HL510NR Padlólefoló kerek nemesacél lefolyólappal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL510NG 0,60 l/s 20 mm vízszintnél HL510NR 0,55 l/s 20 mm vízszintnél 0,45 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	öntöttvas/PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL510NG: 150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó HL510NR: Ø 133 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL510NG: 137 x 137 mm, Öntöttvas rács HL510NR: Ø 112 mm Nemesacél
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	HL510NG: garázs lefolyójaként, vagy forró aszfalt mellett HL510NR: épített zuhanyozóhoz
További információ	85°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL510NG

HL510NR



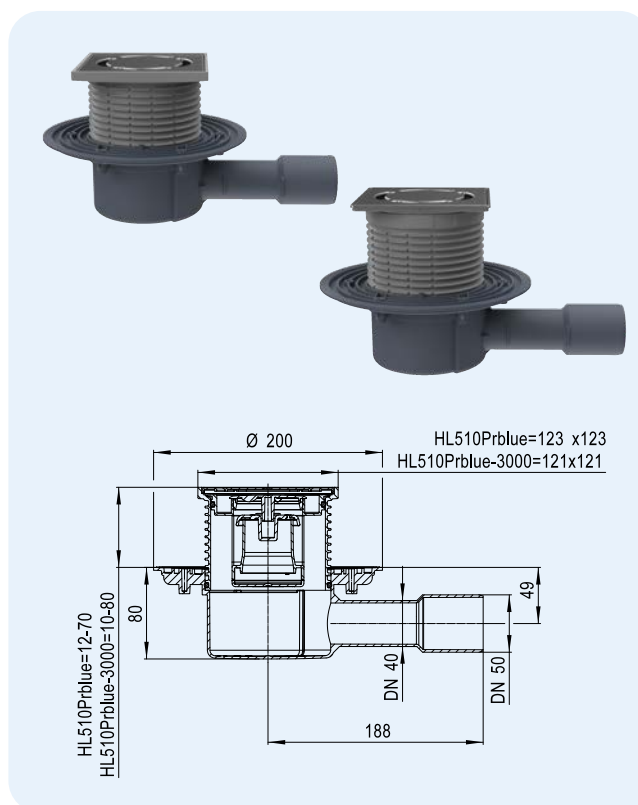
HL510K

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Padlólefoló Primus blue szifonbetéttel, műanyag rácstartó kerettel HL510Prblue-3000 mint HL510Prblue nemesacél rácstartó kerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,50 l/s a 20 mm vízszintnél 0,40 l/s a 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, nemesavél
Csatlakozó	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL510Prblue: műanyag rácstartó 123x123 mm HL510Prblue-3000: „Klick-Klack” nemesacél rácsrögzítő rácstartó 121x121mm. Állítható magasságú rácstartó, nemesavél V4A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115 mm, nemesavél V2A
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50 mm + Primus blue betét (kiszáradás után is búzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlólefoló vízszintes csatlakozással
További információ	Padló vízvezetés akár ritka használat esetére is, mivel a PRIMUS szifonbetét kiszáradás esetén is búzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el, ld a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL510Prblue

HL510Prblue-3000



HL510K

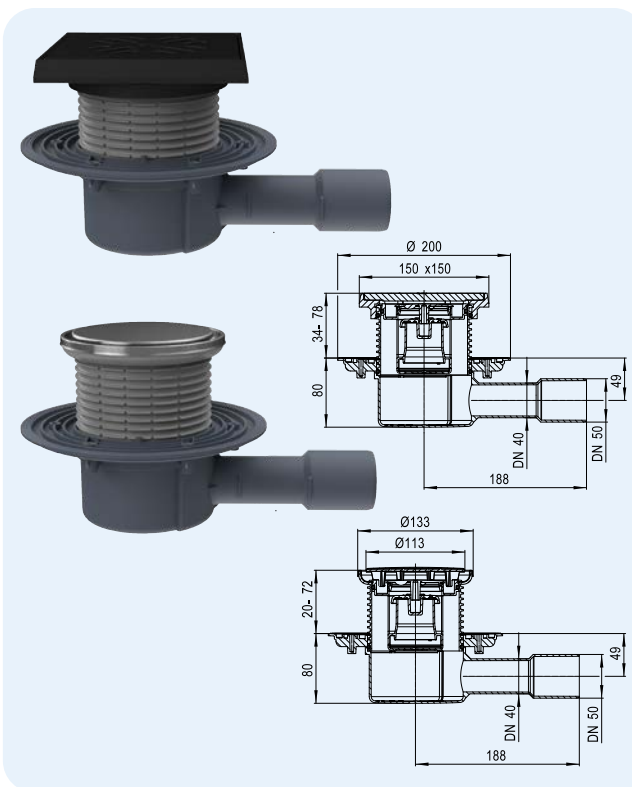
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Padlólefolyó Primus blue betéttel, öntöttvas ráccsal és kerettel

HL510PrblueR Padlólefolyó Primus blue betéttel, kerek lefolyólappal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL510PrblueG 0,55 l/s 20 mm vízszintnél HL510PrblueR 0,50 l/s 20 mm vízszintnél 0,40 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	öntöttvas/PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó HL510PrblueR: Ø 133 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL510PrblueG: 137 x 137 mm Öntöttvas rács HL510PrblueR: Ø 112 mm Kerek nemesacél lefolyólappal
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm + Primus blue betét (kiszáradás után is búzzár)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	HL510PrblueG: L15 – max. 1.5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL510PrblueG: garázs lefolyójaként, vagy forró aszfalt mellett HL510PrblueR: épített zuhanyozóhoz
További információ	Padló vízvezetés akár ritka használat esetére is, mivel a Primus blue szifonbetét kiszáradás esetén is búzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el. Id a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL510PrblueG

HL510PrblueR

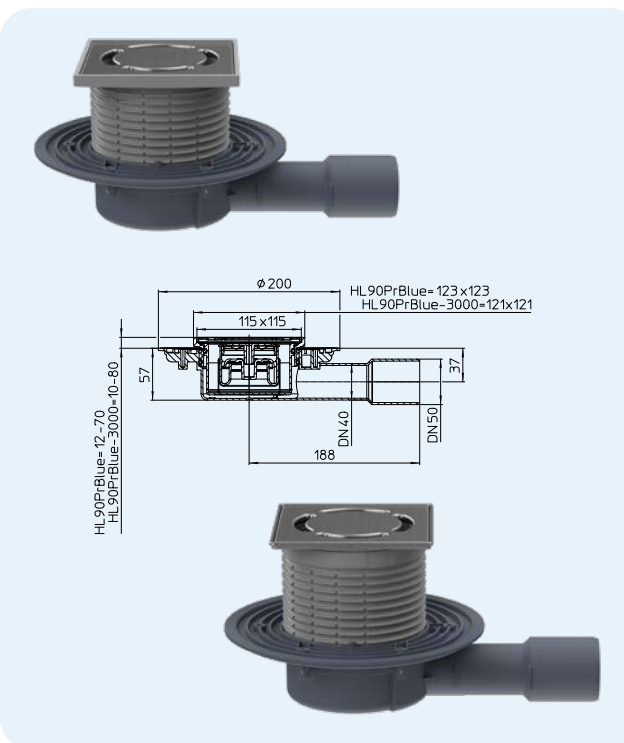


HL90Prblue Szuperalacsony (69 mm) magasságú padlóösszefolyó Primus blue szifonbetéttel

HL90Prblue-3000 Szuperalacsony (67 mm) magasságú padlóösszefolyó Primus blue szifonbetéttel nemesacél rácskerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,45 l/s 20 mm vízszintnél 0,4 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, nemesacél V2A
Csatlakozó	DN40/50 vízszintes, tokosan illeszthető
Rácstartó elem	HL90PrBlue: 123 x 123 mm HL90PrBlue-3000: 121x121 mm „Klick-Klack” nemesacél rácsrögzítő rácskeret, vágással rövidíthető nyakrész
Lefolyórács	Nemesacél V2A rács 115x115mm
Búzzárás	Hidromechanikus Primus blue szifonbetét Vízrel és víz nélkül is 100%-os búzzárás Visszaáramlás-gátló funkció 50cm vízoszlopig
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	100 mm alatti padlómagasságokhoz
További információ	Hajfogó gyűrű/szűrőbetét a HL0541.6E cikkszámra rendelhető hozzá. Padlóösszefolyó akár ritka használat esetére is, mivel a Primus blue víz nélkül is búzzáró, víz utántöltésre nincs szükség. Zajcsillapítás: a szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el. Az Új Primus blue a korábban beépített 510 és 310 lefolyókkal is kompatibilis. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue

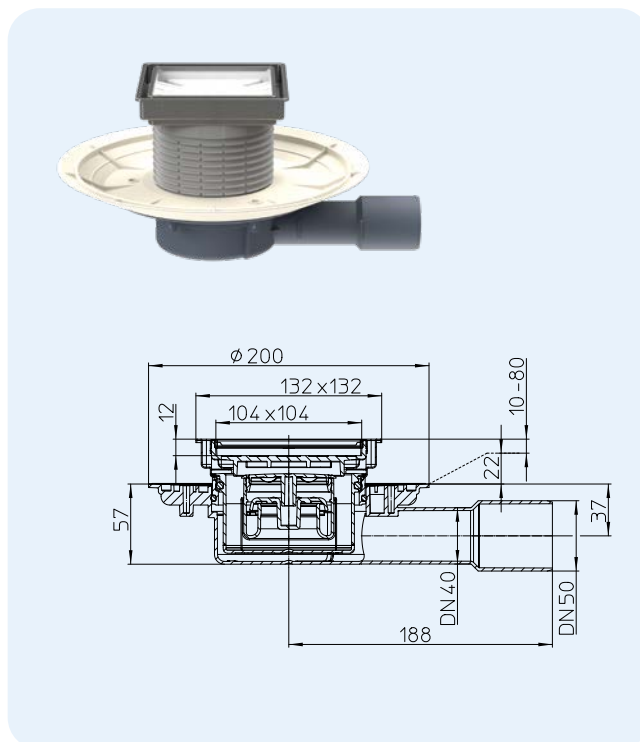
HL90Prblue-3000



HL90Prblue-3020 Szuperalacsony padlóösszefolyó becsempézhető lefolyólappal, Primus Blue szifonnal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,5 l/s a 20 mm vízszintnél 0,45 l/s a 10 mm vízszintnél
Anyag	PP, ABS, nemesacél V4A
Csatlakozás	DN40/50, vízszintes, tokosan illeszthető
Lefolyókeret	132x132mm nemesacél V4A, magasságában állítható
Lefolyólap	Burkolóanyaggal kitölthető, V4A nemesacél szegélyes csempetálca 104x104x12mm
Szifonbetét	Hidromechanikus Primus blue szifonbetét. Vízrel és víz nélkül is 100%-os bűzzárás. Visszaáramlás-gátló funkció 50cm vízoszlopig
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 - max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	alacsony padlómagasságnál pad- lószifonként, épített zuhanyozóknál, wellnes térben
További információ	Hajfogó gyűrű/szűrőbetét a HL0541.6E cikkszámra rendelhető hozzá. Padlóösszefolyó akár ritka használat esetére is, mivel a Primus blue víz nélkül is bűzzáró, víz utántöltésre nincs szükség. Zajcsillapítás: a szabványelőírást a HL6200 zajc- sillapító lemezzel érheti el. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Speciális betonozó sablon, védőfedél



HL szám
90Prblue-3020

Méreték
DN40/50

Súly
570 g

EAN
+050529

db/csom
1



HL03020.1E



HL090.5EKK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E

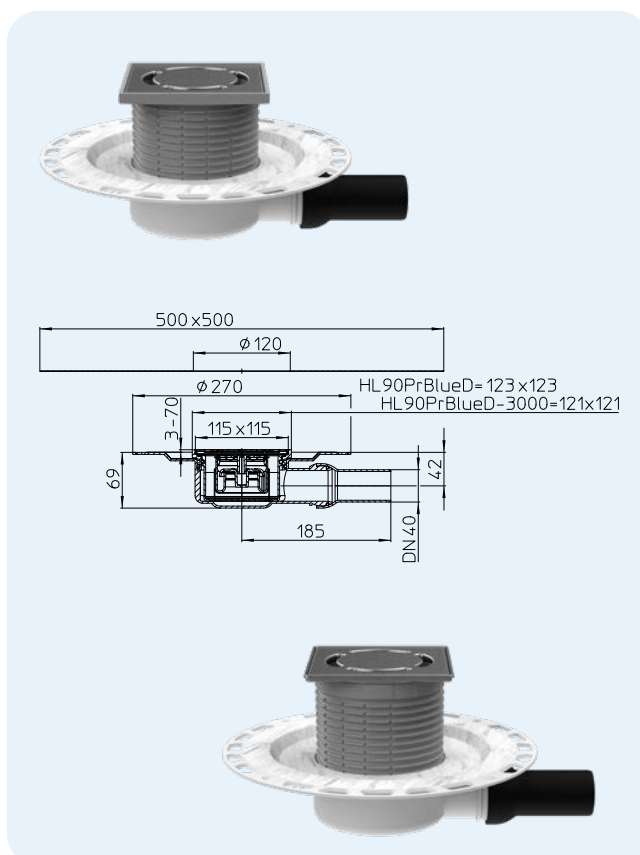


HL90K-3020

HL90PrblueD Alacsony padlólefolyó szövetkasírozott karimával, szigetelőgallérral, Primus Blue szifonnal HL90PrblueD-3000 Alacsony padlólefolyó, mint HL90PrblueD nemesacél rácstartó kerettel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,45 l/s 20 mm vízszintnél 0,40 l/s 10 mm vízszintnél
Anyag	PP/PE, nemesacél
Csatlakozó	DN40 vízszintes, gömbcsuklós, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack” V4Anemesacél rácsrögzítő rácskeret, vágással rövidíthető nyakrész
Lefolyórács	V2A nemesacél rács 115x115 mm
Bűzzárás	Hidromechanikus Primus blue szifonbetét Vízrel és víz nélkül is 100%-os bűzzárás Visszaáramlás-gátló funkció 50 cm vízoszlopig
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	100 mm alatti padlómagasságokhoz
További információ	Hajfogó gyűrű/szűrőbetét a HL0541.6E cikkszámra rendelhető hozzá. Padlóösszefolyó akár ritka használat esetére is, mivel a Primus blue víz nélkül is bűzzáró, víz utántöltésre nincs szükség. Zajcsillapítás: a szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el. 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



HL szám
90PrblueD
90PrblueD-3000

Méreték
DN40
DN40

Súly
812 g
855 g

EAN
+050543
+050550

db/csom
1
1

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL090.5E



HL090.5EKK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E



HL90KD

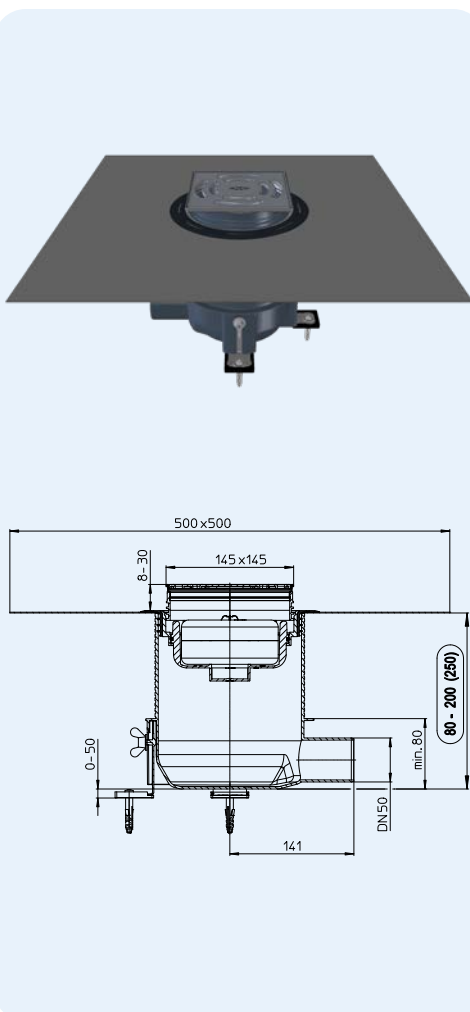
HL540 „Primus Drain” nagy teljesítményű épített zuhany lefolyó, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 80 MM !

HL540I „Primus Drain” nagy teljesítményű épített zuhany lefolyó burkolható látható résszel, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG 80 MM !

Adatok

Lefolyóteljesítmény	Törőmagasság 10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s
	HL540I	0,45 l/s
Anyag	PP/nemesacél Rácskeret (HL540 és HL540I): V4A	
	Rácsok: HL540 - V2A, HL540I - V4A	
Csatlakozócsonk	DN50 vízszintes	
Beépítési magasság	88-200mm állítható	
Szabvány	EN 1253	
Búzzárás	Primus kettős működésű szifonbetét, mely víz nélkül is búzzáró	
További jellemzők	Kivehető szifonbetét, szövetkaszírozott szigetelő fólia, zajcsillapított magasságállító lábak, védőfedelelek	
	Zajcsillapításra tanúsított. Tanúsítványt keresse honlapunkon!	
Előnyök, beépítési tanácsok	A födémhez rögzíthető állítólábak segítségével a lefolyóttest magassága beállítható. Óriási előny, hogy a lefolyó alaptestet nem kell a végleges aljzatbeton síknál elhelyezni, hanem az mélyen, közvetlenül a födém felett is elhelyezhető. Az aljzatbeton megkötése után a lefolyó nyaktag aljzatsík fölé nyúló részét levághatjuk és a csonkba tolható szigetelő mandzsetta segítségével köthetjük szakszerűen a lefolyót a kent szigeteléshez. A rozsdamentes keretű rácsstartó magasító elemet a többi lefolyóhoz hasonlóan kell méretre vágni, elhelyezni és körbecsempézni.	
	Tipp: a rácsstartó keret maximális terhelhetőségét úgy érhetjük el, ha a keret alatti üreget sikerül csemperagasztóval maradéktalanul kitölteni.	

Kérjük tekintse meg a beépítési filmet: www.hl.at



HL szám	Anyag	Méretek	Súly	EAN	db/csom
540	PP/nemesacél	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/nemesacél	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/nemesacél PVD-bevonat	DN50	1898 g	+041824	1

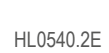
HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040



HL540I



HL2040I



HL0540.4E

HL540K



HL0540.0E



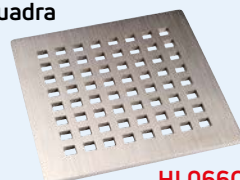
HL0540.3E

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Formatervezett Design lefolyórácsok

Adatok

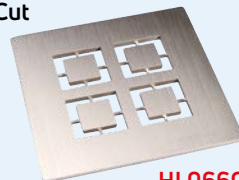
Anyag	Nemesacél
Kialakítás	HL0540I: 138x138mm maszklemez, csempetálca: 74x74 mm, mélység 13mm
Terhelhetőségi osztály	HL066Q.1E, HL066C.1E: L - max 1,5t, HL0540I: K3 - max 300kg
Javasolt felhasználás	HL540, HL5100, HL3100, HL72.1, HL317 padlólefolyók esetén

Quadra



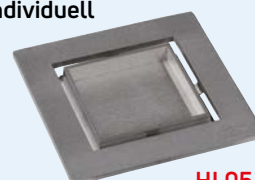
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



HL0540I

Hamam (Nemesacél/ PVD-bevonat)

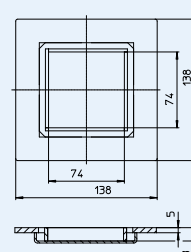


HL3928

Hamam (Nemesacél)



HL3128E



HL szám	Anyag	Méretek	Súly	EAN	db/csom
066Q.1E	Nemesacél V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Nemesacél V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Nemesacél V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Nemesacél/PVD-bevonat V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Nemesacél V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** alacsony épített zuhany lefolyó, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG MIN. 62 MM !

HL541I Primus **blue** alacsony épített zuhany lefolyó burkolható lefolyólappal, BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG MIN. 62 MM !

Adatok

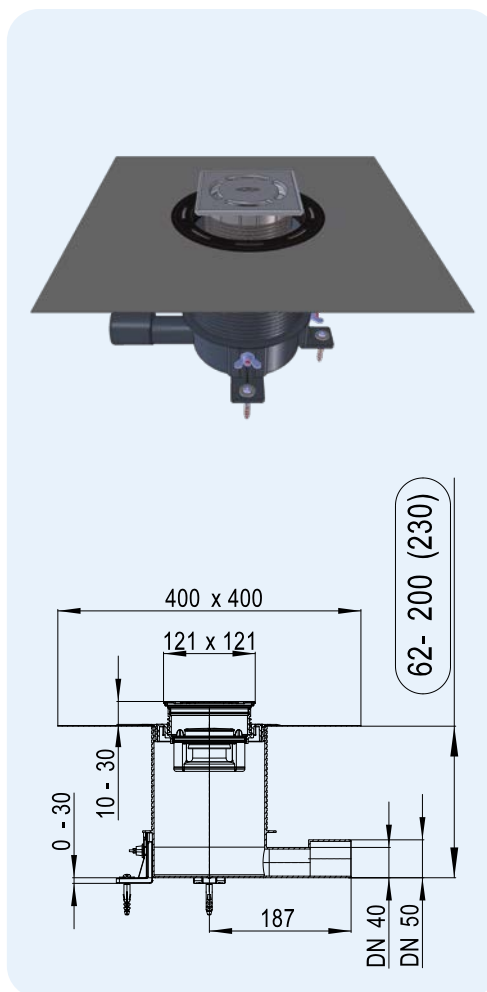
Lefolyóteljesítmény	Törőmagasság 10 mm 20 mm
	HL541 0,4 l/s 0,5 l/s
	HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Anyag	PP/nemesacél Rácskeret (HL541 és HL540i): V4A
	Rácsok: HL541 - V2A, HL540i - V4A
Csatlakozócsonk	DN40/50 vízszintes
Beépítési magasság	62-200 (230mm) (rácstartóval min 72mm)
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 - max. 300 kg
Búzzárás	

Hidromechanikus Primus **blue** szifonbetét. Vízrel és víz nélkül is 100%-os búzzárás. Visszaáramlás-gátló funkció 50cm vízoszlopig.

További jellemzők Kivehető szifonbetét, szövetkasírozott szigetelő fólia, zajcsillapított magasságállító lábak, hajfogó gyűrű, védőfedelek. Zajcsillapítási tanúsítvánnyal. A tanúsítványt keresse honlapunkon!

Előnyök, beépítési tanácsok A födémhez rögzíthető állítólábak segítségével a lefolyóttest magassága beállítható. Óriási előny, hogy a lefolyó alaptestet nem kell a végleges aljzatbeton síknál elhelyezni, hanem az mélyen, közvetlenül a födém felett is elhelyezhető. Az aljzatbeton megkötése után a lefolyó nyaktag aljzatsík fölé nyúló részét levághatjuk és a csonkba tolható szigetelő mandzsetta segítségével köthetjük szakszerűen a lefolyót a kent szigeteléshez. A rozsdamentes keretű rácstartó magasító elemet a többi lefolyókhöz hasonlóan kell méretre vágni, elhelyezni és körbecsompézni. Tipp: a rácstartó keret maximális terhelhetőségét úgy érhetjük el, ha a keret alatti üreget sikerül csemperagasztóval maradéktalanul kitölteni.

Beépítési filmet, illetve a „Primus **blue**”-ról technikai részleteket a www.hl.at címen talál



HL szám	Anyag	Méret	Súly	EAN	db/csom
541	PP/nemesacél	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/nemesacél	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/nemesacél	DN40/50	-	-	1

HL541

HL541I

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

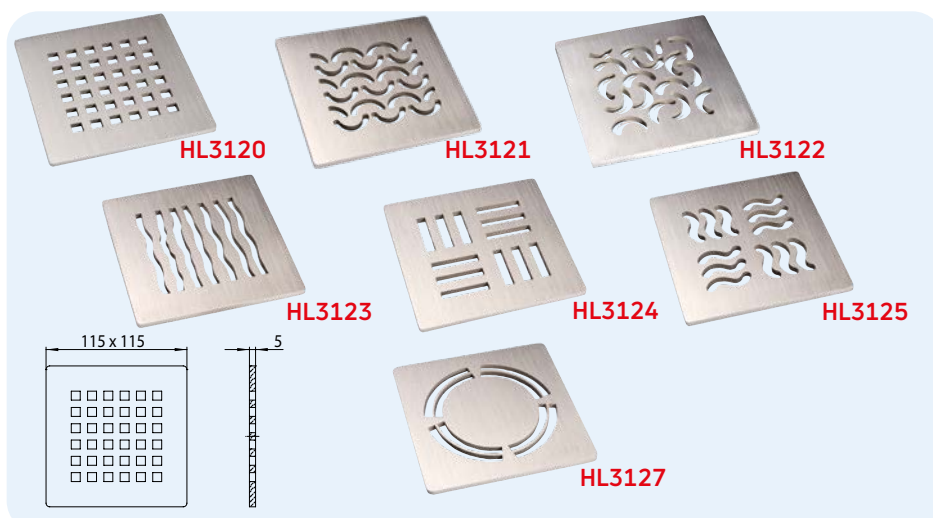
HL0541.0E

HL0541.3E

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design formatervezett lefolyórácsok

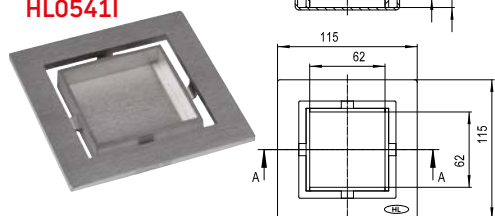
Adatok

Anyag	Nemesacél V4A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Terhelhetőségi osztály	L – max. 1,5 t
Ájánlott alkalmazás	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 padlólefolyókkal, vagy a HL3200 és HL3210 rácstartó keretekkel HL0541I: HL541



HL szám	Anyag	Súly	EAN	db/csom
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

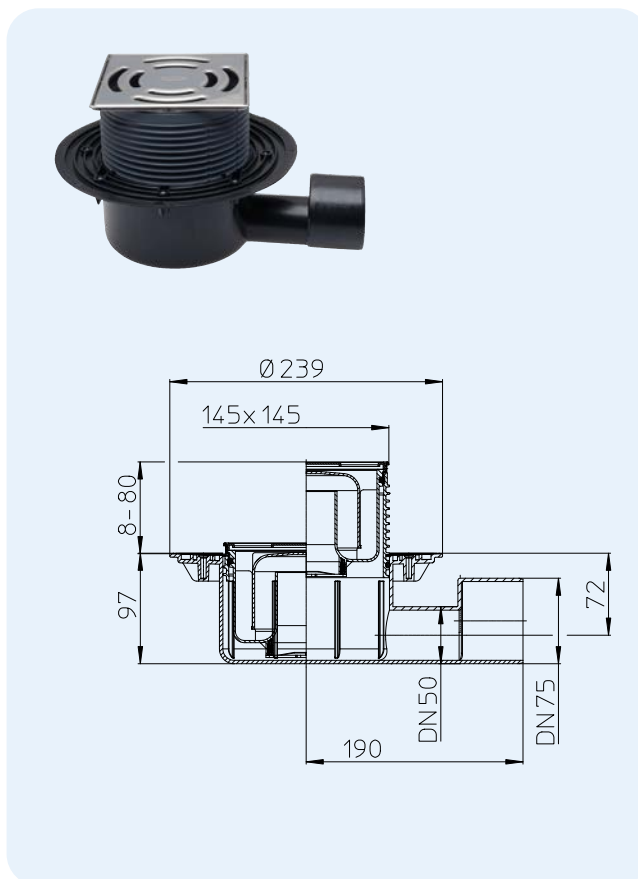
HL0541I



HL5100 Padlólefolyó nagy lefolyóteljesítménnyel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,0 l/s
Anyag	PE, nemesacél
Csatlakozó	DN50/75, vízszintes tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	Nemesacél rácskeret V4A, 145x145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő kerettel, magasságában állítható magasztóval
Lefolyórács	Nemesacél rács 138x138mm, V2A
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Nagy vízterhelésű épített zuhanyozóknál
További információ	Nemesacél rácskerettel, Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el, ld a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél

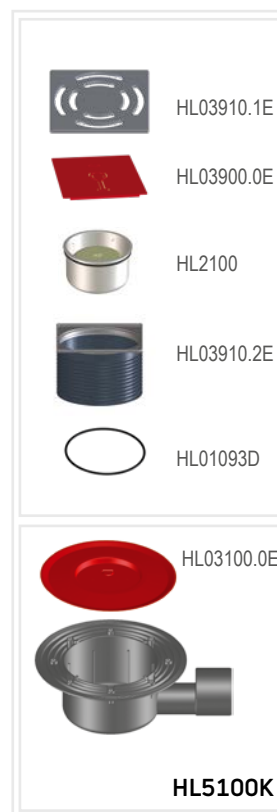
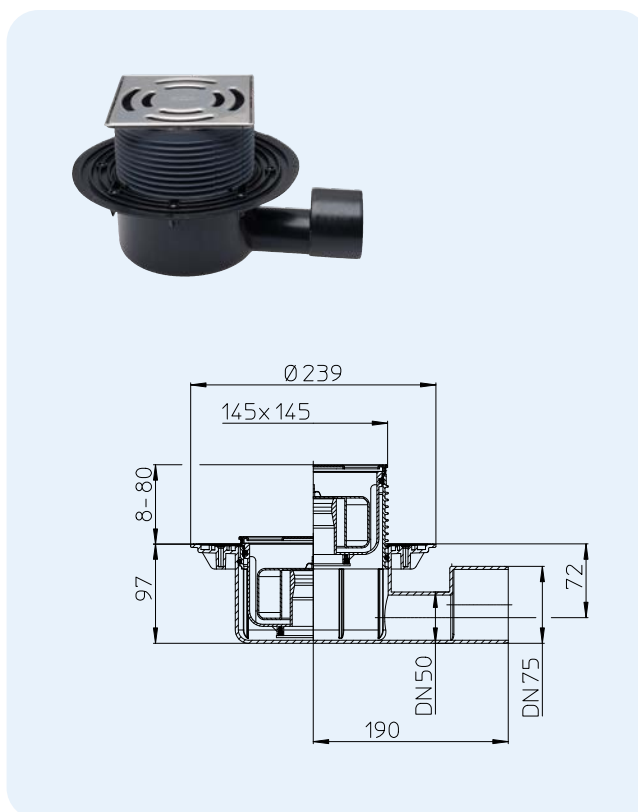


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Padlólefolyó nagy lefolyóteljesítménnyel, PRIMUS szifonbetéttel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	0,8 l/s
Anyag	PE, nemesacél
Csatlakozó	DN50/75, vízszintes tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	Nemesacél rácskeret V4A, 145x145mm „Klick-Klack” rácsrögzítő kerettel, magasságában állítható magasztóval
Lefolyórács	Nemesacél rács 138x138mm, V2A
Búzzárás	Vízbúzzár magasság 50mm + PRIMUS betét (kiszáradás után is búzzáró)
Szabvány	EN 1253, ÖNORM B2501
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Nagy vízterhelésű épített zuhanyozóknál
További információ	Nemesacél lefolyókeret. Padló vízelvezetés akár ritka használat esetére is, mivel a PRIMUS szifonbetét kiszáradás esetén is búzzárást biztosít, illetve a vákuum leszívó hatása ellen is védi a szifont. Zajcsillapítás: A szabványelőírást a HL6200 zajcsillapító lemezzel érheti el, ld a „Tartozékok” fejezetet! 85°C-ig hőálló
További tartozék	Betonozó sablon, Védőfedél



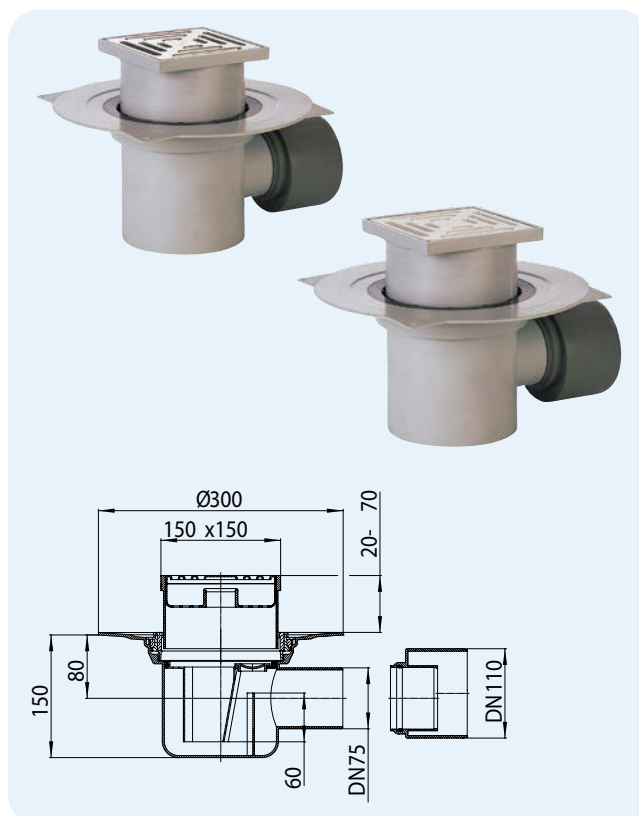
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Padlólefolyó nagy teljesítménnyel, nemesacél ráccsal

HL72.1 Padlólefolyó nagy teljesítménnyel, műanyag ráccsal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,5 l/s
Anyag	PP, nemesacél
Csatlakozó	DN75/110
Rácstartó elem	150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL72.1: Műanyag ráccsal 138 x 138 mm, HL72.1N: Nemesacél ráccsal 138 x 138 mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 60mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Nagy vízterhelésű épített zuhanyozóknál, vagy konyhai alkalmazásnál
További információ	95°C-ig hőálló
További tartozék	Szűrőkosár, betonozó sablon



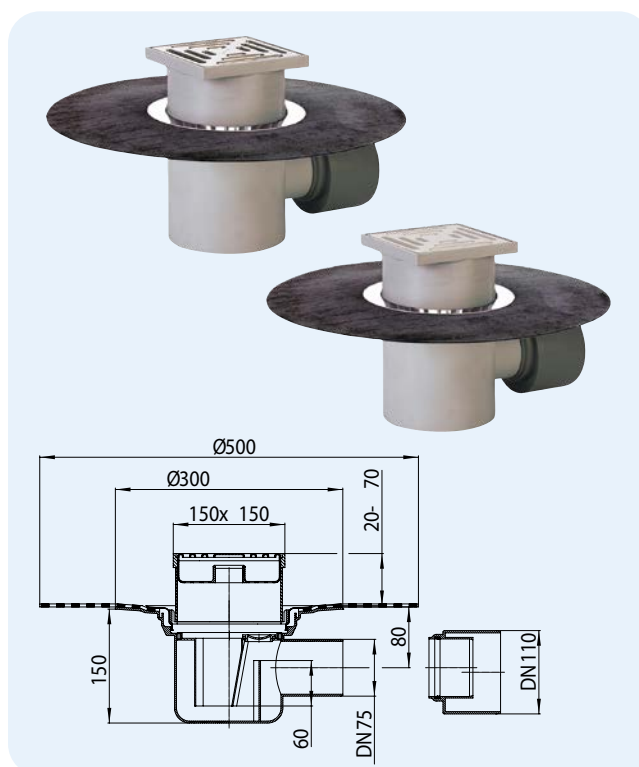
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Padlólefolyó nagy teljesítménnyel, nemesacél ráccsal, bitumengallérral

HL72.1H Padlólefolyó nagy teljesítménnyel, műanyag ráccsal, bitumengallérral

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,5 l/s
Anyag	PP, nemesacél
Csatlakozó	DN75/110
Rácstartó elem	150 x 150 mm, Állítható magasságú rácstartó
Lefolyórács	HL72.1H: Műanyag ráccsal 138 x 138 mm, HL72.1HN: Nemesacél ráccsal 138 x 138 mm
Bűzzárás	Vízbűzzár magasság 60mm
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Nagy vízterhelésű épített zuhanyozóknál, vagy konyhai alkalmazásnál
További információ	95°C-ig hőálló
További tartozék	Szűrőkosár, betonozó sablon



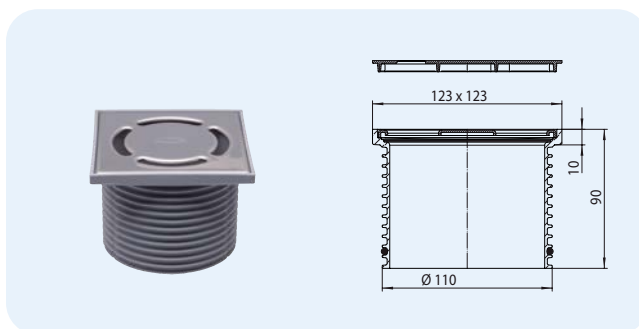
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

HL Padlólefolyók – Tartozékok – Részletes adatok

HL37N Alap rácstartó

Adatok

Anyag	PP, nemesacél V2A
Rácstartó elem	PP-rácskeret 123x123mm állítható magassággal
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90, vagy DN110 csőtokba
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél

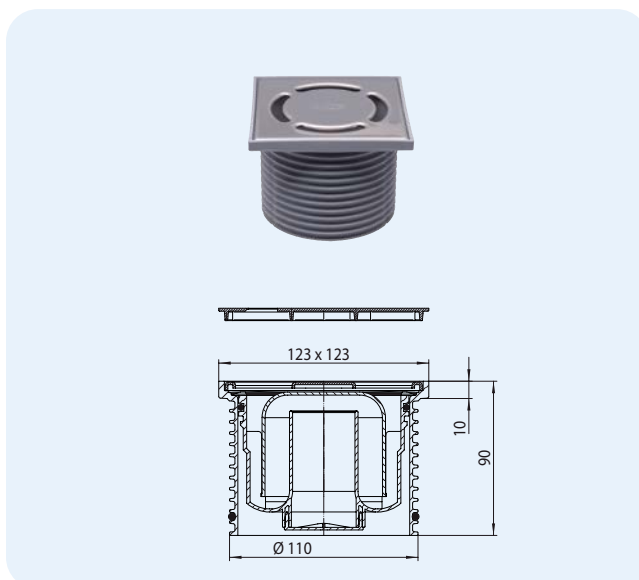


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Rácstartó elem komplett, vízbűzzárral HL37Prblue Rácstartó elem komplett, Primus blue szifonbetét HL37FPblue Rácstartó elem komplett, alacsony Primus blue szifonbetét (alacsony változat)

Adatok

Anyag	PP, nemesacél V2A
Rácstartó elem	PP-rácskeret 123x123mm állítható magassággal
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Bűzzárás	HL37N.1: Harang vízbűzzár HL37Prblue: Primus blue szifonbetét HL37FPblue: Primus blue alacsony szifonbetét
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez, vagy HL310 és HL510, vagy DN110 csőtokba
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél

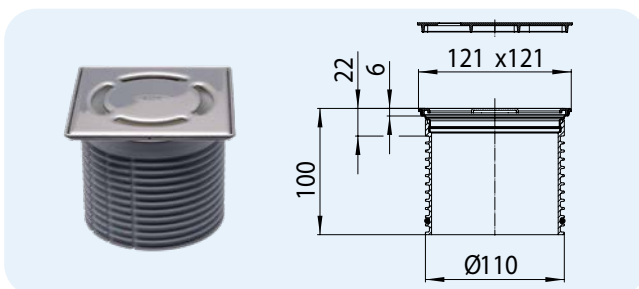


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Rácstartó elem „Klick-Klack” nemesacél rácsrögzítő kerettel HL3011 Magasító elem „Klick-Klack” nemesacél rácsrögzítő rendszerrel, csavarral rácsrögzítő ráccsal

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácstartó elem	Nemesacél rácstartó keret 121x121 mm, állítható magassággal, nemesacél V4A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115 mm, nemesacél V2A
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90, vagy DN110 csőtokba
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

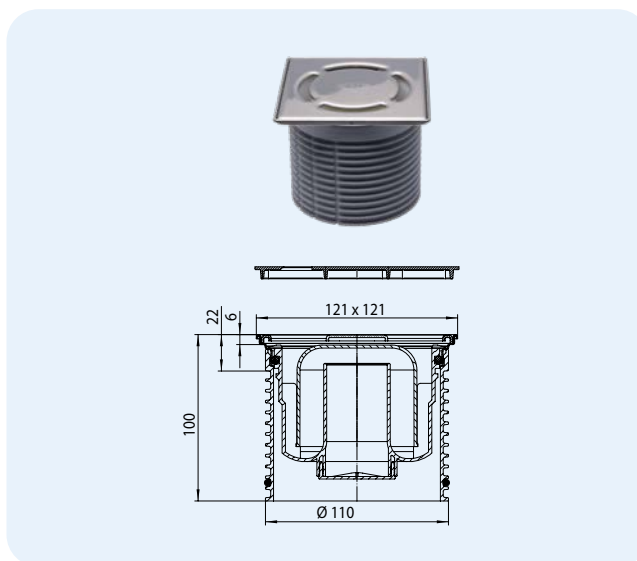
HL3000.1 Rácstartó „Klick-Klack” nemesacél kerettel, vízbúzárral

HL3000Prblue Rácstartó „Klick-Klack” nemesacél kerettel, Primus blue szifonbetéttel

HL3000FPblue Rácstartó „Klick-Klack” nemesacél kerettel, alacsony Primus blue szifonbetéttel

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácstartó elem	Nemesacél rács 121 x 121 mm, Magasságában állítható, nemesacél V4A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115 x 115 mm, nemesacél V2A
Búzzárás	HL3000.1: Harang vízbúzzár HL3000Prblue: Primus blue szifonbetét HL3000FPblue: Primus blue alacsony szifonbetét
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL padlólefoló testekhez, vagy HL310 és HL510, vagy DN110 csötokba
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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
3000FPblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPblue



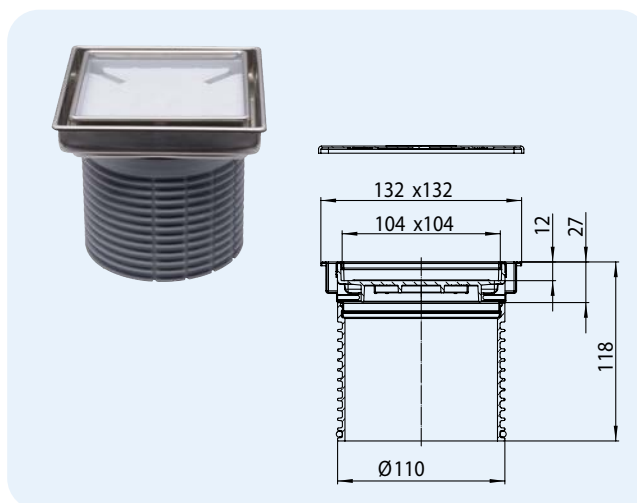
HL3200



HL3020 Magasító elem becsempézhető lefolyólappal

Adatok

Anyag	PP, nemesacél V4A
Lefolyókeret	132x132mm nemesacél, magasságában állítható
Lefolyólap	Burkolóanyaggal kitölthető, nemesacél szegélyes csempetálcá 104x104x12mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 - max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Padlószifonokhoz, épített zuhanyozóknál, wellness térben
További tartozék	Védőfedél



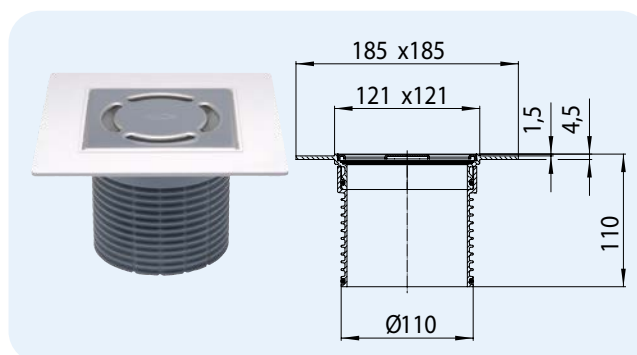
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1



HL37NP Rácstartó elem, PVC szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PE/PVC, nemesacél V2A
Rácstartó elem	PVC keret, 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	PVC padlóburkolat a rácstartó PVC gallérjára közvetlenül hegeszthető, vagy ragasztható, illeszthető a HL lefolyókhoz és DN110 csötokba.



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

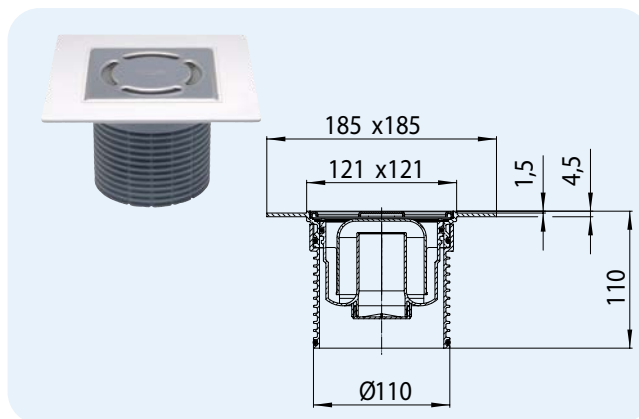


HL37NP.1 Rácstartó elem PVC-gallérral, vízbúzzárral

HL37PPrblue Rácstartó elem PVC-gallérral, Primus blue szifonbetéttel

Adatok

Anyag	PP/PVC, nemesacél V2A
Rácstartó elem	PVC keret, 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Búzzárás	HL37NP.1: Harang vízbúzzár HL37PPrblue: Primus blue szifonbetét
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	PVC padlóburkolat a rácstartó PVC gallérjára közvetlenül hegeszthető, vagy ragasztható. Használható a HL lefolyókhoz (pl. HL310K, HL510K), valamint DN110 csőtokba



HL szám	Méret	Súly
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g

HL37NP.1 HL37PPrblue

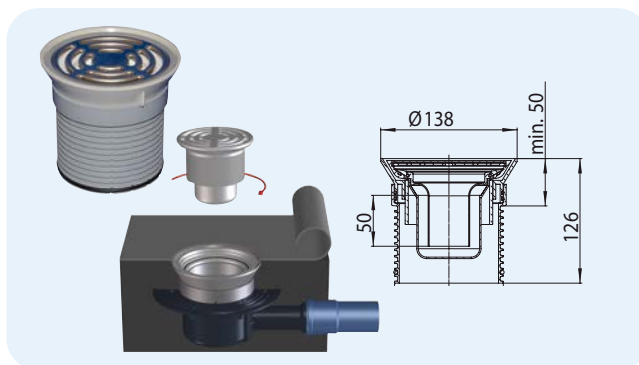


EAN	db/csom
+022805	1
+052301	1

HL38P Magasító elem búzzárral, PVC burkolati szigetelés mechanikus rögzítésére

Adatok

Anyag	PP/ABS, nemesacél V2A
Lefolyókeret	Műanyag keret Ø138,5mm
Lefolyórács	Nemesacél rács Ø115mm V2A
Búzzárás	Vízbúzzár 50mm vízzármagassággal
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	1-4 mm vastagságú PVC, vagy kaucsuk padlóburkolatok tömített, mechanikus befogására. Alkalmas a HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510 sorozatokhoz



HL szám	Méret	Súly
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g

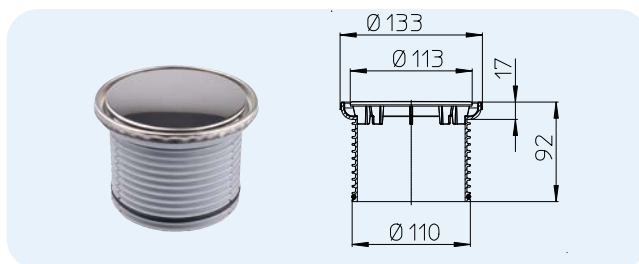


EAN	db/csom
+036097	1

HL38N Rácstartó kerek lefolyólappal

Adatok

Anyag	PP, nemesacél V2A
Rácstartó elem	Nemesacél rács Ø 133 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyólap Ø 112mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített zuhanyozókhoz, vagy wellness és szaunatermek számára. Illeszthető a HL lefolyókhoz HL70, HL80, HL300, HL304, HL90



HL szám	Méret	Súly
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g



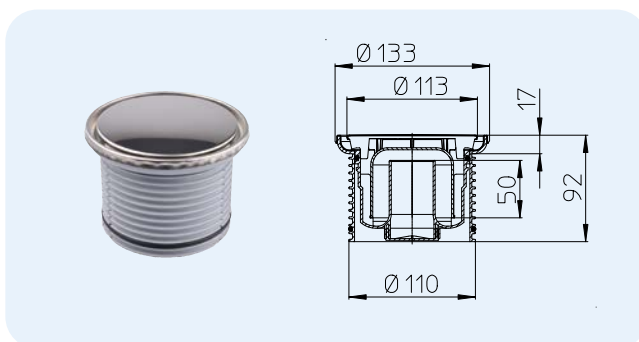
EAN	db/csom
+004362	1

HL38N.1 Rácstartó elem kerek lefolyólappal, vízbúzzárral

HL38Prblue Rácstartó elem kerek lefolyólappal, Primus blue szifonbetéttel

Adatok

Anyag	PP, nemesacél V2A
Rácstartó elem	Nemesacél rács Ø 133 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél lefolyólap Ø 112 mm
Búzzárás	HL38N.1: Harang vízbúzzár HL38Prblue: Primus blue szifonbetét
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Épített zuhanyozókhoz, vagy wellness és szaunatermek számára. Illeszthető a HL lefolyókhoz HL310 és HL510



HL szám	Méret	Súly
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g

HL38N.1 HL38Prblue

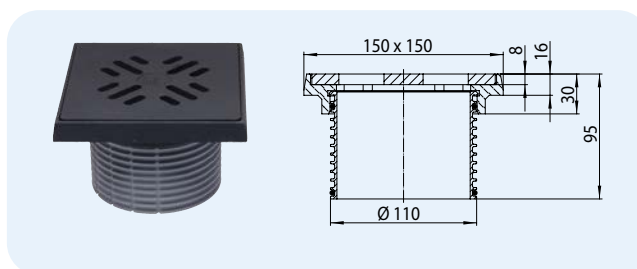


EAN	db/csom
+015498	1
+051984	1

HL39G Rácstartó elem öntöttvas ráccsal és rácskerettel

Adatok

Anyag	PP, öntöttvas
Rácstartó elem	Öntöttvas rácskeret 150 x 150 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	Öntöttvas rács 137 x 137 mm
Terhelhetőségi osztály	L15 vagy A15 – max. 1,5 t
Ajánlott alkalmazás	Garázsba, parkolóba; HL padlólefolyó testekhez - HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90, vagy DN110 csőtokba



HL szám
39G

Méret
Ø 110 mm / 150 x 150 mm

Súly
2025 g

EAN
+000647

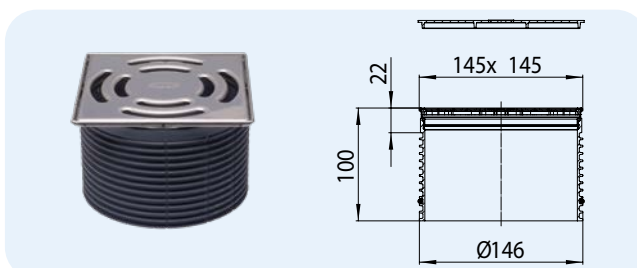
db/csom
1



HL3910 Rácstartó „Klick-Klack” nemesacél kerettel a HL3100 és HL5100 sorozatokhoz

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácstartó elem	Rácstartó keret Nemesacél V4A 145x145mm, magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél V2A 138x138mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL3100 és HL5100
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél



HL szám
3910

Méret
Ø 146 mm / 145 x 145 mm

Súly
467 g

EAN
+025534

db/csom
1

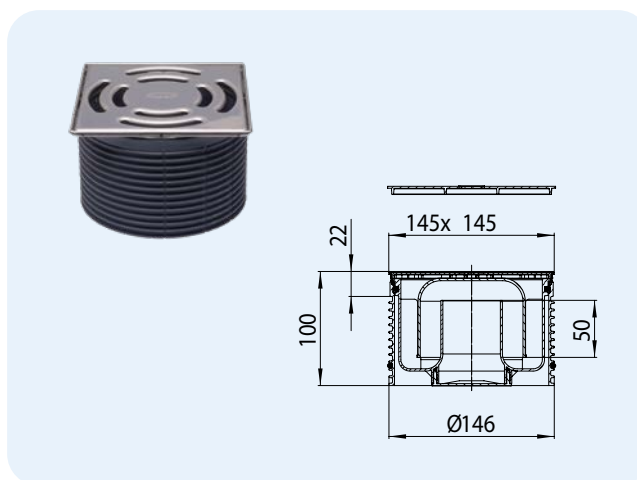


HL3910.1 Rácstartó a HL3100 és HL5100 sorozathoz, vízbúzzárral

HL3910Pr Rácstartó a HL3100 és HL5100 sorozathoz, Primus szifonbetéttel

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácstartó elem	Nemesacél V4A 145x145mm, magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél V2A 138x138mm
Búzzárás	HL3910.1: Harang vízbúzzárral HL3910Pr: Primus szifonnal
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL3100 és HL5100
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél



HL szám
3910.1
3910Pr

Méret
Ø 146 mm / 145 x 145 mm
Ø 146 mm / 145 x 145 mm

Súly
592 g
630 g

EAN
+025541
+025558

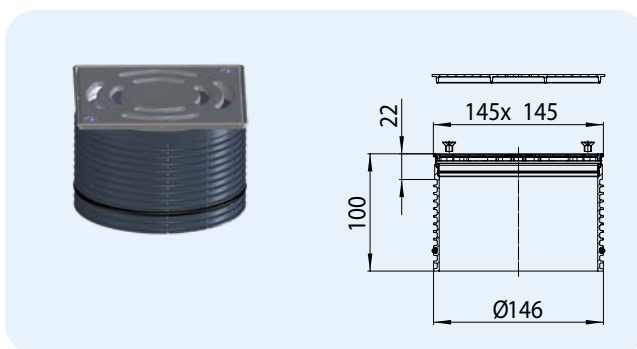
db/csom
1
1



HL3911 Rácstartó elem, a HL3100 és HL5100 sorozathoz, csavarral rögzíthető ráccsal

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácstartó elem	Nemesacél V4A 145x145mm, magasságában állítható
Lefolyórács	Nemesacél V2A 138x138mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL3100 és HL5100
További tartozék	Csempéző, merevítő védőfedél



HL szám
3911

Méret
Ø 146 mm / 145 x 145 mm

Súly
470 g

EAN
+028252

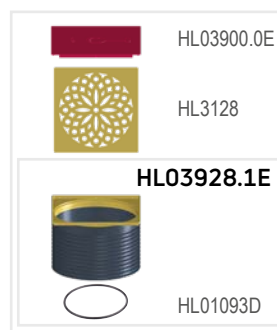
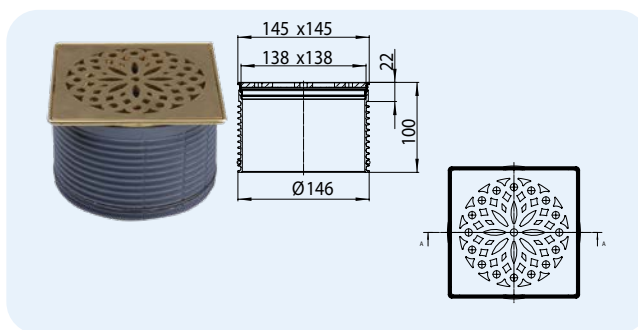
db/csom
1



HL3928 Rácstartó elem „HAMAM” formatervezett lefolyórácscsal a HL5100 és HL3100 sorozathoz

Adatok

Anyag	PP, nemesacél
Rácskeret	Nemesacél keret V4A, 145x145mm, PVD technológiával rézzel bevont
Lefolyórács	Nemesacél rács V2A 138x138mm, PVD technológiával rézzel bevont
Terhelhetőségi osztály	L 15 - max. 1,5 t
Javasolt alkalmazás	A HL5100 és HL3100 lefolyókkal párosítva

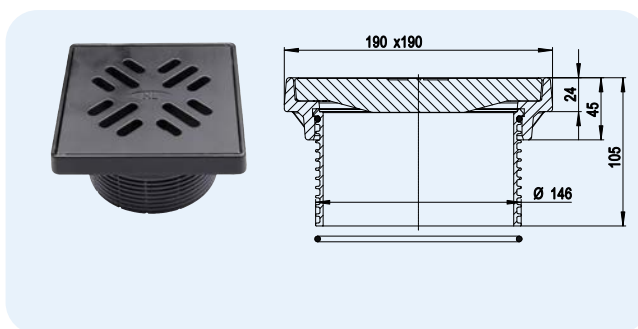


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Rácstartó elem öntöttvas rácskerettel és ráccsal a HL5100 és HL3100 lefolyókhöz

Adatok

Anyag	PP, Öntöttvas
Rácskeret	Öntvény keret 190x190mm, nyakrésze 45x80mm vágással rövidíthető
Lefolyórács	Öntvény rács 175x175mm
Terhelhetőség	B - 12,5 t
Javasolt alkalmazás	A HL5100(T) és HL3100(T) lefolyókhoz, illetve vízátvezető gyűrűvel a lapostető lefolyókra is illeszthető

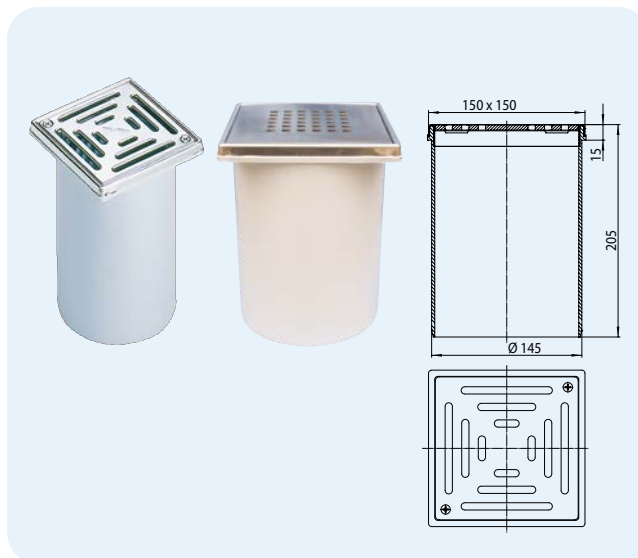


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3910G	Ø 146 mm / 190 x 190 mm	5400 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Rácstartók csavarral rögzíthető ráccsal

Adatok

Anyag	PP, Nemesacél
Rácstartó elem	Nemesacél rács V2A, 150 x 150 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	HL66 csavarral rögzíthető nemesacél rács V4A 138x138mm, HL66Q "Quadra" design nemesacél rács V4A 138x138mm, HL66.1 csúszásmentes nemesacél rács V4A csavarral rögzíthető, 138x138mm
Terhelhetőségi osztály	L 15 – max. 1,5 t
Ajánlott alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL72.1 és HL317



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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 Rácstartó nemesacél ráccsal

HL66.4 Rácstartó műanyag ráccsal

Adatok

Anyag	HL66.3: PP, nemesacél V2A HL66.4: PP
Rácstartó elem	PP-Rácskeret 150 x 150 mm, Magasságában állítható
Lefolyórács	HL66.3: Nemesacél lefolyórács 138 x 138 mm HL66.4: Műanyag ráccsal 138 x 138 mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	HL padlólefolyó testekhez HL72.1 és HL317



HL66.3

HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



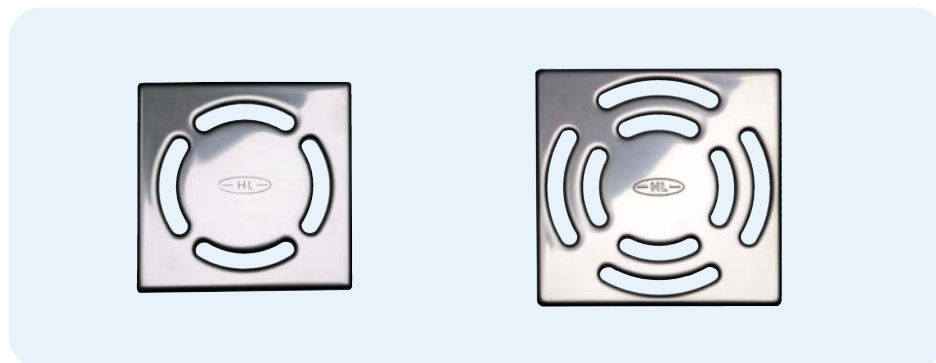
HL0317.2E

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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 Nemesacél lefolyórácsok V4A

Adatok

Anyag	Nemesacél V4A
Lefolyórács	HL3110: nemesacél rács 115x115mm HL03910.3E: nemesacél rács 138x138mm
Terhelhetőségi osztály	K 3 – max. 300 kg
Ajánlott alkalmazás	Klórtartalmú víz elvezetésére pl. uszodákban, fürdőkben

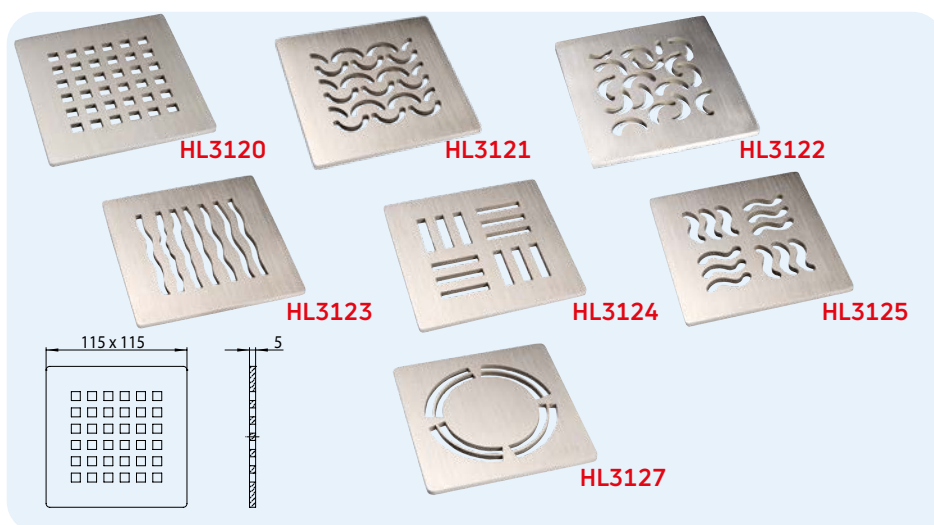


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design formatervezett lefolyórácsok

Adatok

Anyag	Nemesacél V2A
Lefolyórács	Nemesacél rács 115x115mm
Terhelhetőségi osztály	L – max. 1,5 t
Ajánlott alkalmazás	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 padlólefolyókkal, vagy a HL3200 és HL3210 rácsstartó keretekkel



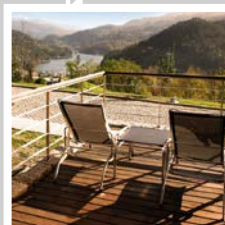
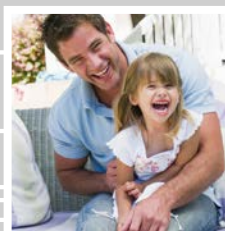
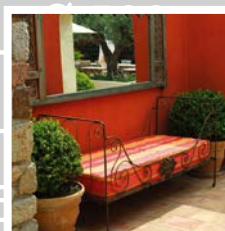
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1



SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300

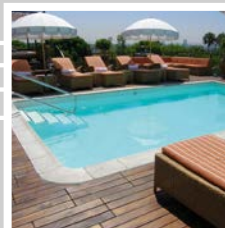
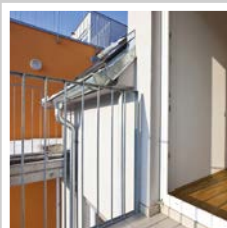


HL Termékek

14. Szigetelőkészletek
Magasító elemek

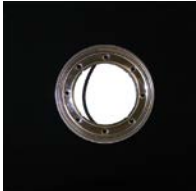
Ø 145

14



HL Szigetelő készletek – Termékek – Áttekintés

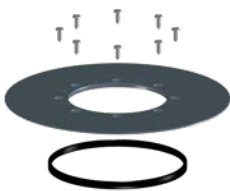
A szigetelő készletek témakörébe tartozó hasznos információkat találhat még a Padlólefolyók, Épített zuhanyozók, Balkon és teraszlefolyók, Épületszigetelések katalógus fejezetekben.

Alábbi lefolyótípusokhoz	A következő szigetelő készleteket javasoljuk			
	Öntött padlókhöz, kent szigetelésekhez, például 2 komponensű epoxy gyantákhoz, felxibilis szigetelőmasszákhöz	EPDM fóliákhoz kötvé, illetve kent bitumennel, vagy bitumen lemezzel kapcsolható "Bitumen-rokon" szigetelő fóliával	Bitumenlemezekkel hegesztéssel köthető	
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat Karimás magasítóelem: HL85N	 HL83.M	 HL83	 HL83.H *	
HL3100(T) és HL5100(T) Karimás magasítóelem: HL8500	 HL8300.M	 HL8300	 HL8300.H *	
HL72.1 és HL317 Karimás magasítóelem: HL350.1	 HL84.M	 HL84	**	
HL615 és HL616 Karimás magasítóelem: HL618	 HL86.M	 HL86	 HL86.H	
Lapostető lefolyók HL62, HL63, HL64 und HL69 Karimás magasítóelem: HL65	—	—	 HL84.H	

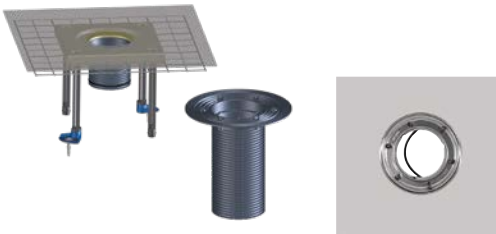
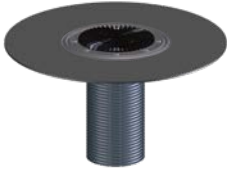
* A HL80, HL615, HL616 lefolyók, a HL62, HL64, HL63, HL69 lapostető lefolyók, illetve a HL85, HL618, HL65 karimás magasítóelemek gyárilag felhegesztett bitumengallérral is kérhetőek.

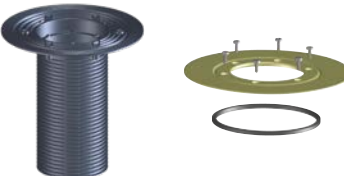
** Gyárilag a lefolyóval együtt kapható

*** Építésnél alkalmazott szigetelőfóliát a fólia nélküli szigetelő készlettel rögzítjük

PVC - szigetelő fóliákhoz hőlégfúvóval hegeszthető	FPO - szigetelő fóliákhoz	Alkalmazható saját (kellően rugalmas) szigetelő fóliával	Rézlemezes lapostető borításnál	Horganyzott lemez lapostető borításnál
 HL83.P	 HL83.PP	 HL83.0	—	—
 HL8300.P	 HL8300.PP	 HL8300.0	—	—
***	***	 HL84.0	—	—
***	***	 HL86.0	—	—
**	**	**	 HL84.CU	 HL84.E

HL Magasító elemek – Termékek – Áttekintés

Alábbi lefolyótípusokhoz	A lefolyó magasítása az öntött padlóhoz, kent szigeteléshez	A szigetelő karima magasítása a szigetelési szintre	A lefolyó magasítása a bitumen szigetelés szintjére	
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310- sorozat, HL510-sorozat	 HL85NC / HL85N + HL83.M	 HL85N	 HL85NH	
HL3100 és HL5100	 HL8500 + HL8300.M	 HL8500	 HL8500H	
HL72.1 és HL317	 HL350.0	 HL350.0	 HL350.1H	
HL615 és HL616	 HL618 + HL86.M	 HL618	 HL618H	
Lapostető lefolyómodelle HL62 és HL64	–	 HL65	 HL65H	
Balkon- és teraszlefolyók HL92	–	–	–	

A lefolyó magasítása a PVC szigetelés szintjére PVC-tárcsával, vagy mechanikus rögzítéssel	A lefolyó magasítása az FPO szigetelés szintjére PP-tárcsával, vagy mechanikus rögzítéssel	A rácstartó elem magasítására
 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

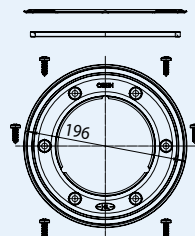
HL HL Szigetelő készletek – Termékek – Részletes adatok

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Szigetelő készlet fólia nélkül

Adatok

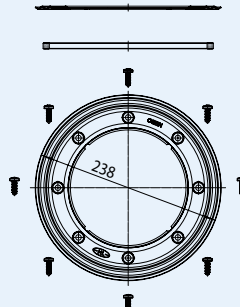
Anyag	Nemesacél V2A
Méret	HL83.0: Ø 196 x 114 mm HL8300.0: Ø 238 x 148 mm HL84.0: Ø 220 x 155 mm HL86.0: Ø 278 x 198 mm
Javasolt alkalmazás	Sajtát szigetelő fóliák szigetelő karimához rögzítésére
Párosítás	HL83.0: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasítóelemhez HL8300.0: HL3100(Pr) és HL5100(Pr) és HL8500 karimás magasítóelemhez HL84.0: HL72.1 és HL317 HL86.0: HL615 és HL616 és HL618 karimás magasítóelemhez

HL83.0



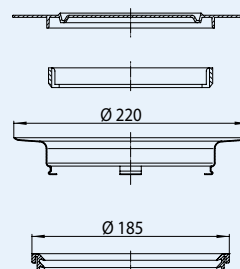
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



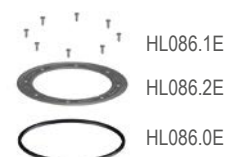
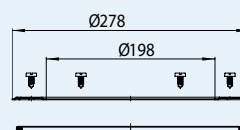
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0



HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

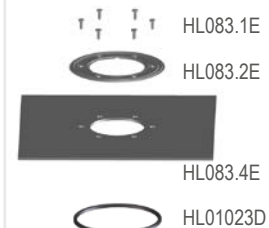
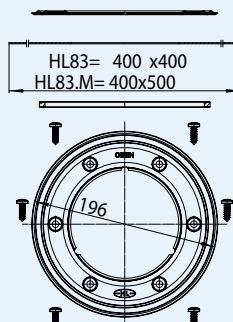
HL szám	Súly	EAN	db/csom
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Szigetelő készlet szövetkasírozott szigetelő fóliával

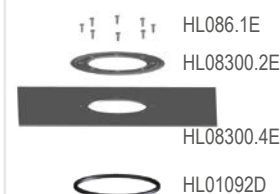
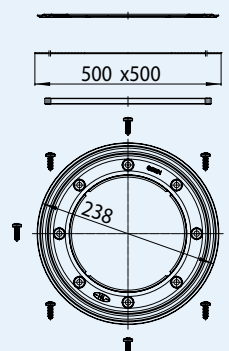
Adatok

Anyag	Nemesacél V2A/ szövetkasírozott szigetelő fólia
Méret	HL83.M: Tárcsa Ø 196 x 114 mm szövetkasírozott szigetelő fólia 400 x 500 mm HL8300.M: Tárcsa Ø 238 x 148 mm szövetkasírozott szigetelő fólia 500 x 500 mm HL84.M: Tárcsa Ø 220 x 155 mm szövetkasírozott szigetelő fólia 500 x 500 mm HL86.M: Tárcsa Ø 278 x 198 mm szövetkasírozott szigetelő fólia 500 x 500 mm
Javasolt alkalmazás	Öntött padlókhoz, vagy kent szigetelésekhez, például 2 komponensű epoxy gyantákhoz, felxibilis szigetelőmasszákhöz
Párosítás	HL83.M: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasztóelemhez HL8300.M: HL3100(Pr) és HL5100(Pr) és HL8500 karimás magasztóelemhez HL84.M: HL72.1 és HL317 HL86.M: HL615 és HL616 és HL618 karimás magasztóelemhez

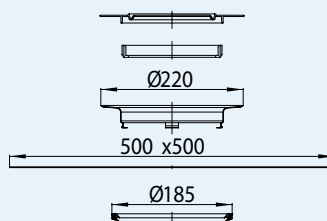
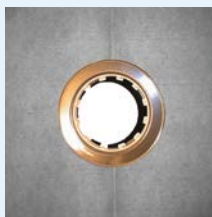
HL83.M



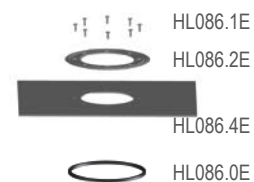
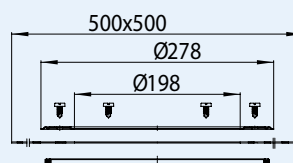
HL8300.M



HL84.M



HL86.M



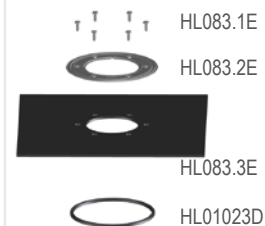
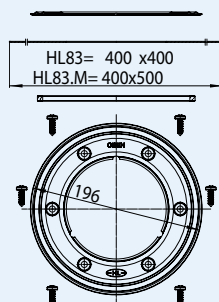
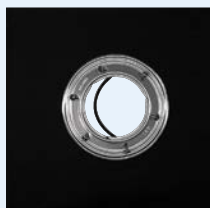
HL szám	Súly	EAN	db/csom
83.M	425 g	+030835	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

HL83, HL8300, HL84, HL86 Szigetelő készlet EPDM fóliával

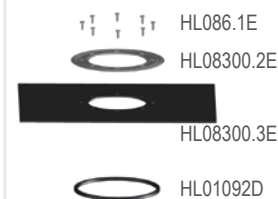
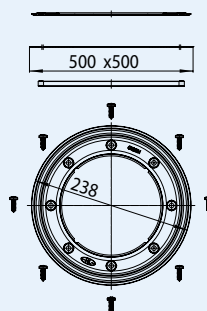
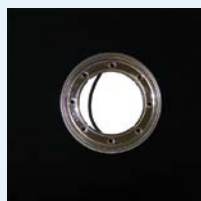
Adatok

Anyag	Nemesacél V2A/ EPDM fólia
Méret	HL83: Tárcsa Ø 196 x 114 mm EPDM-fólia 400 x 400 mm HL8300: Tárcsa Ø 238 x 148 mm EPDM-fólia 500 x 500 mm HL84: Tárcsa Ø 220 x 155 mm EPDM-fólia 500 x 500 mm HL86: Tárcsa Ø 278 x 198 mm EPDM-fólia 500 x 500 mm
Javasolt alkalmazás	EPDM fóliákhoz kötve, illetve kent bitumennel, vagy bitumen lemezzel ragasztva
Párosítás	HL83: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasítóelemhez HL8300: HL3100, HL5100 és HL8500 karimás magasítóelemhez HL84: HL72.1 és HL317 HL86: HL615, HL616 és HL618 karimás magasítóelemhez

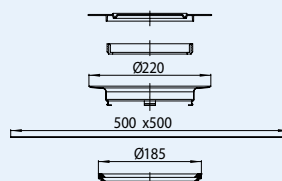
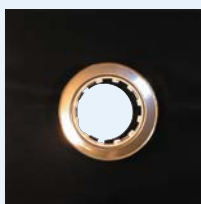
HL83



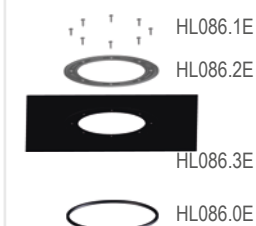
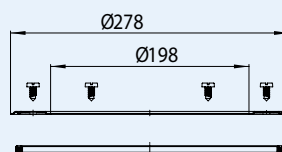
HL8300



HL84



HL86



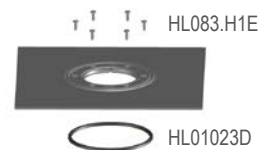
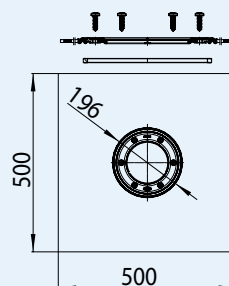
HL szám	Súly	EAN	db/csom
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Szigetelő készlet gyárilag felhegesztett bitumengallérrel

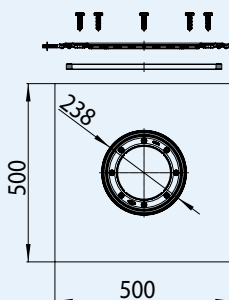
Adatok

Anyag	Nemesacél V2A/ bitumen
Méret	HL83.H: Tárcsa Ø 196 x 114 mm Bitumengallér 500 x 500 mm HL8300.H: Tárcsa Ø 238 x 148 mm Bitumengallér 500 x 500 mm HL84.H: Tárcsa Ø 220 x 155 mm Bitumengallér 500 x 500 mm HL86.H: Tárcsa Ø 278 x 198 mm Bitumengallér 500 x 500 mm
Javasolt alkalmazás	Gázláng-hegesztéssel bitumen szigetelő-lemezekhez
Párosítás	HL83.H: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasítóelemhez HL8300.H: HL3100, HL5100 és HL8500 karimás magasítóelemhez HL84.H: HL62, HL64, HL63 (lapostető) és HL65 karimás magasító elemhez HL86.H: HL615, HL616 és HL618 karimás magasítóelemhez

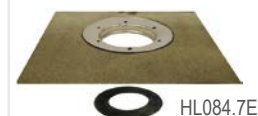
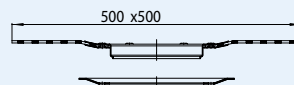
HL83.H



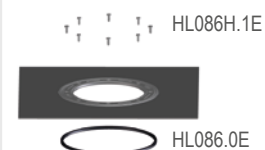
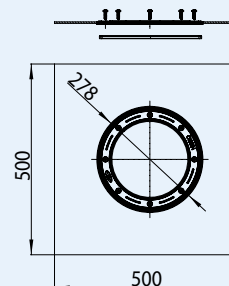
HL8300.H



HL84.H



HL86.H

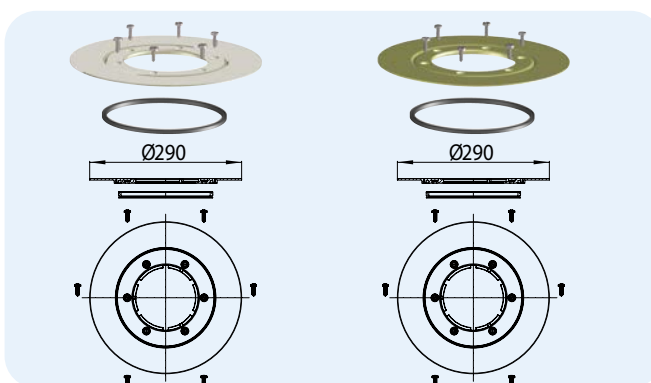


HL szám	Súly	EAN	db/csom
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Szigetelő készletek PVC, illetve PP szigetelő rárcsával

Adatok

Anyag	HL83.P: PVC HL83.PP: PP
Méret	HL83.P: Tárcsa Ø 290 mm HL83.PP: Tárcsa Ø 290 mm
Javasolt alkalmazás	HL83.P: PVC szigetelő fóliákhoz HL83.PP: PP alú FPO szigetelő fóliákhoz (Flexible Polyolefin)
Párosítás	HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasztóelemhez



HL szám
83.P
83.PP

Súly
425 g
653 g

EAN
+010837
+028641

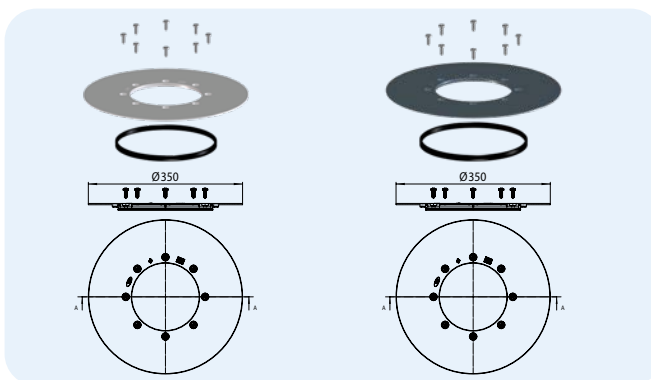
db/csom
1
1



HL8300.P, HL8300.PP Szigetelő készlet PVC, illetve PP gallérral

Adatok

Anyag	HL8300.P: PVC HL8300.PP: PP
Méret	HL8300.P: Gallér Ø 350 mm HL8300.PP: Gallér Ø 350 mm
Javasolt alkalmazás	HL8300.P: PVC szigetelő fóliákhoz HL8300.PP: PP-alapú FPO szigetelő fóliákhoz
Alkalmazás	A HL3100 és HL5100 lefolyósorozatokhoz, illetve HL8500 karimás magasztóhoz

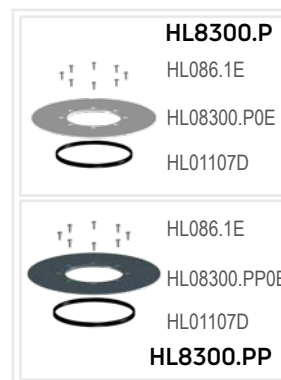


HL szám
8300.P
8300.PP

Súly
530 g
320 g

EAN
+034741
+034758

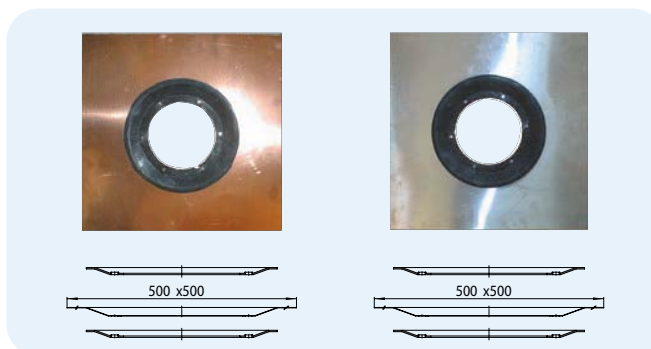
db/csom
1
1



HL84.CU, HL84.E Szigetelőkészlet rézlemezzel, illetve horganyzott acéllemezzel

Adatok

Anyag	HL84.CU: Rézlemez HL84.E: Horganyzott acéllemez
Méret	HL84.CU: 500 x 500 mm HL84.E: 500 x 500 mm
Javasolt alkalmazás	HL84.CU: Rézlemez borítású tetőkhöz HL84.E: Horganyzott acéllemez borítású tetőkhöz
Párosítás	Lapostető lefolyókhoz HL62, HL63, HL64, HL65 és HL69

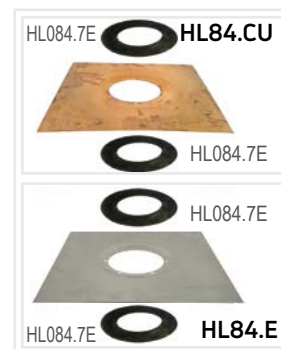


HL szám
84.CU
84.E

Súly
1835 g
1830 g

EAN
+444847
+111848

db/csom
1
1



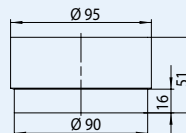
HL Magasító elemek – Termékek – Részletes adatok

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Magasító elemek

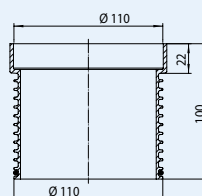
Adatok

Anyag	PP
Méret	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
Javasolt alkalmazás	A rácsstartók magasítására
Párosítás	HL320: HL92 HL340N: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat és HL85N karimás magasítóelemhez HL3400: HL3100 és HL5100 sorozat HL350: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL620: HL615 és HL616

HL320

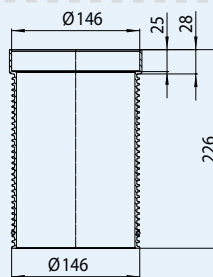


HL340N



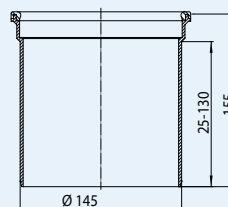
HL01067D

HL3400

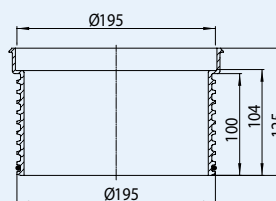


HL01093D

HL350



HL620



HL01056D

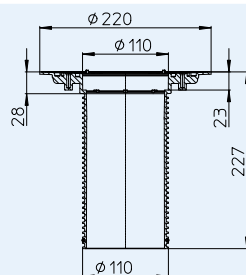
HL szám	Súly	EAN	db/csom
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Szigetelő karimás magasító elemek

Adatok

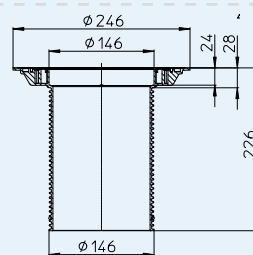
Anyag	PP
Méretek	HL85N: Ø 110 x 220 mm, h: 204 mm HL8500: Ø 146 x 239 mm, h: 202 mm HL350.1 (HL350.0): Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm HL618: Ø 195 x 315 mm, h: 95 mm HL65: Ø 125 x 354 mm, h: 260 mm
Javasolt alkalmazás	A szigetelő karima magasítása a szigetelés szintjére
Párosítás	HL85N: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat HL8500: HL3100(Pr) és HL5100(Pr) HL350.1 (HL350.0): HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 és HL69 HL618: HL615, HL616 HL65: HL62, HL64

HL85N



HL01067D

HL8500

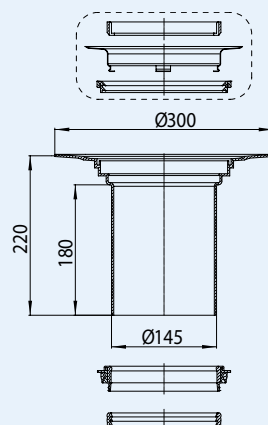


HL03100.0E



HL01093D

HL350.1 (HL350.0)



HL062B.3E



HL084.2E



HL084.3E



HL084.4E

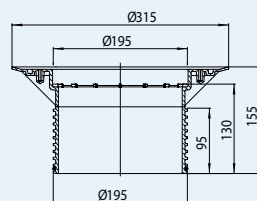


HL01059D



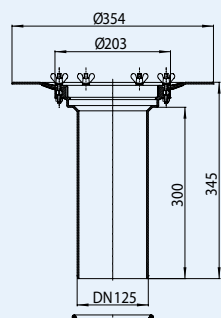
HL01058D

HL618



HL01056D

HL65



HL062.4E



HL170



HL062.3E



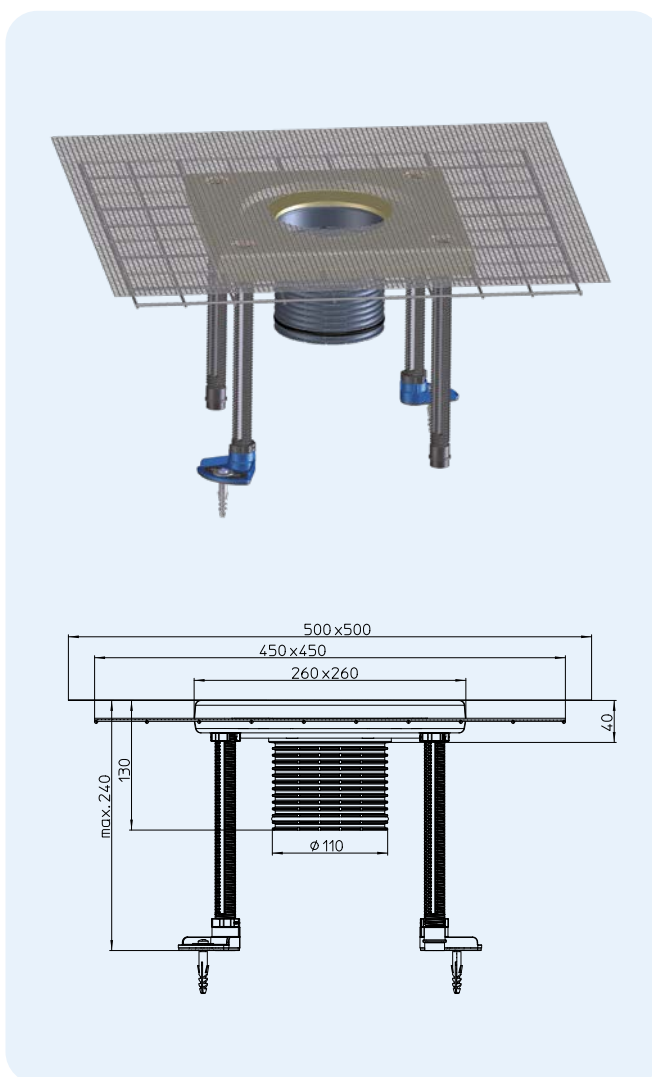
HL01020D

HL szám	Súly	EAN	db/csom
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

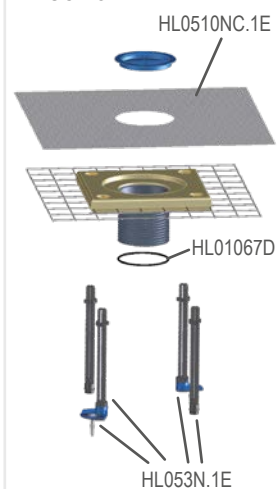
HL85NC „CeraDrain” karimás magasítóelem polimerbeton szigetelő gallérral

Adatok

Anyag	PP / Polimerbeton
Méret	Ø 110 mm, h: 130 mm, Tárca: 260 x 260 mm, Acélháló: 450 x 450 mm
Javasolt alkalmazás	Speciális polimerbeton szigetelő gallér acélhálóval az öntött padlókhöz, magasságállító lábakkal, a repedések áthidalására Ppszövethálóval
Párosítás	A következő lefolyó típusokhoz: HL85NC: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat



HL85NC



HL szám
85NC

Súly
3886 g

EAN
+006823

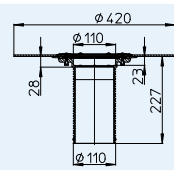
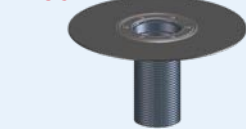
db/csom
1

HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Magasító elemek gyárilag felhegesztett bitumen szigetelőgallérral

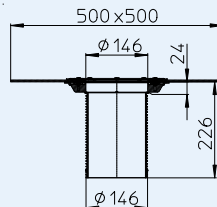
Adatok

Anyag	PP / Nemesacél / bitumen
Méretek	HL85NH: Ø 110 mm, h: 204 mm, Bitumengallér: Ø 420 mm HL8500H: Ø 146, h: 202 mm, Bitumengallér: 500 x 500 mm HL350.1H: Ø 145, h: 180 mm, Bitumengallér: Ø 500 mm HL618H: Ø 195 mm, h: 95 mm, Bitumengallér: 500 x 500 mm HL65H: Ø 125 mm, h: 260 mm, Bitumengallér: Ø 500 mm
Javasolt alkalmazás	Bitumen szigetelésnél
Párosítás	HL85NH: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sorozat, HL510-sorozat HL350.1H: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 HL618H: HL615 und HL616 HL65H: HL62, HL64

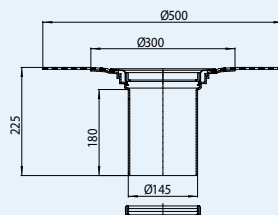
HL85NH



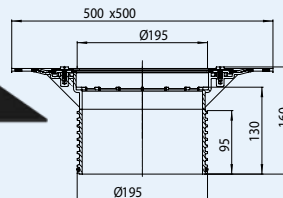
HL8500H



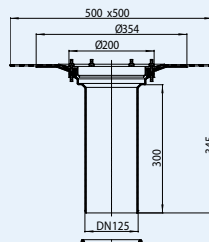
HL350.1H



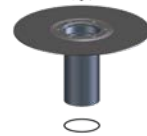
HL618H



HL65H



HL181



HL01067D

HL151



HL01093D

HL062B.3E



HL01058D

HL01056D



HL01020D



HL szám

85NH

8500H

350.1H

618H

65H

Súly

980 g

2346 g

1550 g

1750 g

2140 g

EAN

+009015

+034765

+001842

+013173

+801657

db/csom

1

1

1

1

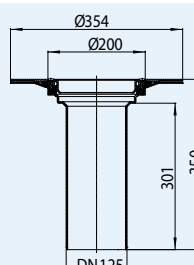
1

HL65P, HL65F, HL65PE Szigetelő karimás magasító elemek

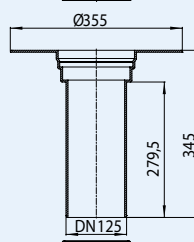
Adatok

Anyag	HL65P: PVC HL65F: PP HL65PE: PE
Méretek	HL65P: Ø 125 mm, h: 350 mm, Tárcsa: Ø 354 mm HL65F, HL65PE: Ø 125 mm, h: 345 mm, Tárcsa: Ø 355 mm
Javasolt alkalmazás	HL65P: PVC lapostető szigetelő lemezekhez HL65F: PP alapú FPO lapostető szigetelő lemezekhez HL65PE: PE-alapú FPO szigetelő fóliákhoz
Párosítás	HL62 és HL64 lapostető lefolyókhoz

HL65P



HL65F HL65PE



HL170



HL01020D

HL170



HL01020D

HL szám

65P

65F

65PE

Súly

1370 g

830 g

850 g

EAN

+022588

+031900

+035915

db/csom

1

1

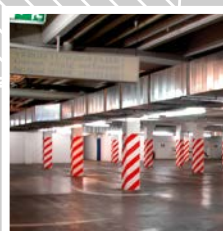
1



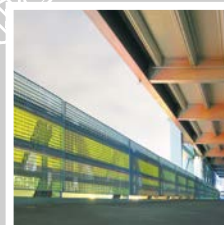
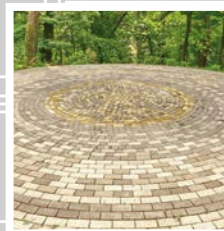
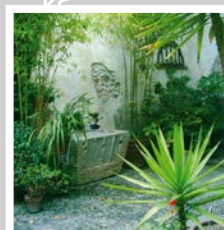
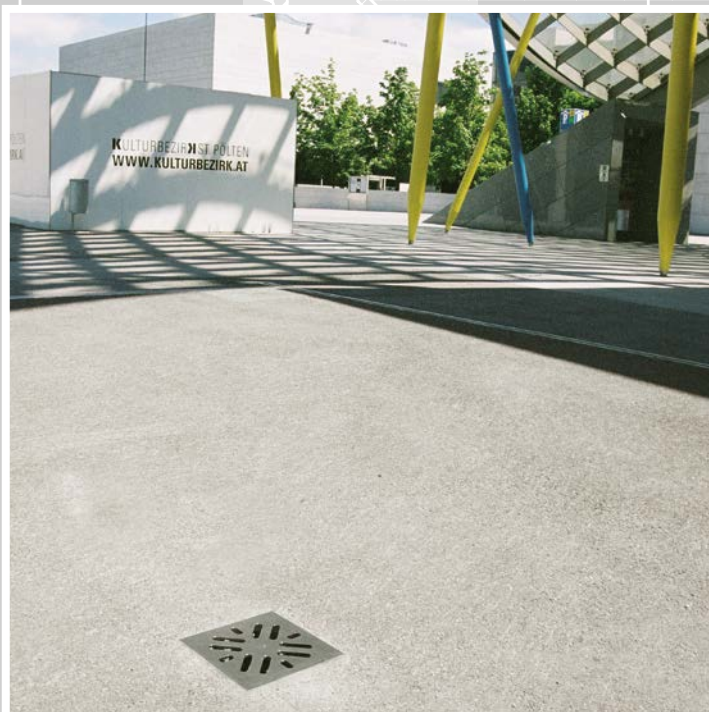
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

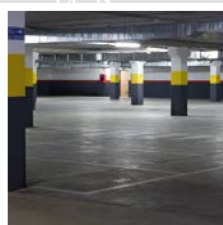
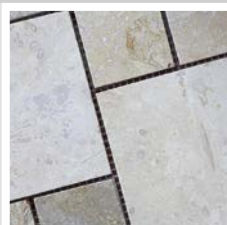
260 x 260



55-130



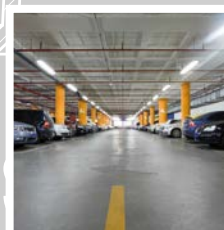
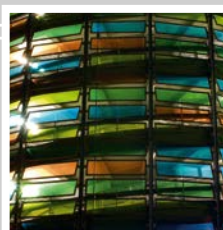
260



HL Nagylefolyók

15. Nagykonyha, Belső terek,
Zöldtető, Lapostető, Parkolóház

15



PERFEKT LEFOLYÓRENDSZER

DN 110

HL PERFEKT nagylefolyókat

Tervezési és beépítési tanácsok

A PERFEKT rendszer egy univerzális lefolyócsalád, amely beltérben és kültérben, nagy mennyiségű víz elnyelésére, akár járműforgalommal terhelt nagy felületeken is alkalmazható. Beépíthető nyílt terek, parkolók, tetőteraszok, zöldtetők lefolyójaként, de akár nagykonyhák, raktárak, de még állattartó telepek vízvezető elemeiként is. Tervezésénél a hatékony bűzzárásról is gondoskodtunk. A HL PERFEKT nagylefolyókat magas hőmérsékletű víznél is használhatjuk.

▲ A lefolyók darabszámának kiszámítása
A szükséges lefolyószám kiszámítását az EN12056 szabvány szerint végezzük 400 l/(s x ha) esőintenzitási értékkel. A számítási példát a lapostető lefolyók fejezetben találja.

▲ A lefolyórács beállítása a burkolat szintjére
Ha az építés adott szakában nem ismert még a rétegek vastagsága, a végleges

burkolat fajtája, ez okozhat gondot a beépítési magasság megállapításánál. Ezért a két részből álló lefolyókat javasoljuk, melyek alsó része biztosítja a csatlakozást a lefolyóvezetékre és a vízszigetelésre, valamint megoldja a felület ideiglenes vízvezetését az építés idejére. Ha a további burkolat ismertté válik (pl.: aszfalt, beton, burkolólap stb.), a rácstartó elem méretének beállításával azt a burkolat felső szintjéhez igazíthatjuk. Ez a megoldás a felületek lejtéviszonyaihoz való jobb alkalmazkodást is lehetővé teszi.

▲ Terhelhetőségi osztályok
A lefolyó kiválasztásánál gyakran figyelembe kell venni a várható súlyterhelést. Az EN1253 szabvány terhelhetőségi osztályokat határoz meg, amelyekbe az egyes lefolyókat besorolhatjuk. A HL PERFEKT lefolyókkal az A015, B125, H1,5, K3, L15 és M125 terhelhetőségi osztályokat érhetjük el. Fontos, hogy beépítéskor a rácstartó keretet megfelelően alátámasszuk, hogy teljesítsék a terhelhetőségi követelményt.

▲ A műanyag lefolyók tényleg alkalmasak az öntött aszfaltnál?

Igen, a műanyag lefolyótest és a masszív öntöttvas rácskeret és rács kombináció problémamentesen alkalmazható forró aszfalttal burkolt felületeknél is. A műanyag alkatrészek könnyebbek, egyszerűbben kezelhetők és sokkal egyszerűbben alakítható és vágható elemek.

▲ Bűzzárás

Esővizet a DIN1986-100 szabvány szerint csak szikkasztóba, vagy esővíz csatornába vezethetünk. Ha ez mégsem lehetséges és kénytelenek vagyunk az esővizet közműcsatornába vezetni, akkor meg kell akadályozni a csatornagázok visszajutását. Beltérbe vízbűzzárás lefolyó, kültérbe csappantyúszelepes lefolyó kiválasztását javasoljuk.

Szabványok, előírások

ÖNORM B 2501 Épületek vízvezetése
DIN 1986-100 Épületek és telkek vízvezetése
EN 1253..... Épületek és telkek lefolyói

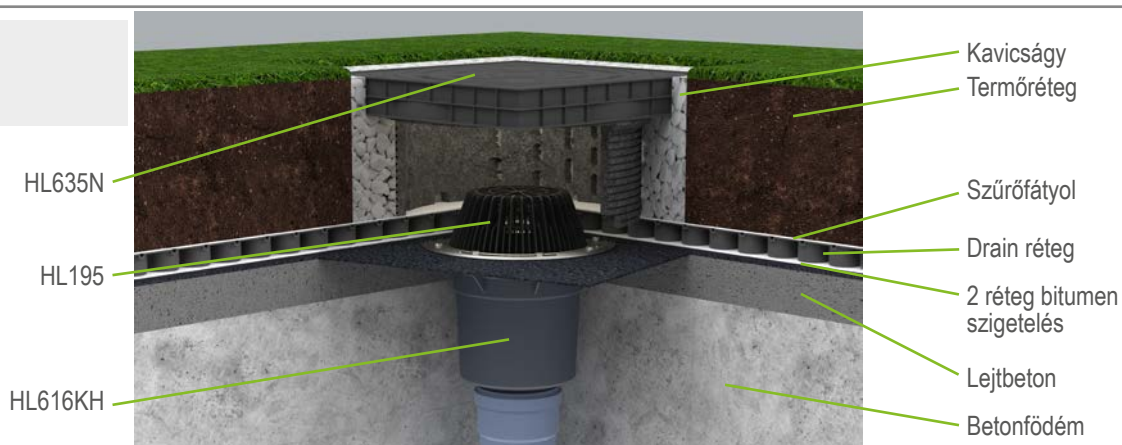
ÖNORM B2209 Szigetelési munkák
ÖNORM B2220 Szigetelési munkák bitumen- és műanyag szigetelőlemezekkel
ÖNORM B7209 Épületszigetelési munkák
ÖNORM B7220 Szigetelt tetők

A megfelelő lefolyó kiválasztása

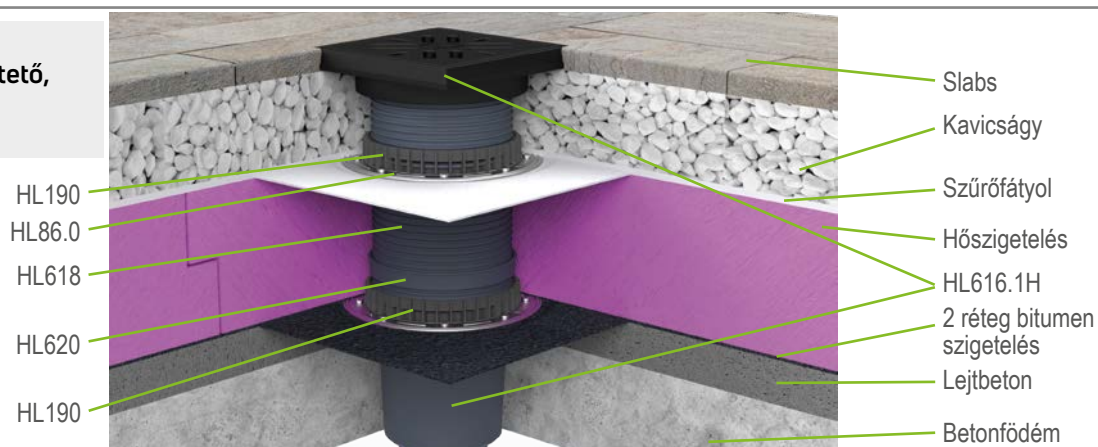
Kiválasztási feltételek	Követelmények	Termék
Vízvezetési felület	A vízvezetési felületre leeső csapadék mennyiségét az ÖNORM B2501 és a DIN1986-100 szabványt figyelembe véve 300 l/ (s x ha) értékkel számoljuk. Összes csapadék = 0,03 l/s x felület nagysága (m²). $\text{Lefolyók darabszáma} = \frac{\text{Összes csapadék}}{\text{Lefolyóteljesítmény}}$	A megfelelő lefolyó és azok darab-számának meghatározásához figyelembe kell venni az adott víznyelő teljesítményét
Padlórétegrend	Ahhoz, hogy a lefolyó összeállításához szükséges további alkatrészeket (magasító elem, szigetelő készlet, vízátervező gyűrű, fűtészakészlet stb.) ki tudjuk választani, ismernünk kell a padló, vagy földem rétegrendjét.	Magasító elem (szigetelő karimával, vagy anélkül) Szigetelő készlet Vízátvezető gyűrű Kiegészítő fűtés
Vízszigetelés	A vízszigetelés és a lefolyó közötti szakszerű és megbízható kapcsolatot érdekében, bitumen szigetelés esetén nyomatékosan javasoljuk a gyárilag felhegesztett bitumen szigetelőgallérral ellátott lefolyótest alkalmazását. A többi, általában alkalmazott szigetelő fóliához megtalálja kínálatunkban a megfelelő szigetelő készletet. Bitumenlemezek, modifikált bitumen lemez, illetve massa Polimer szigetelő fóliák például PVC lemez Kent szigetelések, öntött műgyanta padlók	Függőleges csatlakozással HL616(.1)H Vízszintes csatlakozással HL615(.1)H Függőleges csatlakozással HL616(.1) + Szigetelő készlet HL86.0 Vízszintes csatlakozással HL615(.1) + Szigetelő készlet HL86.0 Függőleges csatlakozással HL616(.1) + Szigetelő készlet HL86.M Vízszintes csatlakozással HL615(.1) + Szigetelő készlet HL86.M
Terhelhetőségi osztály	A lefolyók terhelhetősége függ a kiválasztott típus rácskeretének és rácsának anyagától. Terhelhetőségi osztályok az EN 1253 szerint: A - max. 1,5 t: öntöttvas-, műanyag rács (L) vagy nemesacél rács (S) B - max. 12,5 t: öntöttvas lefolyórács és keret	Vízszintes csatlakozással: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Függőleges csatlakozással: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Vízszintes csatlakozással: HL605.1, HL615.1 Függőleges csatlakozással: HL606.1, HL616.1

HL Perfekt nagylefolyók - Beépítési példák

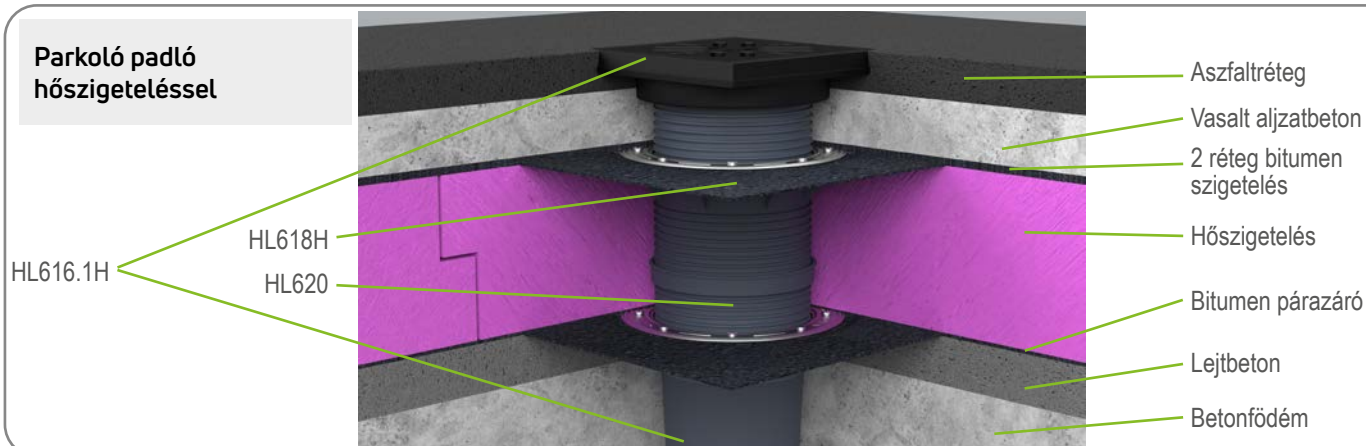
Zöldtető



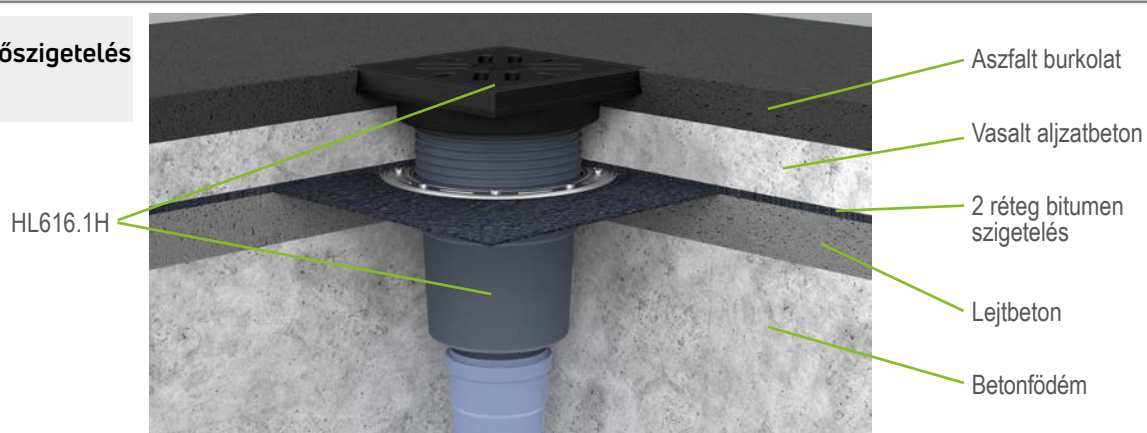
Hőszigetelt terasztető, fordított rétegrend



Parkoló padló hőszigeteléssel



Parkoló padló hőszigetelés nélkül



HL PERFEKT nagylefolyók – Beépítés

Beépítési példa HL616H



1. A magfuratot elkészítjük Ø 300 mm, bitumen kellősisítés és az első bitumenlemez réteg lefektetése



2. A HL616H Perfekt lefolyótestet a búzzárral együtt behelyezzük



3. A bitumengallért a már lefektetett bitumenlemezhez hegesztjük



4. A második bitumenlemez réteget is a lefolyó gallérjához hegesztjük



5. Befejezzük a szigetelést



6. A védőfedelelet levesszük és a rácstartó hosszát a végleges burkolatszintnek megfelelően beállítjuk



7. A rácstartó elemet geotextillel körül vesszük és a betonacél hálót lefektetünk



8. Betonnal feltöltjük a végleges szintig



9. A szemétfogó kosarat a rács alatt elhelyezzük



10. A munka elkészült

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



Termék	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Leírás	Vízszintes nagylefolyó műanyag kerettel, egyrészes	Vízszintes nagylefolyó öntöttvas kerettel és ráccsal, egyrészes	Vízszintes nagylefolyó szigetelő karimával, műanyag kerettel, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó szigetelő karimával, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó bitumengallérral, műanyag kerettel, kétrészes	Vízszintes nagylefolyó bitumengallérral, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes
Alkalmazás	HL605 Öv. ráccsal HL605L Műa. ráccsal HL605S Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t	HL615 Öv. ráccsal HL615L Műa. ráccsal HL615S Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t	HL615H Öv. ráccsal HL605HL Műa. ráccsal HL605HS Koracél ráccsal	Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

Magasító elemek

Bővebb információ a „Szigetelő” készletek - Magasító elemek” fejezetben



Termék	HL620	HL618	HL618H
Leírás	Magasító elem	Szigetelő karimás magasító elem	Bitumengalléros magasító elem
Alkalmazás	Rácstartó magasítására	A lefolyó magasítása a szigetelés szintjére	A lefolyó magasítása a bitumen szigetelés szintjére

Rácstartók



Termék	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Leírás	Rácstartó elem műanyag kerettel, öntöttvas ráccsal	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (V2A)	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (V4A)	Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető műanyag ráccsal	Rácstartó elem öntöttvas kerettel és ráccsal (HL624V: csavarral rögzíthető)
Alkalmazás	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez	Minden Perfekt lefolyótesthez

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Áttekintés

Lefolyók



HL606(L)(S)

Függőleges nagylefolyó műanyag kerettel, egyrészes

HL606 öv. ráccsal
HL606L műa. ráccsal
HL606S koracél ráccsal

HL606.1

Függőleges nagylefolyó öntöttvas kerettel és ráccsal, egyrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Függőleges nagylefolyó szigetelő karimával, műanyag kerettel, kétrészes

HL616 öv. ráccsal
HL616L műa. ráccsal
HL616S koracél ráccsal

HL616.1

Függőleges nagylefolyó szigetelő karimával, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Függőleges nagylefolyó bitumengallérral, műanyag kerettel, kétrészes

HL616H öv. ráccsal
HL616HL műa. ráccsal
HL616HS koracél ráccsal

HL616.1H

Függőleges nagylefolyó bitumengallérral, öv. kerettel és ráccsal, kétrészes

Terhelhetőségi oszt. B - max. 12,5 t

Tartozékok



Termék

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Leírás

Vízátvezető gyűrű

Lombfogó kosár

Lapos kavicsfogó rács

Fűtészakasz

Rögzítőnyelv

Alkalmazás

A felszín alá szivárgó (szekunder) víz összeszedése a vízszigetelés szintjén (pl.: fordított rétegrend)

Nem járható felületeknél pl.: kavicsfedés, zöldtető

Léc-, vagy lapburkolatnál az alatta lévő üregben, vagy kavicsréteg alatt elhelyezve

A lefolyó fűtésére a jegesedés elkerülésére

A rácstartó lefolyóhoz rögzítésére

Szigetelő készletek



Bővebb információ a „Szigetelő” készletek - Magasító elemek” fejezetben

Termék

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Leírás

Szigetelő készlet fólia nélkül

Szigetelő készlet EPDM fóliával

Szigetelő készlet szövetkaszírozott szigetelő fóliával

Szigetelő készlet bitumengallérral

Alkalmazás

Saját fólia lefolyóhoz kötésére

Bitumen masszához, vagy EPDM szigetelő lemezzel

Kent szigeteléshez, ill. öntött padlókhöz

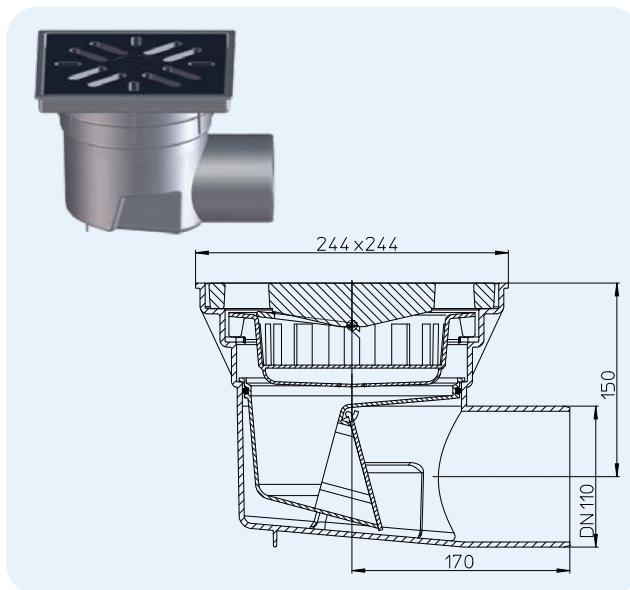
Bitumen lemezhez, KMB -lemezhez, -masszához

HL PERFEKT nagylefolyók – Termékek – Részletes adatok

HL605 PERFEKT nagylefolyó, vízszintes, műanyag kerettel

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL605, HL605W: Öntöttvas HL605L, HL605LW: Műanyag HL605S, HL605SW: Nemesacél
Búzzárás	HL605, HL605L, HL605S: Csappantyúszelepes búzzár HL605W, HL605LW, HL605SW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 300 x 360mm HL609 fűtészak a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető

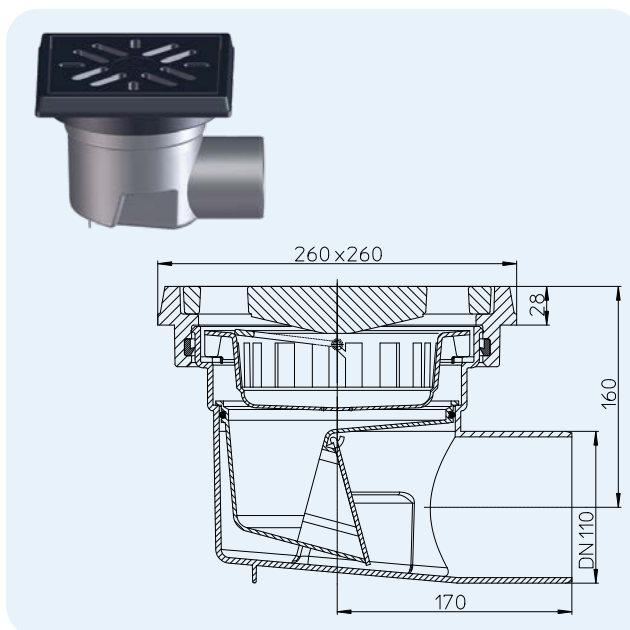


HL szám	Méretek	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
605	DN110	7025 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011117	1

HL605.1 PERFEKT nagylefolyó, vízszintes, öntöttvas kerettel és ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm, Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL605.1: Csappantyúszelepes búzzár HL605.1W: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 300 x 360mm HL609 fűtészak a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető



Lefolyótéljesítmény táblázat HL605, HL605.1

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vízszintes	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

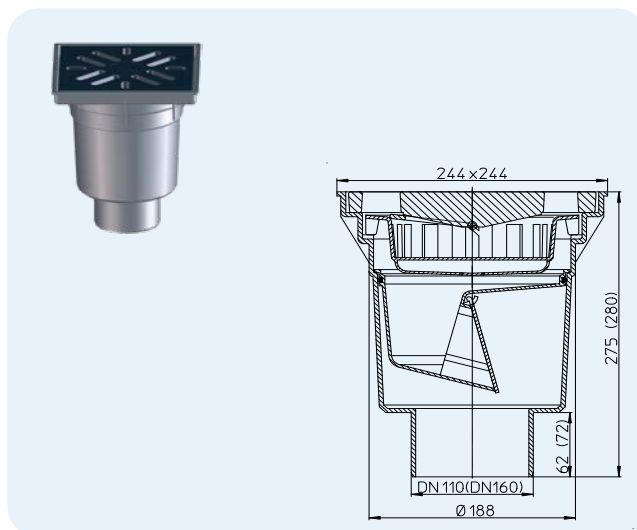
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vízszintes	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL szám	Méretek	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
605.1	DN110	11815 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011094	1

HL606 PERFEKT nagylefolyó, függőleges, műanyag kerettel

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Öntöttvas HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Műanyag HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Csappantyúzelepes búzzár HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető

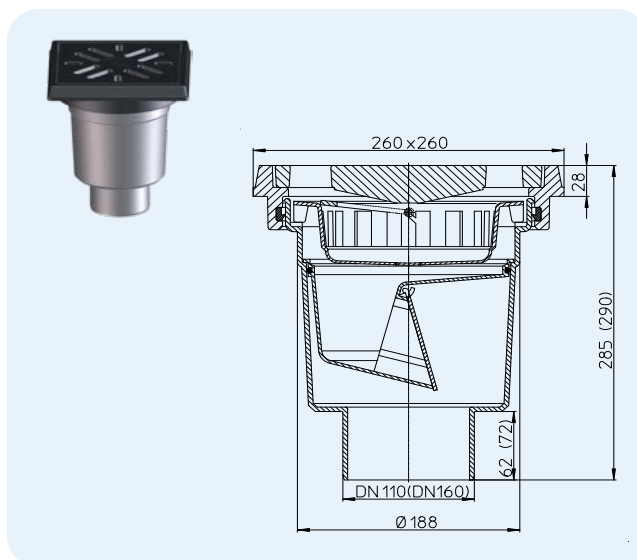


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
606/1	DN110	7280 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Csappantyúzelepes búzzár	Műanyag	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Csappantyúzelepes búzzár	Műanyag	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Csappantyúzelepes búzzár	Nemesacél	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Csappantyúzelepes búzzár	Nemesacél	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011230	1

HL606.1 PERFEKT nagylefolyó, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm, Öntöttvas ráccskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL606.1/1, HL606.1/5: Csappantyúzelepes búzzár HL606.1W/1, HL606.1W/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető



Lefolyóteljesítmény táblázat HL606, HL606.1

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 senkreht	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

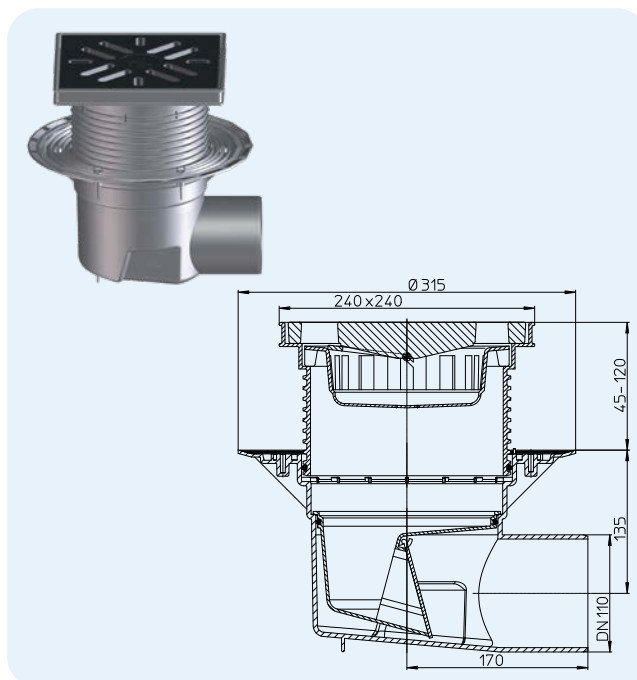
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 senkreht	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
606.1/1	DN110	12400 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+906013	1
606.1/5	DN160	12775 g	Csappantyúzelepes búzzár	Öntöttvas	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011179	1

HL615 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, vízszintes, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL615, HL615W: Öntöttvas HL615L, HL615LW: Műanyag HL615S, HL615SW: Nemesacél
Búzzárás	HL615, HL615L, HL615S: Csappantyúszelepes búzzár HL615W, HL615LW, HL615SW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

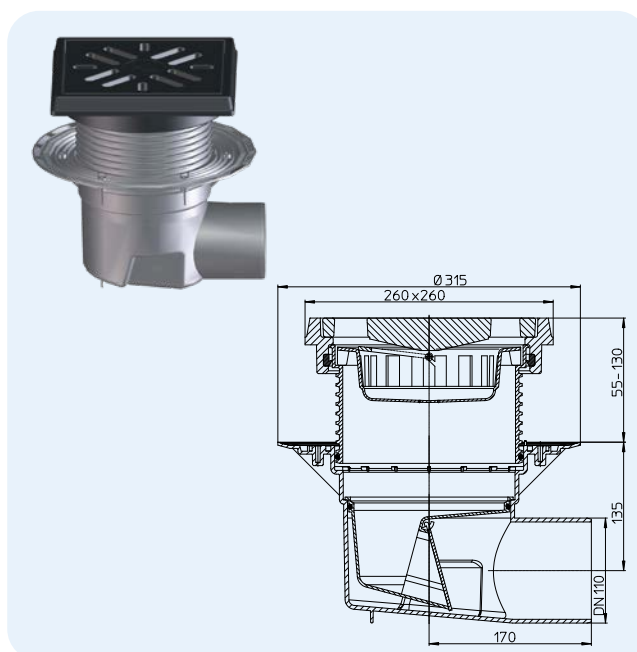


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615	DN110	7440 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011292	1

HL615.1 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, vízszintes, öntöttvas kerettel és rácscsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL615.1: Csappantyúszelepes búzzár HL615.1W: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

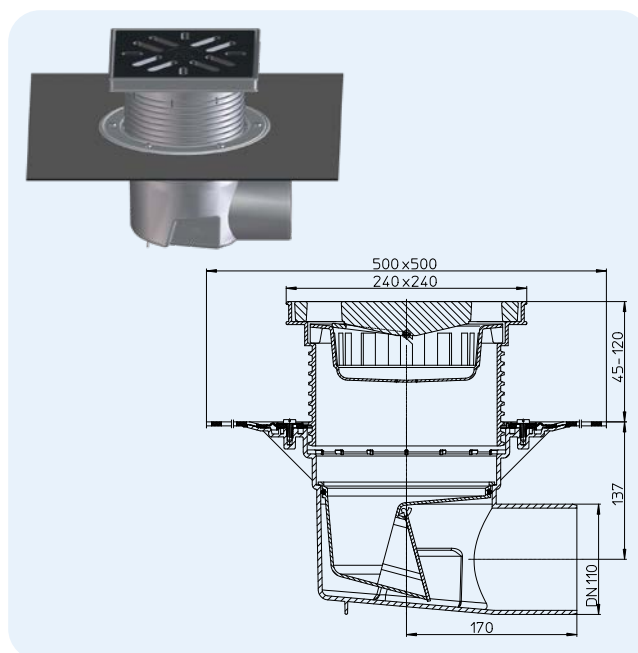
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615.1	DN110	12400 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011278	1

HL615H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, vízszintes, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Öntöttvas HL615HL, HL615HLW: Műanyag HL615HS, HL615HSW: Nemesacél
Búzzárás	HL615H, HL615HL, HL615HS: Csappantyúszelepes búzzár HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

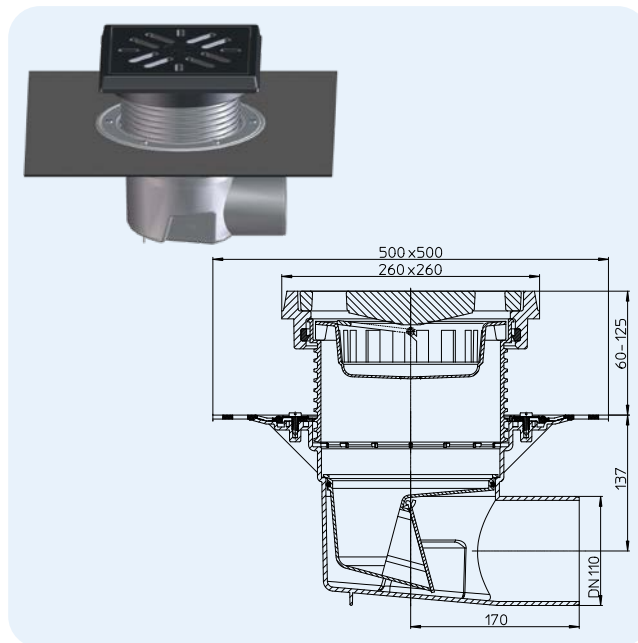


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615H	DN110	8345 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011490	1

HL615.1H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, vízszintes, öntöttvas kerettel és rácssal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas rác 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL615.1H: Csappantyúszelepes búzzár HL615.1HW: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 380 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



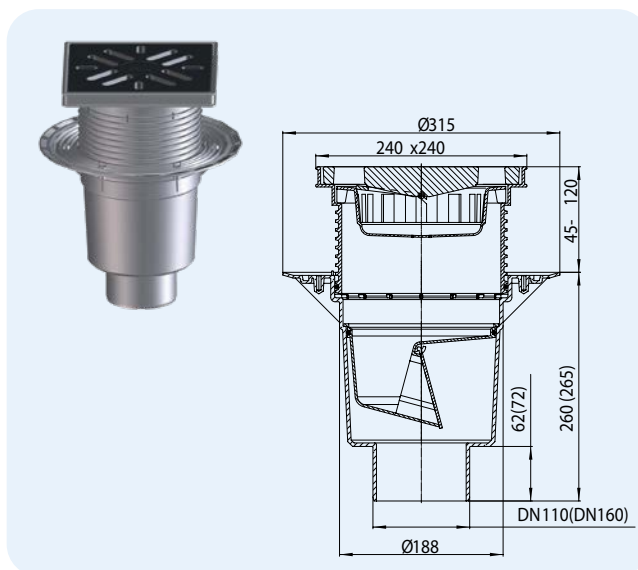
HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
615.1H	DN110	13600 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011476	1

Lefolyóteljesítmény táblázat HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H									
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a.+ 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint									
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 waagrecht	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, függőleges, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Öntöttvas HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Műanyag HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

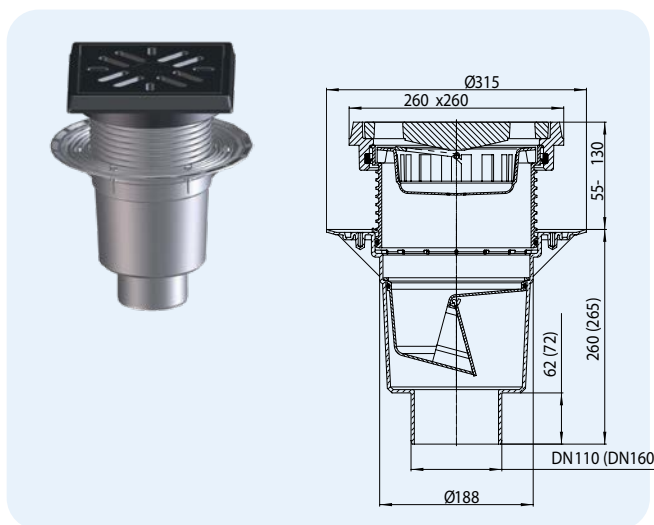


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616/1	DN110	8345 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Vízbúzzár	Műanyag	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Vízbúzzár	Nemesacél	+011421	1

HL616.1 PERFEKT nagylefolyó szigetelő karimával, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL616.1/1, HL616.1/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616.1W/1, HL616.1W/5: Vízbúzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtőkészlet a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 senkreht	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással

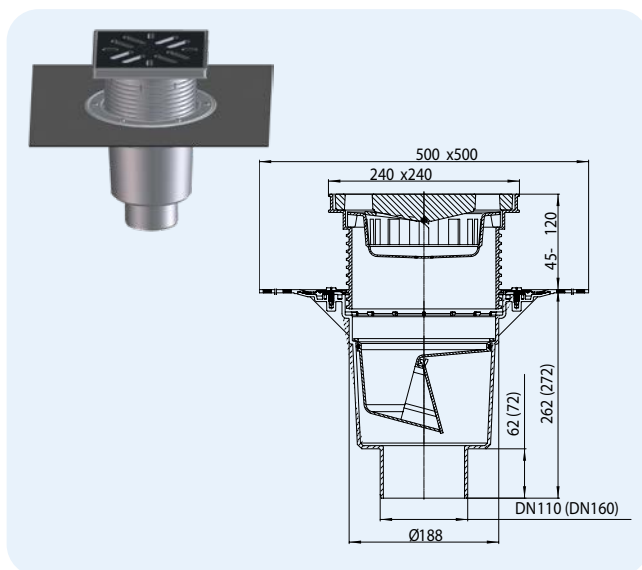
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 senkreht	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616.1/1	DN110	12910 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Vízbúzzár	Öntöttvas	+011384	1

HL616H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, függőleges, műanyag rácskerettel, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Öntöttvas HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Műanyag HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nemesacél
Búzzárás	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Vízűzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
További információ	Javasolt alkalmazás Bitumen lemezeknél; Kirekesztés: min 290 x 290 mm, Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél

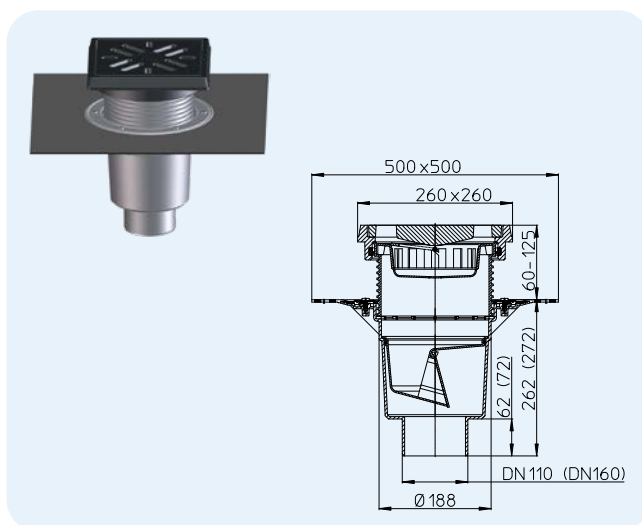


HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616H/1	DN110	8900 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Csappantyúszelepes búzzár	Műanyag	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Csappantyúszelepes búzzár	Nemesacél	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Vízűzzár	Műanyag	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Vízűzzár	Műanyag	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Vízűzzár	Nemesacél	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Vízűzzár	Nemesacél	+011629	1

HL616.1H PERFEKT nagylefolyó gyárilag felhegesztett bitumengallérral, függőleges, öntöttvas kerettel és ráccsal, kétrészes

Adatok

Anyag	PP
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm Öntöttvas rácskeret 260 x 260 mm
Búzzárás	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Csappantyúszelepes búzzár HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Vízűzzár
Szabvány	EN 1253
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
Javasolt alkalmazás	Bitumen lemezeknél
További információ	Kirekesztés: min 290 x 290 mm Födémáttörés: Ø 250 mm HL609 fűtészakasz a Perfekt lefolyótestekhez illeszthető
További tartozék	Védőfedél



Lefolyóteljesítmény táblázat HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ellenőrizve a EN 1253-2:2015 szabvány Pkt. 5.5.2.1 10a. + 10b. ábra és Pkt. 5.5.1.2 9. ábra szerint
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.2.1 3m ejtővezeték szakasz esetén

Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 senkreht	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Teljesítmény a EN 1253-2:2015 szabvány szerint Pkt. 5.5.1.2 szabad kifolyással									
Névleges méret	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 senkreht	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 senkreht	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

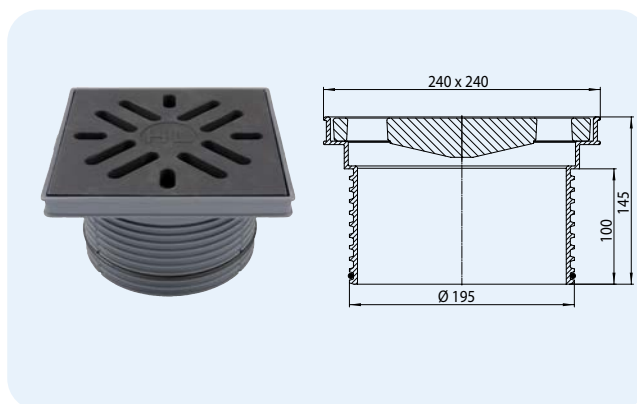
HL szám	Méret	Súly	Búzzárás	Lefolyórács	EAN	db/csom
616.1H/1	DN110	14240 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Csappantyúszelepes búzzár	Öntöttvas	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Vízűzzár	Öntöttvas	+011575	1

HL Nagylefolyók – Tartozékok – Részletes adatok

HL621 Rácstartó elem műanyag kerettel és öntöttvas ráccsal

Adatok

Anyag	PP
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	Öntöttvas 226 x 226 mm
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



HL szám
621

Súly
6510 g

EAN
+014644

db/csom
1



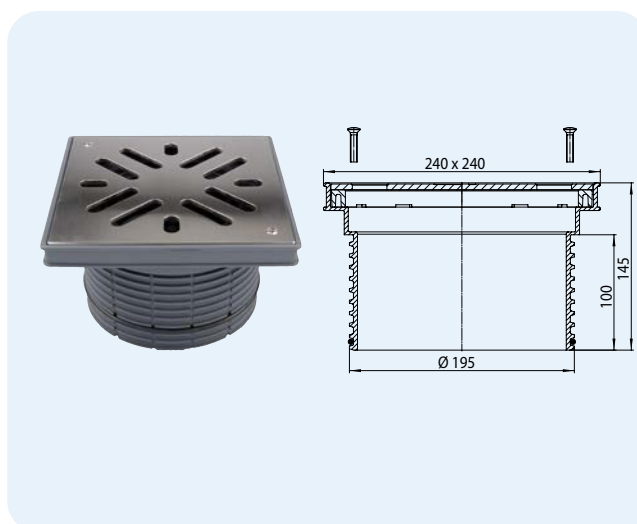
HL608



HL622, (HL622/S) Rácstartó elem műanyag rácskerettel, csavarral rögzíthető nemesacél ráccsal (S' változat V4A acélból)

Adatok

Anyag	PP, Nemesacél
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	HL622: Nemesacél 226 x 226 mm HL622/S: Nemesacél 226 x 226 mm V4A
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



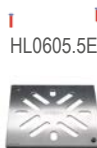
HL szám
622
622/S

Súly
2220 g
2220 g

EAN
+014705
+014729

db/csom
1
1

HL0605.3E



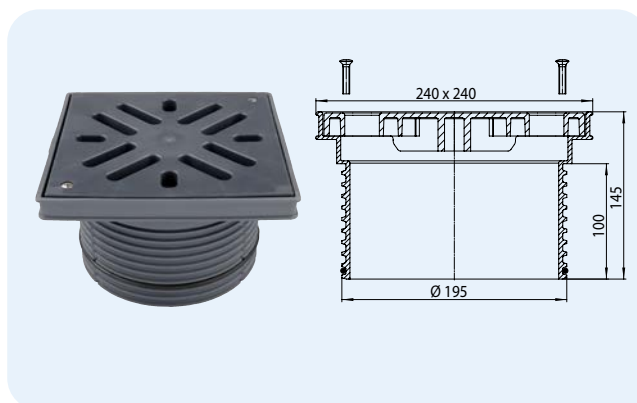
HL608



HL623 Rácstartó elem műanyag kerettel, csavarral rögzíthető műanyag ráccsal

Adatok

Anyag	PP, Műanyag
Rácskeret	Műanyag 240 x 240 mm
Lefolyórács	Műanyag 226 x 226 mm
Terhelhetőségi osztály	A – max. 1,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez



HL szám
623

Súly
954 g

EAN
+014743

db/csom
1

HL0605.1E



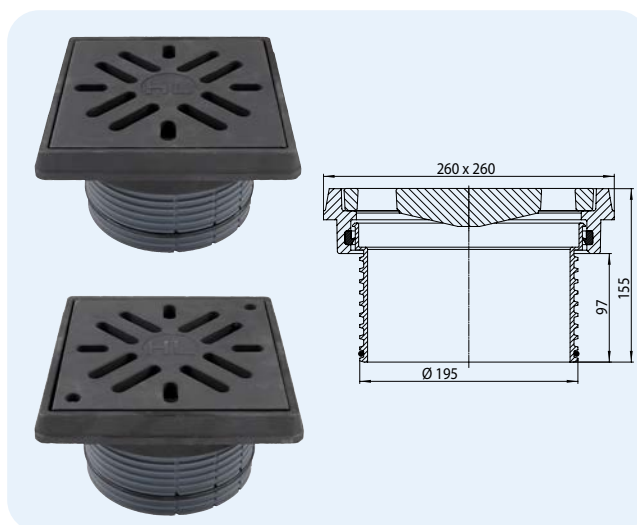
HL608



HL624, (HL624V) Rácstartó elem öntöttvas kerettel és ráccsal („V” változat lecsavarozható ráccsal)

Adatok

Anyag	PP, Öntöttvas
Rácskeret	Öntöttvas 260 x 260 mm
Lefolyórács	HL624: Öntöttvas 226 x 226 mm HL624V: Öntöttvas 226 x 226 mm lecsavarozható
Terhelhetőségi osztály	B – max. 12,5 t
További információ	Minden Perfekt lefolyótesthez

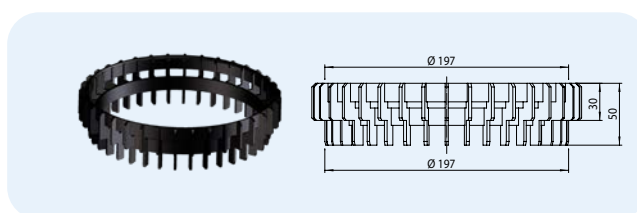


HL szám	Súly	EAN	db/csom
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Vízátvezető gyűrű

Adatok

Anyag	PP
További információ	A felületről a vízszigetelésig lejutó (szekunder) víz lefolyóba vezetésére. Elhelyezése szigetelő karima és a magasító elem között. Alkalmazás pl.: fordított rétegrendnél.

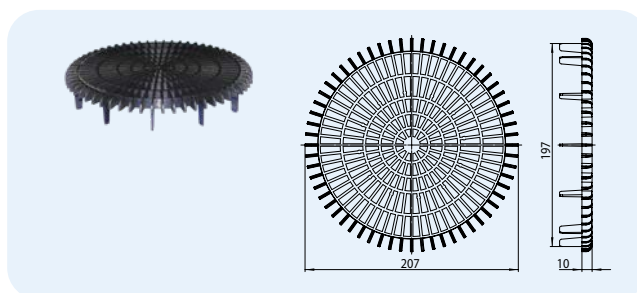


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Lapos kavicsfogó rács

Adatok

Anyag	PP
További információ	Léc-, vagy lapburkolatnál az alatta lévő üregben, vagy kavicsréteg alatt elhelyezve

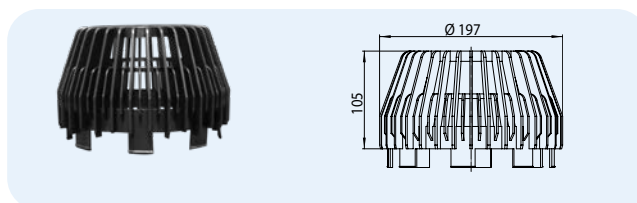


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Lombfogó kosár

Adatok

Anyag	PP
További információ	Nem járható felületeknél. Alkalmazható minden Perfekt nagylefolyónál

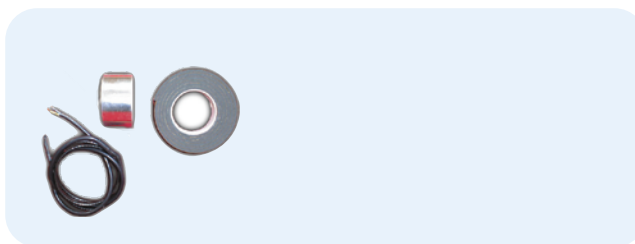


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Fűtész készlet

Adatok

További információ Önszabályozó fűtész készlet (2m hosszú) 18W/m megfelel 36W/230V. A készlet tartalmaz egy 3 pólusú csatlakozókábelt, hővezető szalagot, hőszigetelő szalagot, kábelkötözőt. A fűtőszál túlmelegedése az önszabályozó karakterisztika miatt kizárt. Minden Perfekt lefolyóhoz alkalmas.

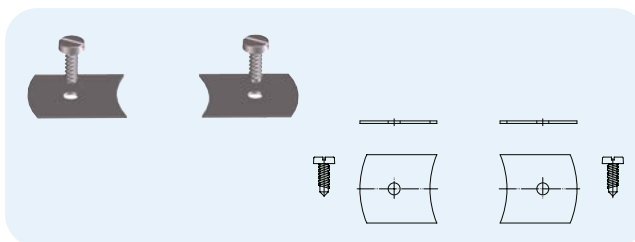


HL szám	Súly	EAN	db/csom
609	704 g	+006090	1

HL619 Rögzítőnyelv „Fixit”

Adatok

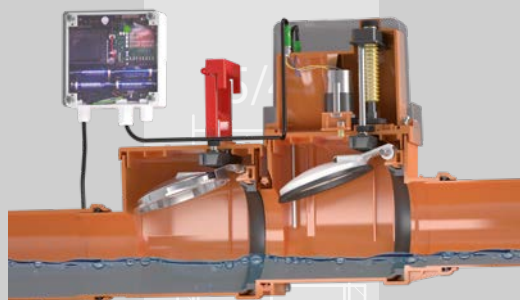
Anyag Nemesacél
További információ A rácstartó lefolyótesthez rögzítésére



HL szám	Súly	EAN	db/csom
619	54 g	+013197	1



SIPHONS ABLÄUFE



DN40 = 80-315

DN32 = 80-315



29

DN40 = 350
DN32 = 350

DN40 = 280

DN32 = 285



DN40

DN32



DN40 = 95

DN32 = 90



HL Visszatorlódás gátlók

DN40 = 50-220
DN32 = 50-220

16. Pince és visszatorlódás

16



HL Visszatorlódás gátlók

Tervezési és beépítési tanácsok

Lefolyórendszerek tervezésénél sok esetben a „visszatorlódás” jelenségével is számolni kell. Ennek megkönnyítése érdekében szeretnénk néhány lényeges dologra felhívni a figyelmet!

▲ Mit értünk visszatorlási szint alatt?

A szabvány ezalatt azt az épületen belüli legfelső magassági értéket érti, ameddig a visszatorló szennyvíz a csatornarendszerről feljutni képes. Ha hatóságilag nincs megadva, akkor a szokásos értéke 15 cm-rel az utcaszint, vagy járda szintje fölött van. Tehát visszatorlás esetén az ez alatti, lefolyóval ellátott helyiségeket árasztja el a szennyvíz. Az e szint feletti lefolyókat nem kell visszatorlás ellen védeni.

▲ Mely lefolyókat kell visszatorlás ellen megvédeni?

Kizárólag a visszatorlási szint alatti lefolyókat szabad visszatorlás gátlón átvezetni. Az ily módon leválasztott szint feletti lefolyószakasz visszatorlás idején is használható. Ismételten fontos megjegyezni, hogy a visszatorlási szint feletti lefolyószakaszt ne kössük rá a gátlószelepre, mert ez visszatorlás esetén azt eredményezheti, hogy a felső szinten keletkező, akár fekális szennyvíz a szifonokon keresztül önti el az alagsori, pincei helyiségeket! Ettől eltérni csak különleges esetekben szabad.

▲ Hová szabad visszatorlás-gátlót beépíteni?

- Ha van lejtésünk a közműcsatorna irányába,
- a lakóhelyiség alárendelt szerepű, tehát nincsenek benne jelentős értéktárgyak, vagy a lakó egészségét a helyiség elárasztása nem veszélyezteti,

- a felhasználói kör kicsi és a visszatorlási szint felett egy WC a rendelkezésükre áll,
- visszatorlás esetén a lefolyóág használatáról a lakók le tudnak mondani.
- Karbantartás és tisztítás céljából a hozzáférés biztosított

▲ Karbantartás

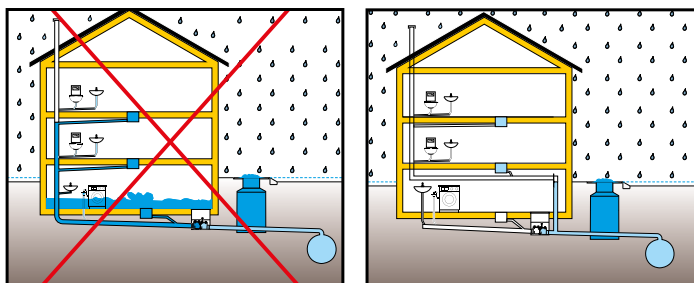
Szabványelőírás, hogy félévente funkcióellenőrzés, karbantartás/tisztítás szükséges

▲ A szabvány szerinti osztályozást ld. a következő lapon

▲ Mechanikus, vagy elektronikus visszatorlás-gátlót építsünk be?

- Elektronikus visszatorlás-gátló: Előnye: Kifelé igyekvő fekális szennyvíznek nem kell kinyitnia egy csukva lévő függő szelepet, hanem ennél a szelep nyitva van (kivéve visszatorlásnál). Szabvány: ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 és EN 12056-4. Az elektronika visszatorlás esetén hang és fényjelzést ad az épületben tartózkodóknak és a reteszelés is automatikusan megtörténik. Hátrány: költségesebb, a beépítése több munkával jár, a karbantartása szakembert kíván.
- Nem elektronikus (mechanikus) visszatorlás-gátló: Előnye: Egyszerűbb beépítés, kisebb költség, kevesebb karbantartási feladat (amit a tulajdonos is elvégezhet). Mivel a szelepek csukva vannak, nagyobb védelmet nyújt a rácsálók feljutása ellen. Hátrány: Nem kapunk jelzést a visszatorláskor, illetve ekkor a szelepek záródnak, de a reteszelés csak kézzel végezhető el. Szabványhivatkozás: ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 és ÖNORM EN12056-4.

A visszatorlás gátló helytelen és helyes beépítése



Szabványok, előírások

ÖNORM B2501	.....	Épületek vízvezetése
ÖNORM EN12056-1	.....	Gravitációs vízvezetési rendszerek épületen belül
ÖNORM EN752	.....	Gravitációs vízvezető rendszerek épületen kívül
DIN EN1986-100	.....	Épületek és telkek vízvezetése
DIN EN1986-3	.....	Épületek vízvezetése ... (üzemeltetés és Karbantartás)
DIN EN1986-30	.....	Épületek vízvezetése ... (karbantartás)
ÖNORM EN13564	.....	Épületek visszatorlás gátlói

A megfelelő visszatorlás gátló kiválasztása

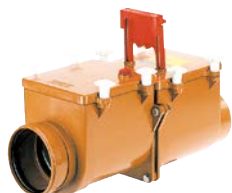
A visszatorlás-gátlók típusai felépítésük alapján az ÖNORM EN13564-1 szabvány szerint



0-ás típus: Visszatorlás-gátló vízszintes csővezetékben való alkalmazásra egyetlen, önállóan működő csappantószeleppel.
HL710, HL712, HL715, HL720



1-es típus: Visszatorlás-gátló vízszintes csővezetékben való alkalmazásra egyetlen, önállóan működő csappantószeleppel, továbbá egy vészcsappantyúval, ahol a vészcsappantyú kombinálható az önállóan működő csappantószeleppel.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



2-es típus: Visszatorlás-gátló vízszintes csővezetékben való alkalmazásra két darab, önállóan működő csappantószeleppel, és egy vészcsappantyúval. A vészcsappantyú kombinálható valamelyik önállóan működő csappantószeleppel.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



3-as típus: Visszatorlás-gátló vízszintes csővezetékben való alkalmazásra egy külső energiával (elektromos, pneumatikus, vagy más) működő, önálló csappantószeleppel és egy vészcsappantyúval, mely független az önálló csappantószeleptől.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



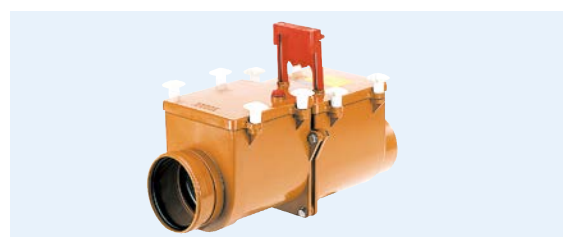
5-es típus: Lefolyó szerelvénybe, vagy padlólefolyóba integrált visszatorlás-gátló két darab, önállóan működő csappantószeleppel és egy vészcsappantyúval, ahol a vészcsappantyú valamelyik önállóan működő csappantószeleppel is kombinálható.
HL77, HL77.1



A szakmailag igényes épületvízelvezetési feladatokhoz a HL kiforrott jól bevált visszacsapószelepeit javasoljuk. Visszatorlás gátló szelepeink természetesen minden vonatkozó szabványnak és szigorú felhasználói és szakmai elvárásnak megfelelnek. A csappantószelepek és a felfüggesztő mechanikák nemesacélból készülnek, így biztosítva a megbízható működést, az erős és időtálló kivitel.

A Bécsi Orvosi Egyetem (Medizinischen Universität, Wien) vizsgálata bizonyította, hogy a szelepek, felépítésüknek, illetve nemesacélból készült csappantóújknak

köszönhetően megakadályozzák a közműcsatornából érkező rágcsálók átjutását. Az eszköz tehát amellyel, hogy az elárasztás ellen védi az épületet, a rágcsálók bejutását is megakadályozza.



HL Visszatorlódás gátlók – Termékek – Áttekintés

Visszatorlódás gátlók



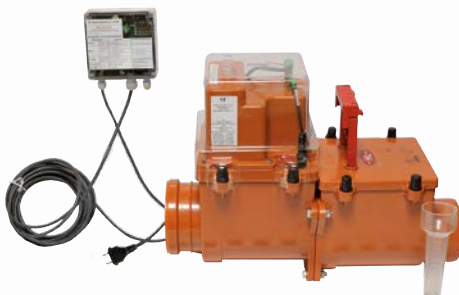
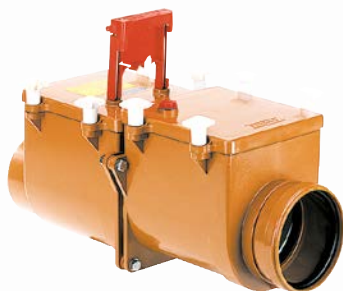
Termék	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Leírás	Függőlegesen beépíthető visszatorlódás gátló kézi retesszel	Visszatorlás gátló kézi zár nélkül	Visszatorlás gátló kézi zárral
Alkalmazás	Csak függőleges helyzetben építhető be!	EN13564, 0-ás típus	EN13564, 1-es típus

Lefolyók



Termék	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Leírás	Padlólefolyó visszatorlás-védelemmel, 3 db oldalsó bemenettel	Pincei padlólefolyó iszap- és szemétfogó vödörrel	Pincei padlólefolyó szemétfogó szűrőkosárral	DN110 Csőbe dugható lefolyó „Primus” bűzzárral
Alkalmazás	Visszatorlási szint alatti alkalmazásra, üzemvíz elleni szigeteléshez is csatlakoztatható, megfelel EN13564 4-es típus	Padló víztelenítésre, nagy lefolyó-teljesítménnyel	Padló víztelenítésre	DN110 csőcsonkba dugható

HL Visszatorlódás gátlók – Termékek – Áttekintés



HL710.2 – HL720.2

Visszatorlás gátló két csappantyúval, kézi zárral

Az EN 13564 szerinti 2-es típusú, de átépítő szett (HL0710E.X, vagy HL0715E.X) segítségével 3-as típusúvá alakítható

HL710.2EPC – HL715.2EPC

Visszatorlás gátló elektronikusan vezérelt csappantyúval és kiegészítő kézi zárral

EN13564, 3-as típus

HL710.0 – HL720.0

Békaszelep

A lefolyóvezeték aknába, emésztőbe történő betorkollásánál végelemként, megfelel EN13564 0-s típus



HL77, HL77.1

Pincei padlólefolyó 3 db visszatorlás gátló elemmel

Visszatorlási szint alatti alkalmazásra, megfelel EN13564 4-es típus

HL4

Visszaáramlás gátló

Alkalmazása a visszatorlási szint felett!

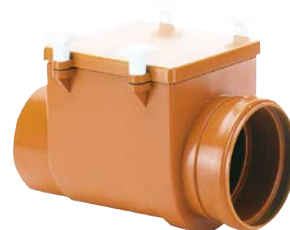
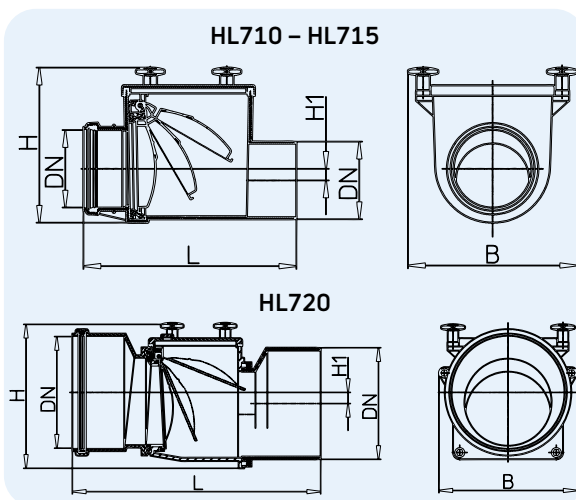
HL Visszatorlódás gátlók – Termékek – Részletes adatok

HL710 – 720 Visszatorlás gátló szelep nemesacél csappantyúval és tisztítófedéllel

Adatok

Anyag	ABS
Bemenet	DN110, DN125, DN160, DN200
Kimenet	vízszintes
Szabvány	EN13564 0-ás típus
Javasolt alkalmazás	Tokos illesztéssel
További információ	Automatikus nemesacél visszacsapószeleppel és levehető tisztítófedéllel
Alkatrészek	www.hl.at

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1



	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

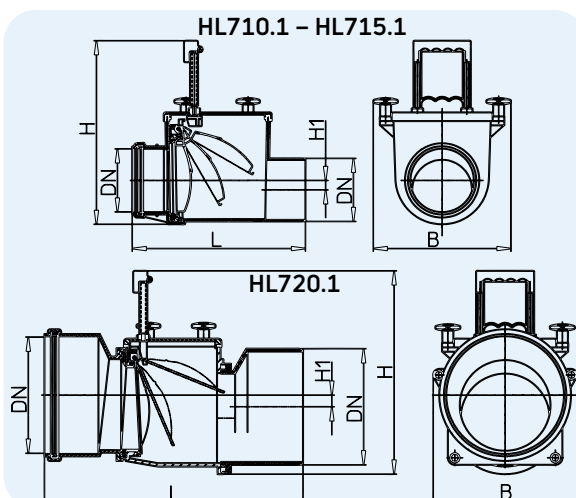
Méretek mm-ben

HL710.1 – 720.1 Visszatorlás gátló szelep nemesacél csappantyúval, kézi zárral és tisztítófedéllel

Adatok

Anyag	ABS
Bemenet	DN110, DN125, DN160, DN200
Kimenet	vízszintes
Szabvány	EN13564 1-es típus
Javasolt alkalmazás	Tokos illesztéssel
További információ	Automatikus nemesacél visszacsapószeleppel, kiegészítő kézi zárral és levehető tisztítófedéllel
Alkatrészek	www.hl.at

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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



	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

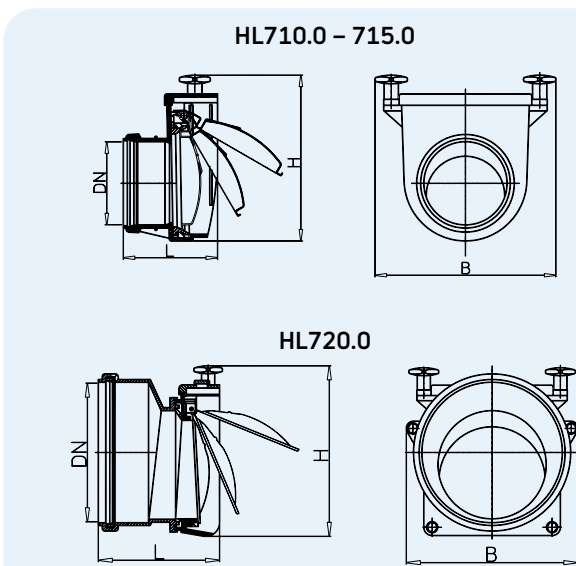
Méretek mm-ben

HL710.0 – 720.0 Békaszelep nemesacél visszacsapószeleppel

Adatok

Anyag	ABS
Bemenet	DN110, DN125, DN160, DN200
Kimenet	vízszintes
Szabvány	EN13564 0-ás típus
Javasolt alkalmazás	Műanyag csövekre, tokos illesztéssel
További információ	Automatikus nemesacél visszacsapószeleppel és levehető tisztítófedéllel
Alkatrészek	www.hl.at

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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



	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

Méretek mm-ben

HL710.2 – 720.2 Visszatorlás gátló szelep 2 db nemesacél csappantyúval, kézi zárral és tisztítófedéllel

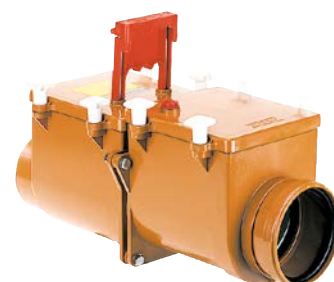
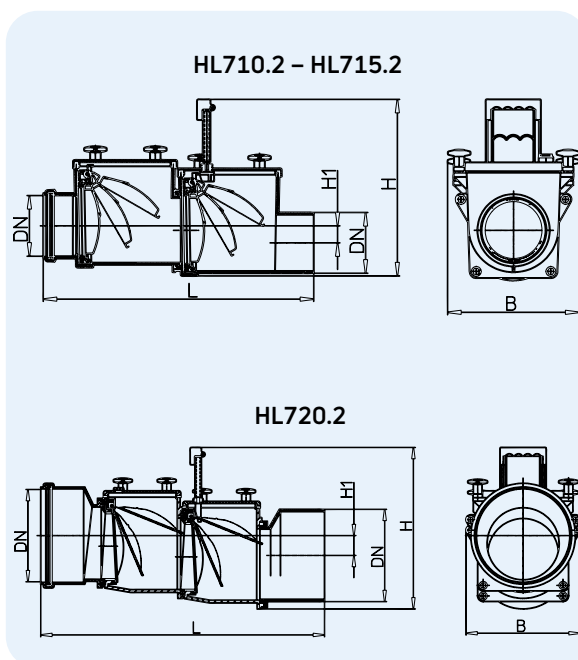
Adatok

Anyag	ABS
Bemenet	DN110, DN125, DN160, DN200
Kimenet	vízszintes
Szabvány	EN13564 2-es típus
Javasolt alkalmazás	Tokos illesztéssel
További információ	2 db automatikus nemesacél visszacsapószelep, kézi zár, ütésálló ABS műanyag ház, levehető tisztítófedél, szintellenőrző nyílás, szerszám nélkül kezelhető zárócsavarok

Átépítő szett (HL0710E.X, vagy HL0715E.X) segítségével 3-as típusúvá alakítható

Alkatrészek www.hl.at

HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
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



	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

Méretek mm-ben

Méretek mm-ben

HL0710E.X Átépítő szett a HL710.2 és HL712.2 elektronikus szeleppé alakítására

HL0715E.X Átépítő szett a HL715.2 elektronikus szeleppé alakítására

Adatok

Anyag	ABS
Szabvány	EN 13564, 3-as típus
Javasolt alkalmazás	A 2-es típusú HL710.2, HL712.2 és HL715.2 visszatorlódás-gátló szelepek 3-as típusú elektronikus szelepekké (HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC) alakítására

További információ Vizuális működés visszajelző, vizuális és akusztikus hibajelző funkciók az elektronikai egységben. A készülék csatlakoztatható PC-re, vagy épületfelügyeletre (GLT)

Hálózati csatlakozás 230 V/0,5 A
Csatlakozókábel az e-boxtól a szelepig 6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²

Motor 12V kisfeszültség
Vész-áramellátás 12V Akkumulátor
Érzékelő Koaxiális vezérlőelektróda
Záróerő 500 N
Bezáródási idő kb 11 másodperc

Alkatrészek/kezelési útmutató www.hl.at

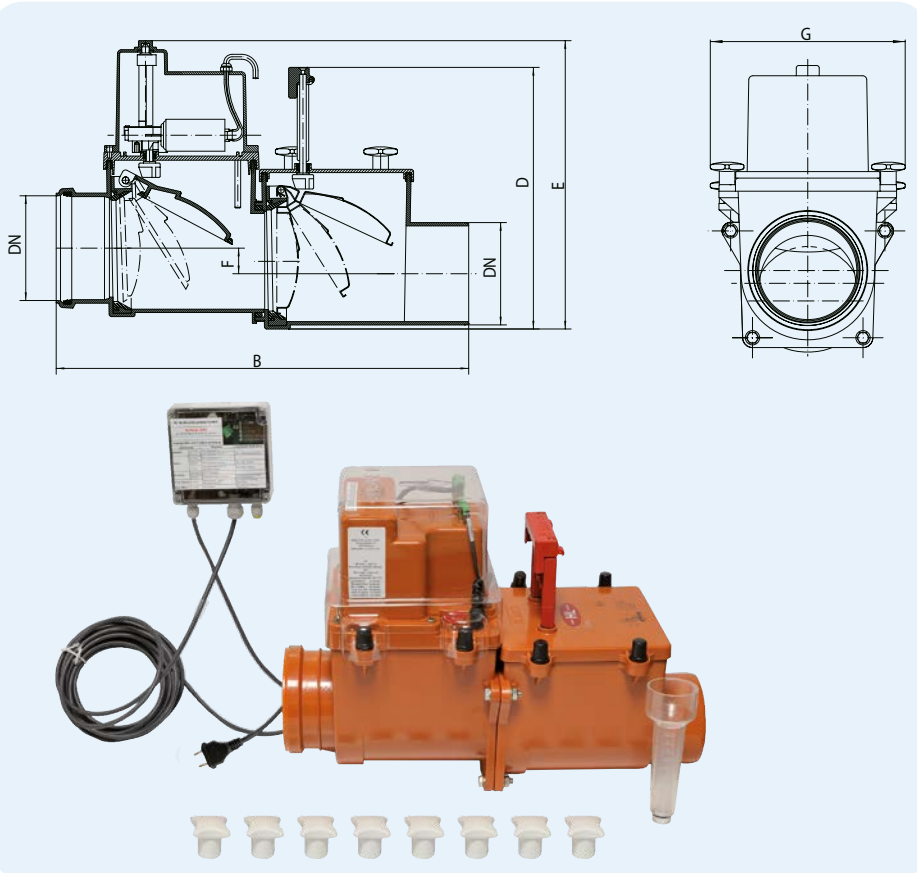


HL szám	alkalmazható	Súly	EAN	db/csom
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Visszatorlás gátló készülék elektronikus vezérelt csappantyúval, kézi zárral

Adatok

Anyag	ABS
Bemenet	DN110, DN125, DN160
Kimenet	vízszintes
Szabvány	EN13564 3-as típus
Javasolt alkalmazás	Műanyag csövekre, tokos illesztéssel
További információ	Vezérlőegység fényjelzés, hangjelzés funkcióval, kezelőgombokkal, PC-re és épület-felügyeleti rendszerbe való bekötés lehetőségével
Visszacsapószelepek	Nemesacél 1.4404 / HDPE
Hálózat	230 V/0,5 A
Vezérlőkábel a vezérlő egység és a visszatorlás gátló szelep között	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm ²
Motor	12 V alacsony feszültség
Vész-áramellátás	12 V akkumulátor
Érzékelő	Koaxiális vezérlőelektróda
Záróerő	500 N
Bezáródási idő	kb. 11 másodperc
Alkatrészek / Használati útmutató	www.hl.at



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
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

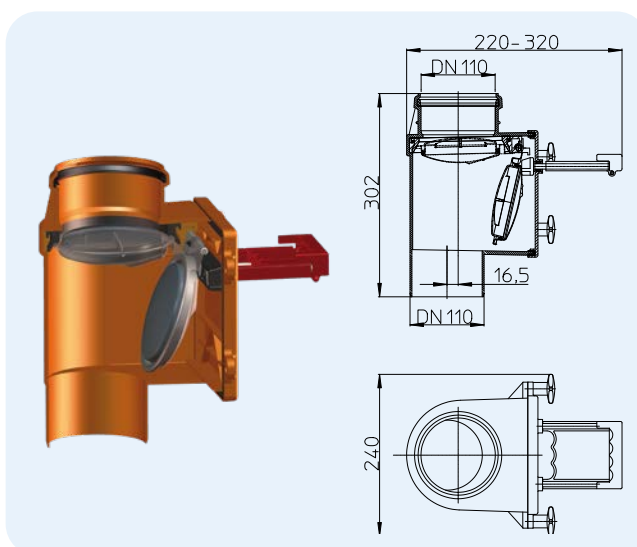
Méret mm-ben

HL710.1V Függőleges visszatorlás gátló szelep

Adatok

Anyag	ABS
Csatlakozó	DN110
Elhelyezés	Függőleges
Norm	
Javasolt felhasználás	Műanyag ejtővezetékbe, függőlegesen elhelyezve, tokos bekötéssel
További információ	Automatikusan működő, légszákkal ellátott nemesacél csappantyúval, kézi zárral és tisztítónyílással
Tartozékok	ld. www.hl.at

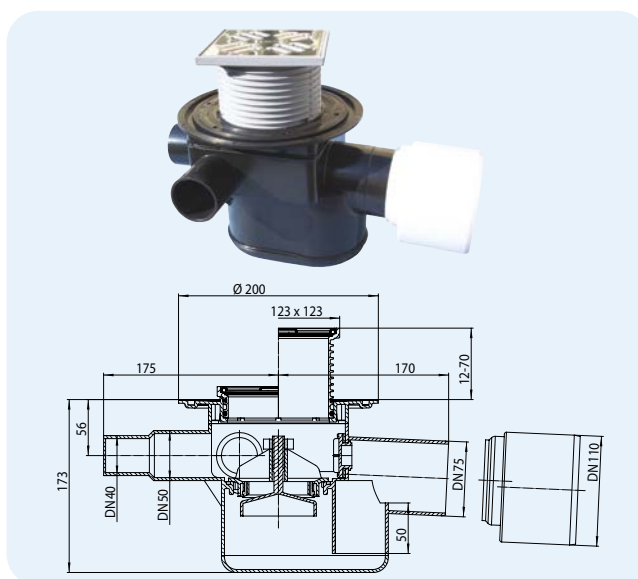
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1



HL70 Padlólefolyó visszatörődés gátlóval és 3 db bemenettel, szigetelő karimával

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,12 l/s
Anyag	PE
Elhúzás	DN75/110
Bemenet	3 Oldalsó bemenet DN50/40
Kimenet	vízszintes, tokosan, vagy hegesztéssel
Rácstartó elem	123 x 123 mm
Búzzárás	Vízbúzzár
Lefolyórács	Nemesacél 115 x 115 mm
Szabvány	EN13564 4-es típus
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	A lefolyótest üzemvíz elleni szigeteléshez is köthető
További információ	Automatikus és kézzel is lezárható visszatörődés gátlóval

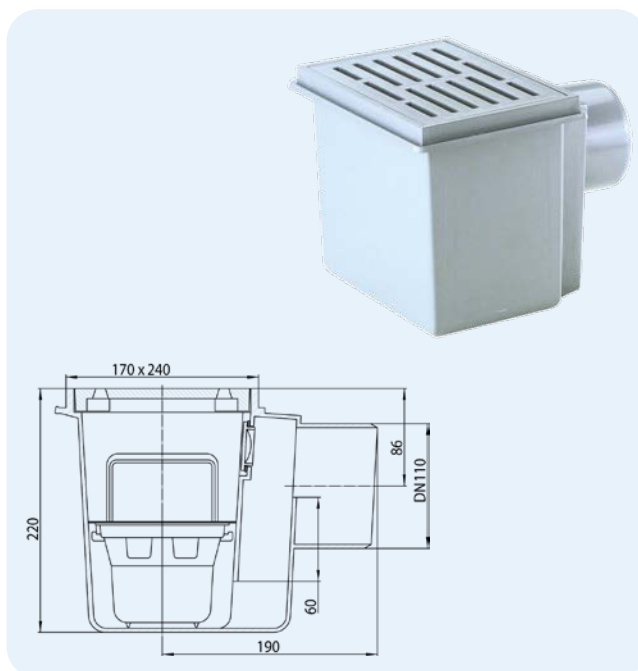


HL szám	Méret	Lefolyórács	Súly	EAN	db/csom
70	DN75/110	Nemesacél 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Öntöttvas 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Pincei lefolyó műanyag ráccsal, iszap és szemétfogó vödörrel HL71G -nél öntöttvas ráccsal is

Adatok

Lefolyóteljesítmény	2,30 l/s
Anyag	HL71: ABS HL71G: ABS/Öntöttvas
Kimenet	DN110
Rácstartó elem	170 x 240 mm
Búzzárás	Vízbúzzár 60 mm vízzármagassággal
Lefolyórács	HL71: ABS HL71G: Öntöttvas
Szabvány	ÖNORM B2511, EN 1253
Terhelhetőségi osztály	HL71: K3 – max. 300 kg HL71G: L15 – max. 1,5 t
Javasolt alkalmazás	Pince, műhely, konyhai előkészítő, autómosó, zöldszétrakta stb.
További információ	Homok-, iszap- és szemétfogásra. A lefolyóhoz vízszigetelés nem köthető. Rácstartó magasító elem HL071.5E

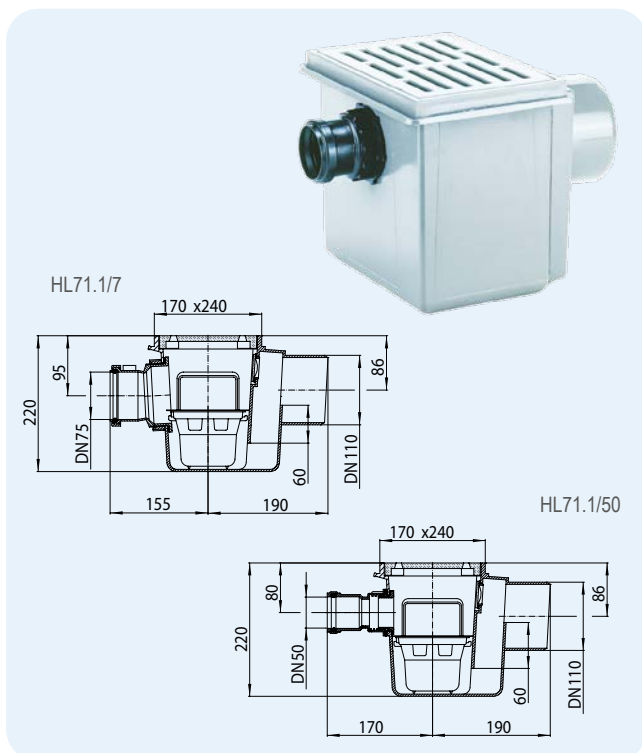


HL szám	Méret	Lefolyórács	Súly	EAN	db/csom
71	DN110	Műanyag	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Öntöttvas	1550 g	+701711	1

HL71.1 Pincei lefolyó műanyag ráccsal, iszap és szemétfogó vödörrel DN50 vagy DN75 oldalsó bekötéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	2,30 l/s
Anyag	ABS
Bemenet	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Kimenet	DN110
Rácstartó elem	170 x 240 mm
Búzzárás	Vízbúzzár 60 mm vízzármagassággal
Lefolyórács	ABS
Szabvány	ÖNORM B2511, EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Pince, műhely, konyhai előkészítő, autómósó.
További információ	Homok-, iszap- és szemétfogásra. A lefolyóhoz vízszigetelés nem köthető. Rácstartó magasító elem HL071.5E

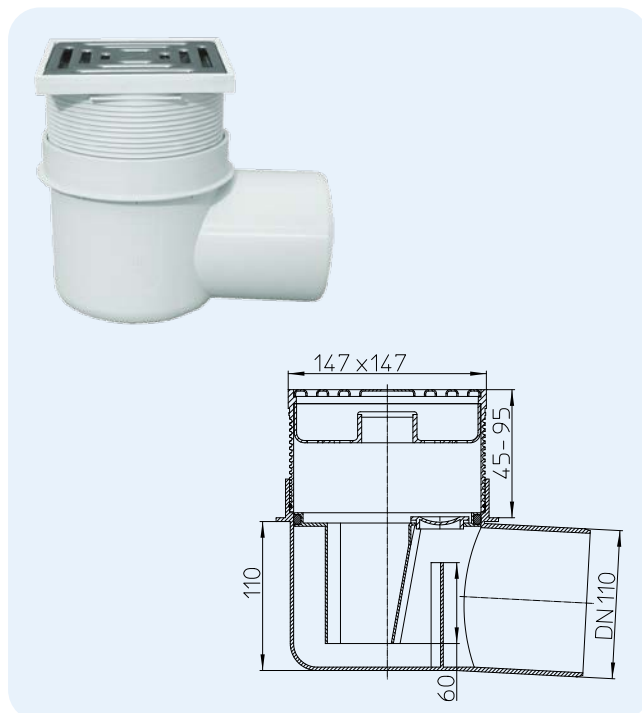


HL szám	Méret	Lefolyórács	Súly	EAN	db/csom
71.1/50	DN110/50	Műanyag	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	Műanyag	1660 g	+711703	1

HL72 Pincei lefolyó műanyag ráccsal, szűrőkosárral HL72N mint HL72 nemesacél lefolyóráccsal

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Anyag	PP, nemesacél
Kimenet	HL72 és HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Rácstartó elem	147 x 147 mm
Búzzárás	Vízbúzzár 60 mm vízzármagassággal
Lefolyórács	HL72: Műanyag ráccsal 138 x 138 mm HL72N és HL72N/7: nemesacél lefolyórács 138 x 138 mm
Szabvány	ÖNORM B2511, EN 1253
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Beltérben bárhol alkalmazható
További információ	A lefolyóhoz vízszigetelés nem köthető. Szűrőkosárral

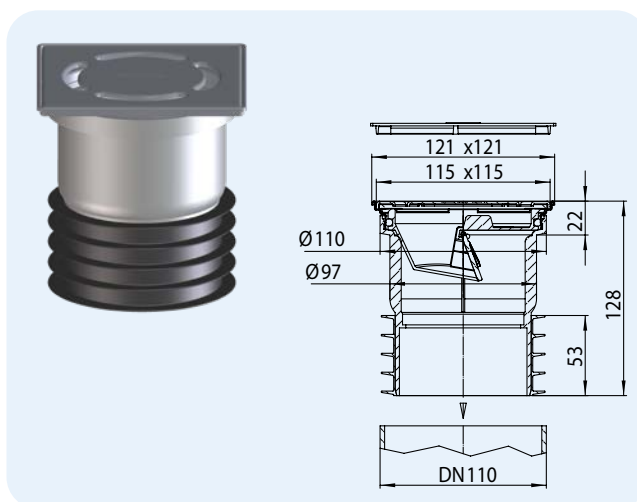


HL szám	Méret	Lefolyórács	Súly	EAN	db/csom
72	DN110	Műanyag	830 g	+700721	1
72N	DN110	Nemesacél	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Nemesacél	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) DN110 csőcsonkba dugható lefolyó

Adatok

Lefolyóteljesítmény	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Anyag	PP, nemesacél
Kimenet	DN110 csőcsonkba dugható, nemesacél V4A
Rácstartó keret	121x121mm nemesacél V2A
Búzzárás	HL73Pr: víz nélkül is búzzáró „Primus” szifonbetéttel HL73.0: búzzár nélkül HL73.2: csappantyús búzzár (fagyveszélyes helyre javasolt)
Lefolyórács	115x115mm nemesacél
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	HL73Pr: ritkán használt lefolyóállásoknál beltérben HL73.0: Esővíz csatorna bekötésnél HL73.2: Kevert, szennyvizes lefolyórendszerbe való bekötésre kültérben
További információ	Minden olyan helyzetben alkalmazható, ahol nincs előírva üzemvíz elleni szigetelés alkalmazása

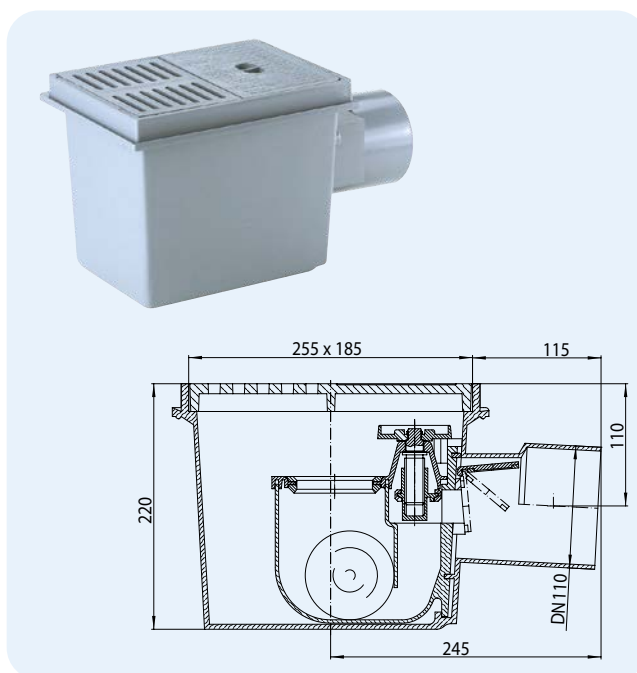


HL szám	Méret	Lefolyórács	Súly	EAN	db/csom
73Pr	DN110	Nemesacél	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Nemesacél	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Nemesacél	447 g	+034437	1

HL77 Pincei lefolyó 3 db visszatorlás gátlóval, iszap és szemétfogó edénnyel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,58 l/s
Anyag	ABS
Elhúzás	DN110
Kimenet	Vízszintes
Búzzárás	Vízűzzár
Lefolyórács	ABS, kétrészes, 180 x 125 mm
Szabvány	EN13564 5-ös típus
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Fekáliamentes szennyvízhez, nem vagy veszélyes helyre
További információ	2 db automatikus és 1 db kézzel zárható visszacsapószelep egy kivehető egységként, tisztítóajtó

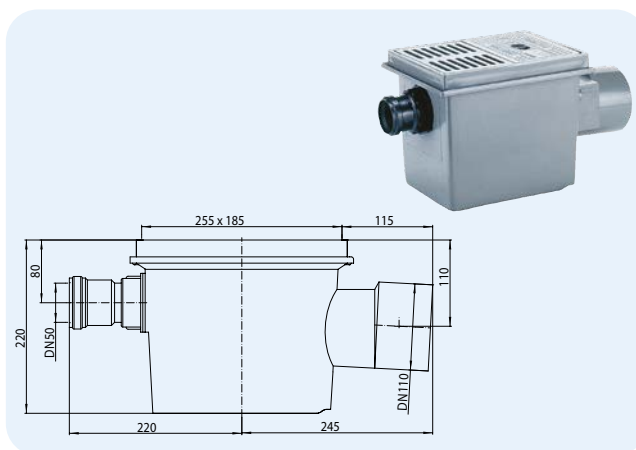


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Pincei lefolyó mint HL77, DN50 oldalsó bekötéssel

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,58 l/s
Anyag	ABS
Bemenet	Oldalsó DN50
Kimenet	DN110 vízszintes
Bűzzárás	Vízbűzzár
Lefolyórács	ABS, kétrészes, 180 x 125 mm
Szabvány	EN13564 5-ös típus
Terhelhetőségi osztály	K3 – max. 300 kg
Javasolt alkalmazás	Fekáliamentes szennyvízhez, nem veszélyes helyre
További információ	2 db automatikus és 1 db kézzel zárható visszacsapószelep egy kivehető egységként, tisztítóajtó

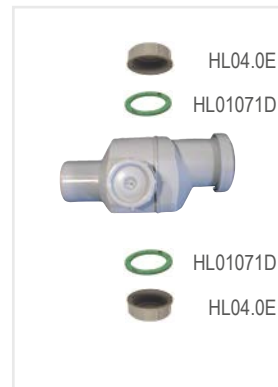
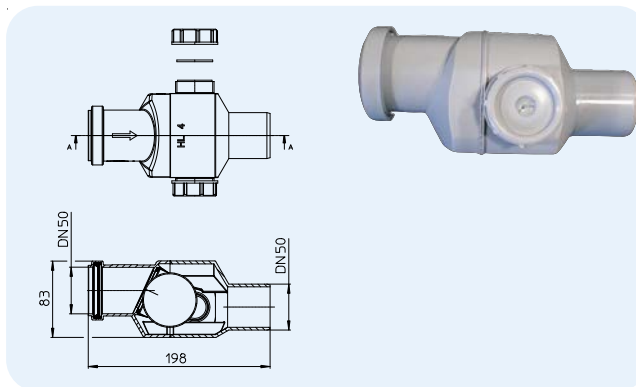


HL szám 77.1	Méret DN110	Súly 3550 g	EAN +710775	db/csom 1
-----------------	----------------	----------------	----------------	--------------

HL4 Visszáramlás gátló DN50, tisztítónyílással

Adatok

Lefolyóteljesítmény	1,36 l/s
Anyag	PP
Bemenet	DN50
Javasolt alkalmazás	Vízszintesen és függőlegesen is beépíthető, kérjük kizárólag a visszatartási szint felett alkalmazza

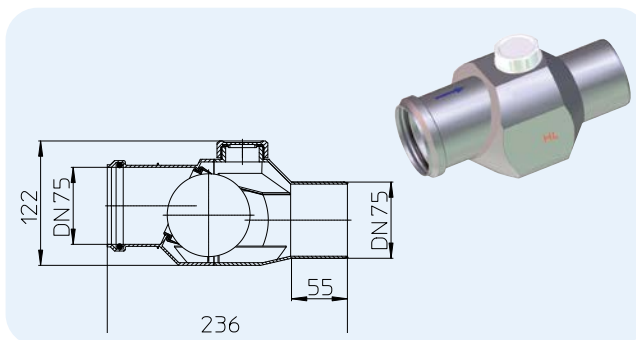


HL szám 4	Méret DN50	Súly 280 g	EAN +900046	db/csom 1
--------------	---------------	---------------	----------------	--------------

HL4/7 Visszáramlás gátló DN75, tisztítónyílással

Adatok

Lefolyóteljesítmény	2,30 l/s
Anyag	PP
Bemenet	DN75
Javasolt alkalmazás	Vízszintesen és függőlegesen is beépíthető, kérjük kizárólag a visszatartási szint felett alkalmazza



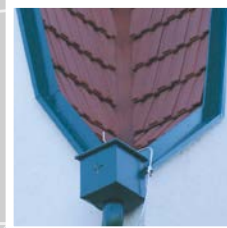
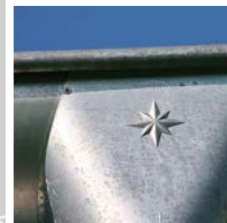
HL szám 4/7	Méret DN75	Súly 400 g	EAN +000661	db/csom 1
----------------	---------------	---------------	----------------	--------------



SIPHONS ABLÄUFE

327 x 164(185)

Ø 110/100/
90/75



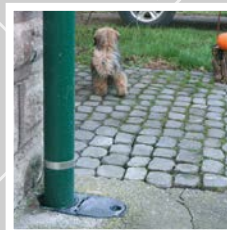
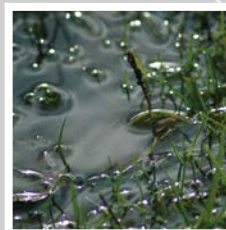
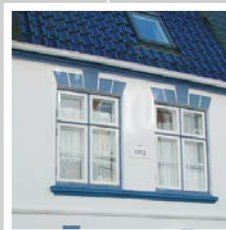
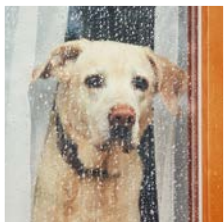
255

490

HL Esővíz süllyesztőszekrények

17. Esővíz elvezetés

17



HL Esővíz süllyesztőszekrények

Tervezési és beépítési tanácsok

A modern épületeknél az esővizet már külön esőcsatornába, vagy szikkasztóba vezetjük. Az épületen kívül levezetett esővíz-ejtőcsövek és a csatornarendszer közötti kapcsolatot pedig az esővíz süllyesztőszekrény biztosítja.

A tervezéskor és kivitelezéskor a következő jó tanácsokat adjuk:

▲ Az esővíz ejtővezetékek vízszintes gerincbe való bekötésénél a tisztításhoz, karbantartáshoz, vizsgálathoz hozzáférést kell biztosítani.

▲ A kevert csatornába (közös szennyvíz-

esővíz vezeték) való bekötés esetén meg kell előzni a csatornaszag visszaáramlását az esővíz ejtőcsőben. Ezért szükség van bűzzárásra.

▲ A tetőfelületre jutó csapadékmennyiséget, az EN12056-3 szerint kalkuláljuk (300l/ (s x ha). Az ejtőcsövek számát, az átmérőket is ez alapján határozzuk meg.

▲ Idézet az ÖNORM B2501 szabványból Az épületen kívül levezetett esővíz ejtőcsöveket esővíz süllyesztőszekrényekbe kötjük. Ezek a szerelvények tisztítónyílást is

tartalmaznak.

Vonatkozó szabványok

ÖNorm B2501 . . . Épületek vízvezetése
DIN 1986-100 . . . Épületek és telkek
vízelvezetése

EN 12056 Gravitációs
vízelvezetési rendszerek épületen belül

Lefolyóteljesítmény:
11 liter/s Több mit
50%-kal
megnöveltük!



Fedél és
bűzzárscsapantyú:
Kevert rendszerél a
záróperemre vulkanizált
gumi tömítőajkak
megakadályozzák a
csatornagázok
visszajutását



Több beköthető
ejtőcső méret
Ø 120mm-ig



Lombfogó kosár:
Nagyobb űrtartalom,
túlfolyó funkció; a kosár
megtelése után, annak
közepén lévő túlfolyón
a csapadékvíz még át
tud jutni.



Elhúzási csomak:
DN110 és DN125
egy egységben



Könnyebben nyitható,
tisztítófedél az új
kialakítású fogantyúnak
köszönhetően



Fogadó karmantyú:
Oldalirányban állítható,
excenteres megoldás,
50mm magasra nyúló
palásslal a cső hődilatáció
miatti kihúzóódása ellen



HL Esővíz süllyesztőszekrények - HL600NHO

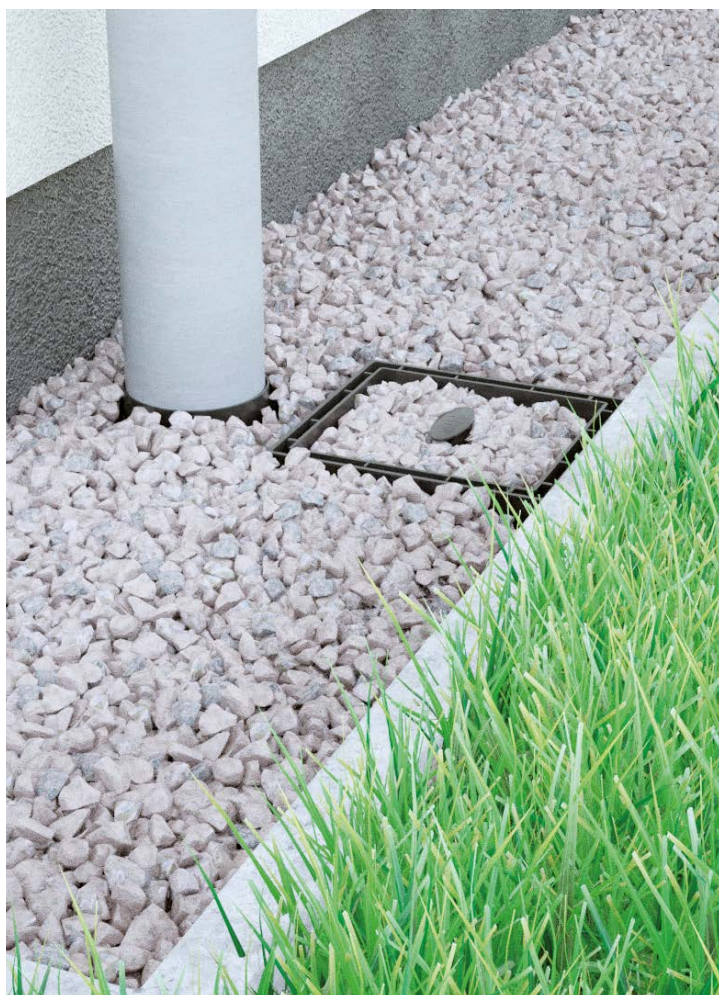
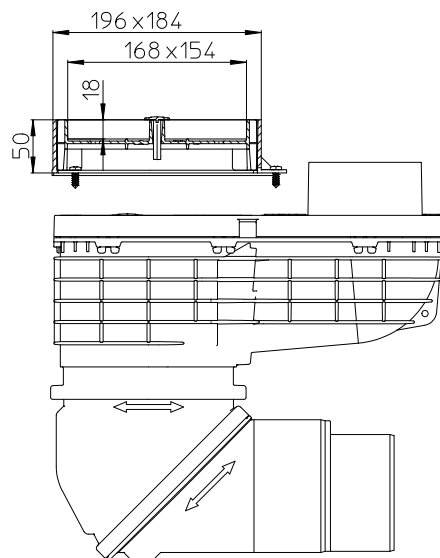
Ha az esővíz ejtőcsövet nem látható módon szeretnénk levezetni, például a hőszigetelésben, vagy a szerelt homlokzat mögött, akkor azt egy hagyományos süllyesztőszekrénybe nem célszerű bekötni, hiszen a tisztítófedelét lehetetlen lenne felnyitni. Erre most itt a megoldás: HL600NHO = (HL600NHorizontális) - az új fejlesztésű HL600N minden előnyével, csak vízszintes DN110 tokos bekötési lehetőséggel. Segítségével az ejtőcsövet a faltól kissé távolabb elhelyezett süllyesztőszekrénybe a talajszint alatt köthetjük be.



HL Esővíz süllyesztőszekrények - HL601i

Látható rész, mely a környezet megjelenéséhez igazítható

Az új HL601i látható résszel a HL600N süllyesztőszekrényt a ház körül alkalmazott felszíni burkolathoz (térkő, kerámia lap, kavics terítés) igazíthatjuk - akár utólagosan is!



HL Esővíz süllyesztőszekrények - HL600N beépítése



1. A süllyesztőszekrény pozícióba állítása



2. Az ejtőcső méretnek megfelelő excentrikus karmantyú kiválasztása



3. Ejtőcső bekötése



4. Az elhúzási csomak irányának és lejtési szögének beállítása



5. Elhúzási csomak becsövezése
DN110 - közvetlenül
DN125 - a 110-es csomakrész levágása után



6. Elkészült

HL Esővíz süllyesztőszekrények - HL600N karbantartás / tisztítás



1. Ha a kosár megtelik



2. Nyissuk fel a tisztítófedelel



3. Távolítsuk el a kosarat és ürítsük, majd helyezzük vissza

HL Esővíz süllyesztőszekrények - Termékek - Adatok

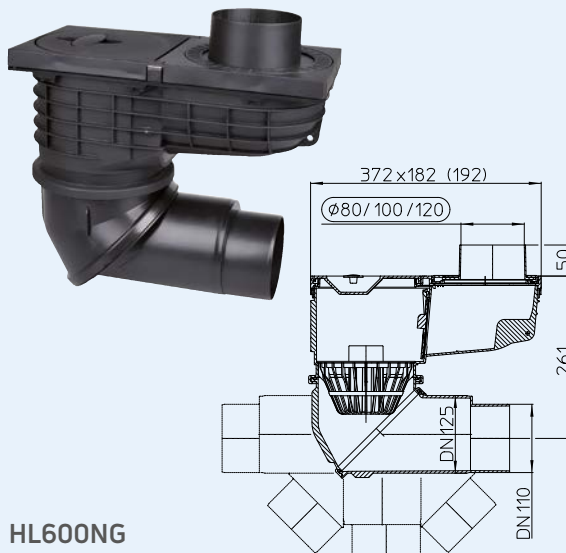
HL600N esővíz süllyesztőszekrény, nagy teljesítménnyel, elfordítható kimenettel

HL600NG esővíz süllyesztőszekrény, mint a HL600N öntöttvas felső résszel

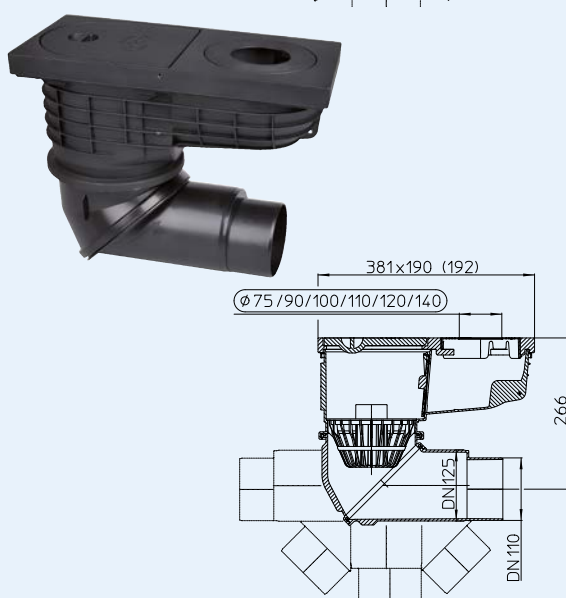
Adatok

Teljesítmény	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Anyag	HL600N: PP HL600NG: PP/öntöttvas
Bemenet	Excentrikus csúszókarmantyú DN80, DN100, DN120
Kimenet	DN110/125 méretű, 360°-ban körbe és függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen elfordítható
Búzzárás	Gumi tömítéssel tökéletesített mechanikus búzzár
Szabvány	DIN 12056, Önorm B 2501
Javasolt alkalmazás	Esővíz ejtőcsöveknél a talajfelszín alá süllyesztett lombkosaras tisztítási pontként
További tartozékok	Túlfolyós lombfogó kosár, excentrikus csúszókarmantyú az Ø80, 100, 120mm csövekhez, tömített zárású tisztítófedél.
További információ	Kültéri alkalmazásra készült

HL600N



HL600NG



HL600N

HL0600N.1E



HL600NG

HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E

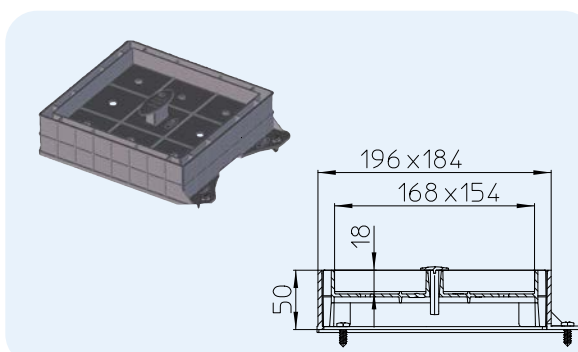


HL-Nr	Méretek	Felső rész	Súly	EAN	db/csom
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Öntöttvas	8800 g	+044696	1

HL601i Egyedi megjelenést biztosító látható rész HL600N és HL600NH0-hoz

Adatok

Anyag	PP
Magasság	5 cm
Javasolt alkalmazás	Segítségével a süllyesztőszekrény igazítható környezetének megjelenéséhez (kavicszórás, térburkolat, füvesítés). Tisztítás céljából a fogantyú segítségével a hordozótálca kiemelhető, az alatta lévő tisztító fedél elérhető.



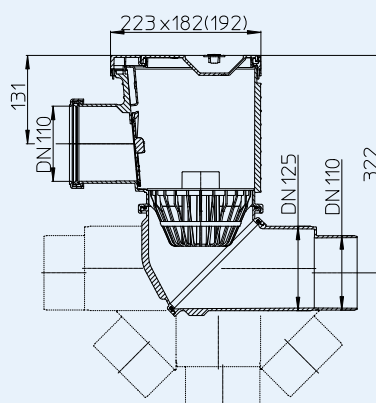
HL-Nr.	Méretek	Súly	EAN	db/csom
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

HL600NHO esővíz süllyesztőszekrény oldalsó bekötéssel, falszerkezetben lehozott ejtőcsövekhez
HL600NGHO esővíz süllyesztőszekrény, mint HL600NHO öntöttvas felső résszel

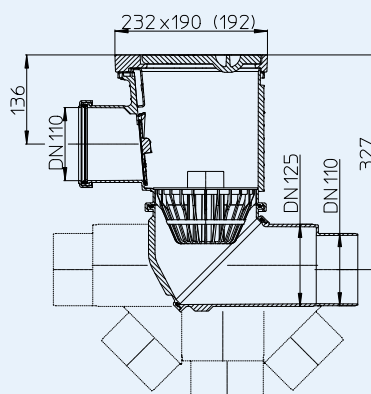
Adatok

Teljesítmény	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Anyag	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/öntöttvas
Bemenet	DN110 tokos bemenet
Kimenet	DN110/125 méretű, 360°-ban körbe és függőlegestől a vízszintesig fokozatmentesen elfordítható
Búzzárás	Gumi tömítéssel tökéletesített mechanikus búzzár
Szabvány	DIN 12056, Önorm B 2501
Javasolt alkalmazás	Olyan esővíz ejtőcső talaj szint alatti bekötésére, mely az épület falszerkezetében (hőszigetelésben, szerelt homlokzat mögött) kerül levezetésre.
További tartozékok	Túlfolyós lombfogó, tömített zárású tisztítófedél.
További információ	Kültéri alkalmazásra készült

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E

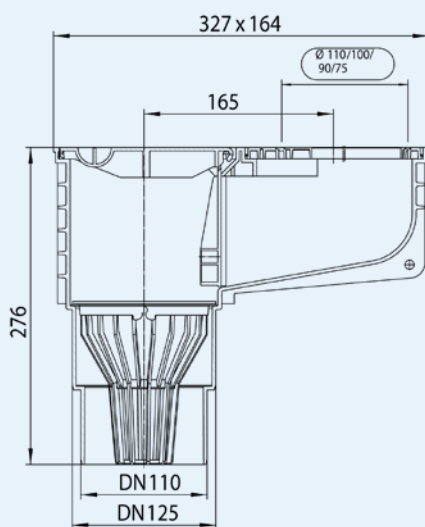


HL-Nr	Méret	Felső rész	Súly	EAN	db/csom
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Öntöttvas	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Esővíz süllyesztőszekrény fix függőleges csonkkal
HL660E Esővíz süllyesztőszekrény gazdaságos kivitelben

Adatok

Lefolyóteljesítmény	6,6 l/s
Anyag	PP
Bemenet	DN110/125
Kimeneti csatlakozó	függőleges
Bűzzárás	Csappantyúszelepes bűzzár (fagymentes, mechanikus)
Szabvány	DIN 19560
Javasolt alkalmazás	Az esővíz ejtőcső és a csatornarendszer közötti kapcsolat
A csomag tartalma	Lombfogó kosár, tisztítónyílás fedél, illesztőgyűrűk Ø 75, 90, 100, 110mm HL660/2-80: Ø 80, 100, 110mm HL660E az illesztőgyűrűk kivághatóak a kívánt méretre Ø 75 - 120mm



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



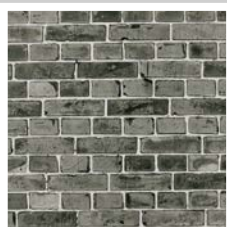
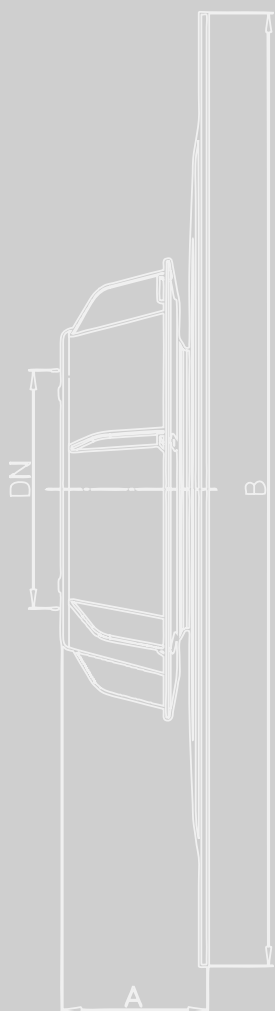
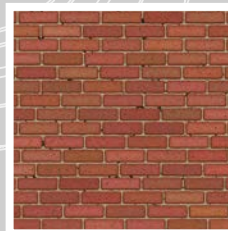
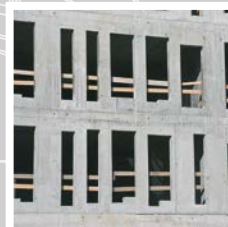
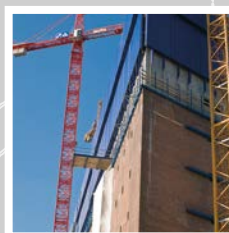
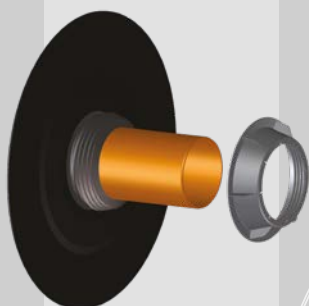
HL0600.3E



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
660/2	DN110/125	800 g	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 g	+012626	1
660E	DN110/125	800 g	+029556	1



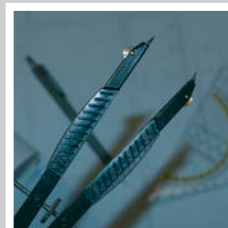
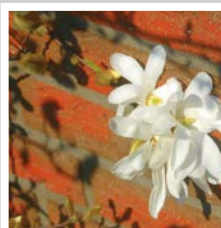
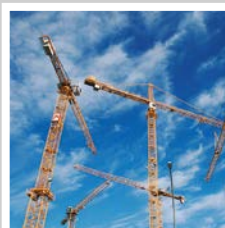
SIPHONS ABLÄUFE



HL Csőáttörés szigetelések

18. Épületszigetelések

18



HL Épületszigetelések

Tervezési és beépítési tanácsok

A talajszint alatti épületrészek talajnedvesség elleni szigetelésére a legtöbbször polimerbitumen lemezeket, modifikált bitumenmasszát szoktak használni, a talajvíz nyomás elleni vízszigetelésnél pedig 2 réteg polimerbitumen szigetelőlemez alkalmaznak. A közmű vezetékek épületbe be-, vagy kilépése általában a pincefalán, vagy alaplapon keresztül történik. Ez az egybefüggő épületszigetelés átlukasztása nélkül nem lehetséges. A csőátvezetéseknel átszakított szigetelések beázási pontok. Ezeket a réseket általában szakszerűtlen módszerekkel igyekeznek elzárni, betömködni. Ilyen esetekben a víz általában újra utat talál és megjelennek a vizesedő falak, gombásodás, extrém esetben (belvíz, árvíz) vízbefolyás. A megfelelő védelmet azonban az nyújtja, ha az épület szigetelése és a cső között hozunk létre tökéletes tömítettséget.

Erre a célra fejlesztettük ki a HL800 és HL801 csőáttörés szigetelő és átvezető elemeket.

Előnyös tulajdonságok:

▲ A HL800 csőáttörés szigetelés nem érzékeny a falban elkészített fúrat, vagy áttörés belső felületének minőségére, mivel a szigetelő alaptest a falon kívül helyezkedik el és a bitumengallér az épületszigeteléshez kapcsolódik.

▲ A gyárilag felhegesztett Elasztomer-bitumen gallér épületszigeteléshez hegesztése nem igényel további különleges ismereteket, rutinfeladat.

▲ Modifikált bitumenmasszával még egyszerűbb a szigetelés

▲ A gyakorlatban előforduló jelenség, hogy az átvezetett cső tengelye nem esik egybe a továbbvezetés szándékolt irányával. A HL800 csőáttörés szigetelés alaptest rugalmas, a rajta átvezetett csövek tengelye $\pm 10\%$ -kal (6°) elhajolhat.

▲ Az alaptestben többajkás tömítőelem található, ennek külső felületén pedig menet van. Erre a menetre hajtjuk rá a kúpos menetű műanyag anyát, amely a szigetelőelemen átvezetett csővezeték palástjára szorítja a tömítőajkakokat.

▲ A rugalmas kivitelnek köszönhetően a szigetelő elem falsarokhoz közelebb is elhelyezhető.

▲ A HL800/160 csőáttörés szigetelés alapelem és a HL801 csőátvezető betételem együttes alkalmazásával egy áttörésen akár 4db kábelt, csővezetékét vezethetünk át.

A szakmailag korrekt és megbízható csőáttörés szigetelés készítéséhez a következő néhány tanácsot érdemes megfogadni:

▲ Ha a csővezést a pincét készítő építőipari vállalkozás készíti, akkor a csőáttörés szigetelést neki kell beépítenie, mivel a szigetelő gallért utólag már nem lehet beépíteni.

▲ Javasoljuk a szigetelő elem bitumengallérját hátulról és előlről is beágyazni.

▲ A szigetelőelemek egymásra lapolását kerülje! Az átvezetett csövek tengelyeinek távolsága legalább 50cm legyen.

▲ Legfeljebb 6 m vízoszlop nyomás (kb. 0,6 bar) eshet tartósan az elemre (OFI tömítettség tanúsítvány).

▲ A csővezeték fektetésre vonatkozó általános követelményeket tartsa be (DIN 18195 sorozat, ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 és ÖNORM B 2503)

Szabványok és előírások

ÖNORM B7209 Épületek szigetelése sorozatban ÖNORM B3692

ÖNORM B2209-1 Épületek szigetelése

Irányelvek az épületszigetelések mérésére, kivitelezésére és vizsgálatára;

elérhető: IFB - Institut für Flachdachbau und Bauwerksabdichtung (www.ifb.co.at)

Az épületszigetelés hosszútávú megfelelősége csak akkor szavatolható, ha a vízszigetelést és a részlet megoldásokat együtt vizsgáljuk. A leggyakrabban alkalmazott, szabványnak megfelelően kialakított csomópontok adatai megtalálhatóak az IFB (Lapostető és Épületszigetelési Intézet) honlapján (www.ifb.co.at).



HL Csőáttörés szigetelés - Termékek - Áttekintés

Termékek



Termék	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Leírás	Bitumen v. PVC szigetelt csőátvezetés DN110, DN125, DN160	Bitumen v. PVC szigetelt csőátvezetés Ø 63 - 75 mm	Bitumen v. PVC szigetelt csőátvezetés Ø 40 - 50 mm	Dupla bitumen v. PVC csőátvezetés Ø 40 - 50 mm ill. Ø 63 - 75 mm
Alkalmazás	Sima felületű, kör keresztmetszetű Ø 160-165 mm csövekhez, kábelekhöz	Sima felületű, kör keresztmetszetű Ø 63 - 75 mm csövekhez, kábelekhöz	Sima felületű, kör keresztmetszetű Ø 40 - 50 mm csövekhez, kábelekhöz	2db sima felületű csőhöz vagy kábelhez Ø 40-50 mm, ill. Ø63-75 mm méretben pl. előremenő és visszatérő vezetékek (hőszivattyú)

Termékek



Termék	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Leírás	Bitumen-PVC csőátvezetés szigetelés alapelem DN160	Csőáttörés szigetelés betételem	Tömszelence
Alkalmazás		Betételem akár 4db cső átvezetésére. HL800/160 alapelemmel és a csőméretnek (8-52mm) megfelelő tömszelencékkel (HL801V..) alkalmazva!	Sima felületű cső/kábel tömítésére (8-52mm). A HL800/160 és HL801 elemekkel együtt alkalmazva. Kiválasztás táblázatból (212.old), vagy kiválasztó programmal a HL honlapon

További alkatrészek



Termék	HL801R	HL801B
Leírás	Szűkítő csavarzat	Vakdugó
Alkalmazás	Szűkítés a HL801 nagyobb fúratába kisebb tömszelence beszerelésére	Vakdugó a HL801 véletlenül kitört, de fel nem használt nyílásainak lezárására.

HL HL800 Csőáttörés szigetelés – Beépítés



1. Cső csőtokkal, fal bitumenmázzal kellőstíve



2. A szigetelő elemet felhelyezzük...



3. ...és a falig behúzzuk



4. A szorítóanyát a csőre ráhúzzuk, gyengén a tömítőelemre csavarjuk



5. A bitumenlemezt a falhoz hegesztjük



6. Szorítóanyát meghúzzuk

HL HL801 Többszörös csőáttörés szigetelés – Beépítés



1. HL800/160 szigetelő elemet a falra rögzítjük és a szigeteléssel összekötjük



2. Az átvezetni kívánt csőátmérők szerint kiválasztjuk a tömszelencéket és a HL801 szükséges furatait szobahőmérsékleten kitörjük.



3. Tömszelencéket beszereljük, meghúzzuk (a tömítőgyűrűket ne felejtjük el!)



4. HL801 betételemet a rászertelt tömszelencékkel együtt az előkészített HL800/160 szigetelő elembe toljuk, majd a szorítóanyát rácsavarjuk és meghúzzuk.



5. A csöveket, kábeleket behúzzuk, pozícióba állítjuk és a tömszelencék szorítóanyáit meghúzzuk.



6. Elkészült.

HL Csőáttörés szigetelés – Termékek – Részletes adatok

HL800 Csőáttörés szigetelés alapelem, gyárilag felhegesztett bitumengallérral

HL800P Csőáttörés szigetelés alapelem, PVC gallérral

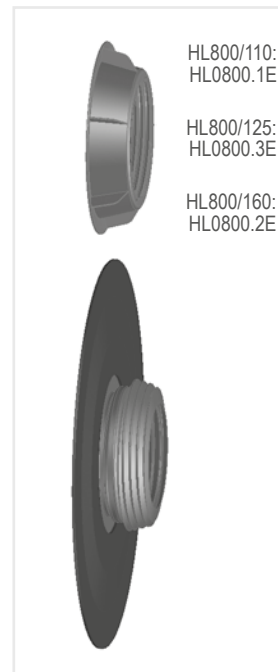
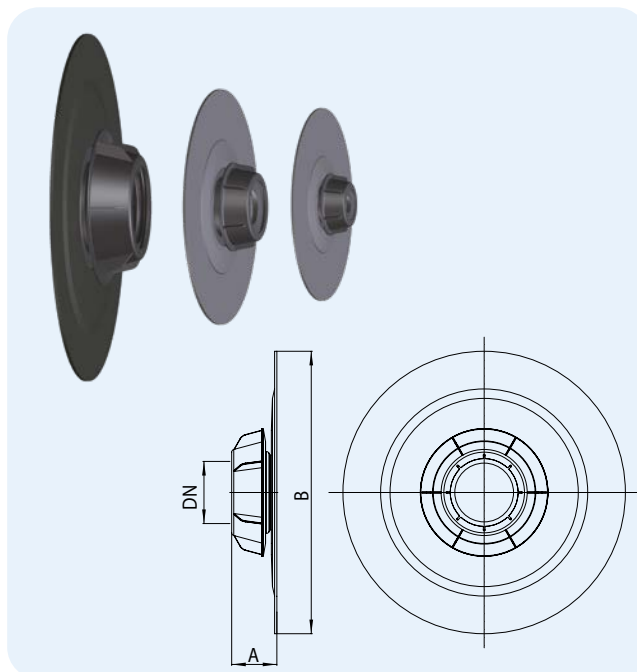
Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen/PVC
Méret	HL800/110: Ø 110 - 115 mm HL800/125: Ø 125 - 130 mm HL800/160: Ø 160 - 165 mm HL800/63-75: Ø 63 - 75 mm HL800/40-50: Ø 40 - 50 mm
Tömítő képesség	6 m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, modifikált bitumenmasszával, illetve PVC fóliával
További információ	A gumi tömítőelem miatt rugalmas átvezetés, 100%-os tömítettség. Pincefalak és alaplapok szigetelt átvezetésére. Az átvezetés 10%-os csőtengely kitérést is tolerál. A hajlékony gallér miatt falsarokhoz közel is elhelyezhető.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetései pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



	DN	A	B	HL szám	Méret	Anyag	Súly	EAN	db/csom
HL800(P)/40-50	40/50	57 mm	380 mm	800/40-50	DN40/50	Bitumen	810 g	+038305	1
HL800(P)/63-75	63/75	57 mm	380 mm	800/63-75	DN63/75	Bitumen	920 g	+038275	1
HL800(P)/110	110	80 mm	500 mm	800/110	DN110	Bitumen	1800 g	+021598	1
HL800(P)/125	125	80 mm	500 mm	800/125	DN125	Bitumen	1900 g	+028276	1
HL800(P)/160	160	80 mm	560 mm	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 Dupla csőáttörés szigetelés alapelem bitumengallérral

HL800P.2/40-50 Dupla csőáttörés szigetelés alapelem PVC gallérral

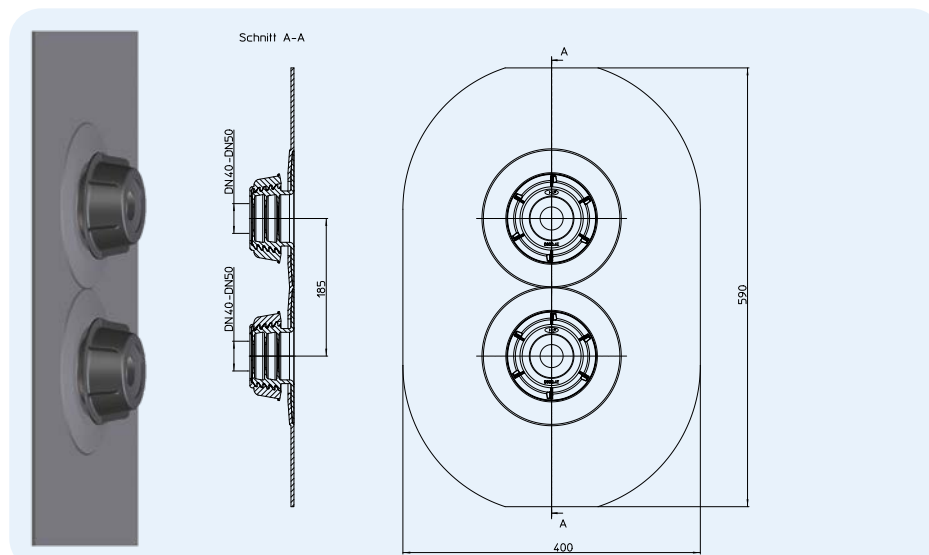
Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen/PVC
Méret	Ø 40 -50 mm
Tömítő képesség	6m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, modifikált bitumenmasszával, illetve PVC fóliával
További információ	Rugalmas csőátvezetés a pincefalon, alaplapon 100%-os tömítettséggel pl. hőszivattyús rendszerek előremenő és visszatérő vezetékeinél.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetései pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:

www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
800.2/40-50	DN40/50	1538 g	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 g	+03833	1

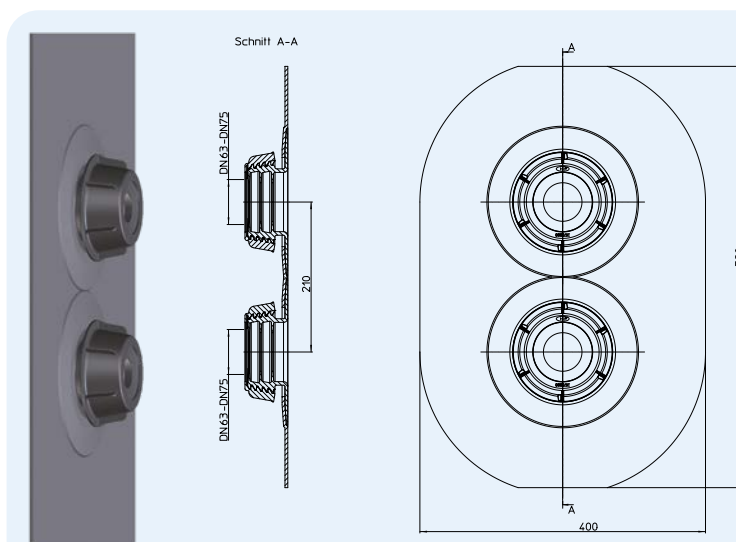
HL800.2/63-75 iker szigetelt csőátvezetés bitumengallérral HL800P.2/63-75 iker szigetelt csőátvezetés PVC gallérral

Adatok

Anyag	Gumi/PP/Bitumen/PVC
Méret	Ø 63 - 75 mm
Tömítő képesség	6m vízoszlop nyomása (0,6 bar)
Javasolt felhasználás	Modifikált bitumen lemezzel, illetve modifikált bitumenmasszával, illetve PVC fóliával
További információ	Rugalmas csőátvezetés a pincefalra, alapra 100%-os tömítettséggel pl. hőszivattyús rendszerek előremenő és visszatérő vezetékeinél.

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
800.2/63-75	DN63-75	1693 g	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 g	+03834	1

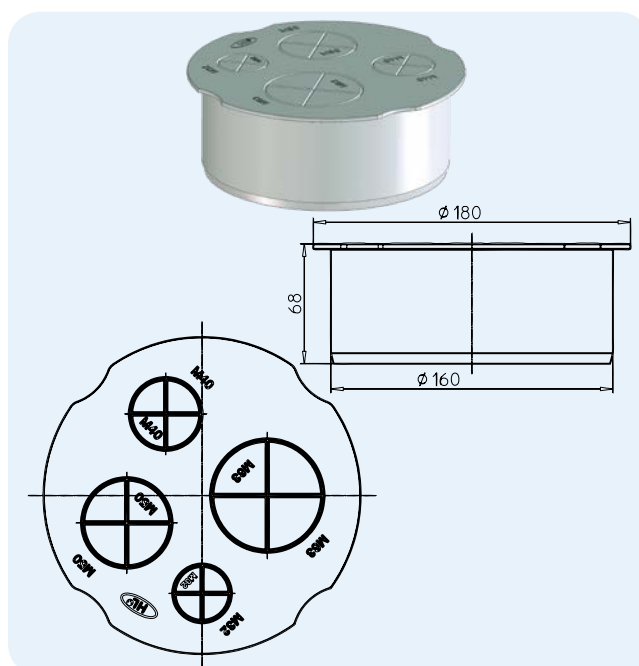
HL801 Csőáttörés szigetelés betételelem - Akár 4db cső, vagy kábel átvezetésére (8 - 52 mm)

Adatok

Anyag	PP
Kitörhető furatok	Ø 32/40/50/63 mm
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!
Javasolt alkalmazás	Figyelem: A HL800/160 csőáttörés szigetelés alapelemmel együtt alkalmazzuk!
További információ	Akár 4db cső átvezetésére. Alkatrész kiválasztás a táblázatból, vagy a HL honlapjáról

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

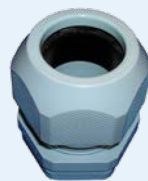


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL801V Tömszelence a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!



HL szám	Méretek Ø	Súly	EAN	db/csom
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

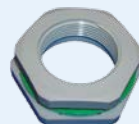
A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

HL801R Szűkítő csavarzat a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	Szűkítések M63 - 25
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!



HL szám	Szűkítés ról/ra	Súly	EAN	db/csom
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

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

HL801B Vakdugó a HL801 betételelemhez

Adatok

Anyag	PA
Csőméretek	M32, M40, M50, M63
Nyomásállóság	6 m vízoszlop (kb. 0,6 bar), Tanúsítva!
További információ	Vakdugó a HL801 véletlenül kitört, de fel nem használt nyílásainak lezárására



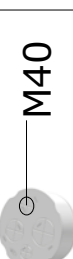
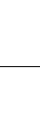
HL szám	Méretek	Súly	EAN	db/csom
801B/M32	M32	15 g	+028955	1
801B/M40	M40	20 g	+028962	1
801B/M50	M50	50 g	+028979	1
801B/M63	M63	80 g	+028986	1

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetése
pontos alkatrészigényének meghatározásához
használja honlapunkon működő segédletünket:
www.hl.at

Termékeink - Műszaki információk

Alkatrész kiválasztó táblázat - HL801 V/R/B

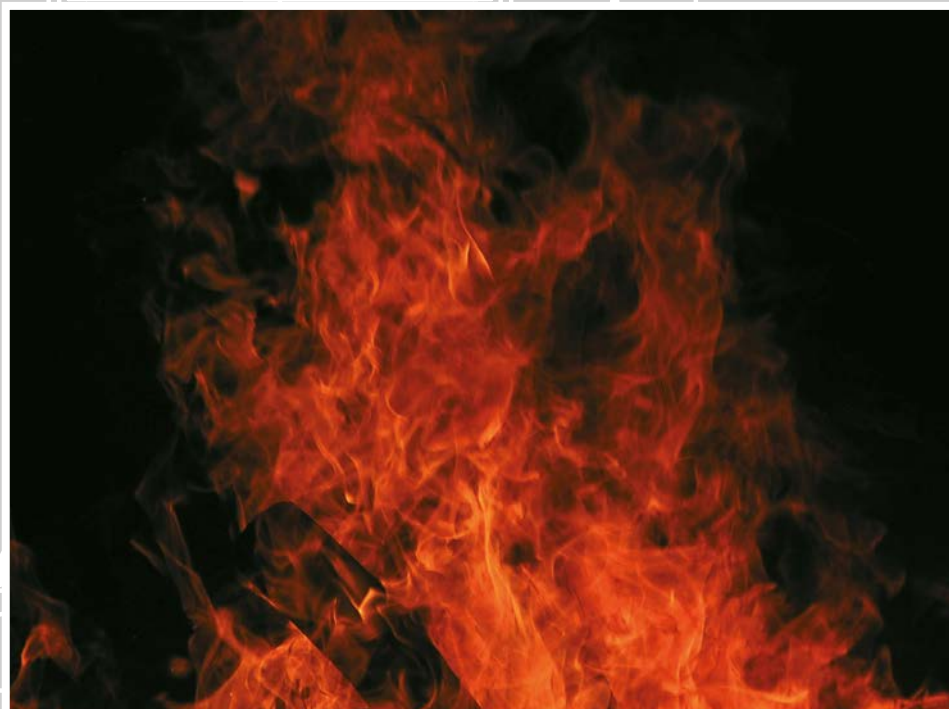
(árminimalizáló kiválasztóprogram a HL honlapján)

	 M32	 M40	 M50	 M63
Ø				
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/22-33 + HL801R/M63-40 –
33	–	HL801V/22-33 –	HL801V/28-38 –	HL801V/22-33 + HL801R/M63-40 –
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 –	HL801V/40-52 –
46	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
47	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
48	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
49	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
50	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
51	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –
52	–	–	HL801V/40-52 –	HL801V/40-52 –

A HL800-801 rendszer 4 szeres csőátvezetései pontos alkatrészigényének meghatározásához használja honlapunkon működő segédletünket: www.hlat
Termékeink - Műszaki információk



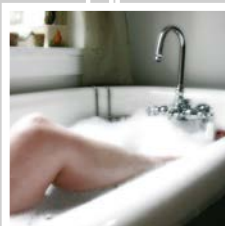
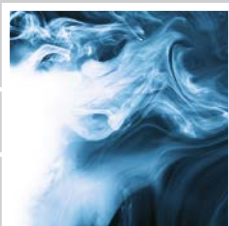
SIPHONS ABLÄUFE



HL Termékek

Tartozékok

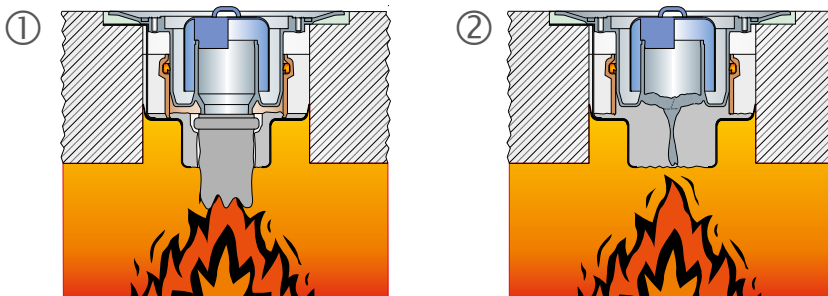
19



HL Tűzgátló átvezetések – Működési elv

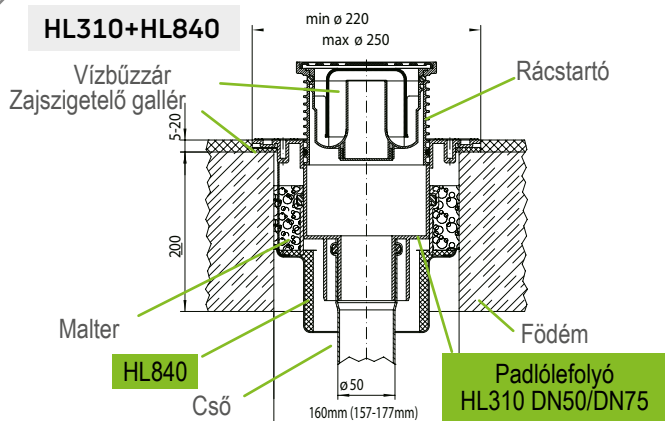
Működés tűz esetén

Tanúsított tűzgátló rendszerelemeink tűz esetén megakadályozzák a hő, a lángok és a füst földmátörésen történő áttörését. A karmantyú egyik eleme egy acélpersely, amely egy tűzálló, 150°C-nál duzzadó, habosodó anyagot tartalmaz, amely képes elzárni a földmátörést.

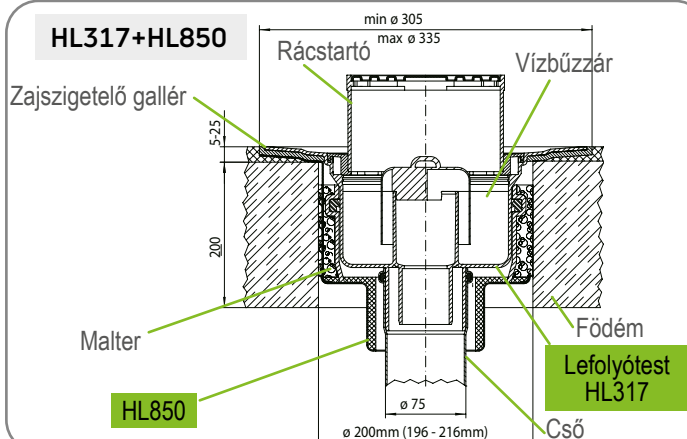


HL Tűzgátló átvezetések – Csomópontok

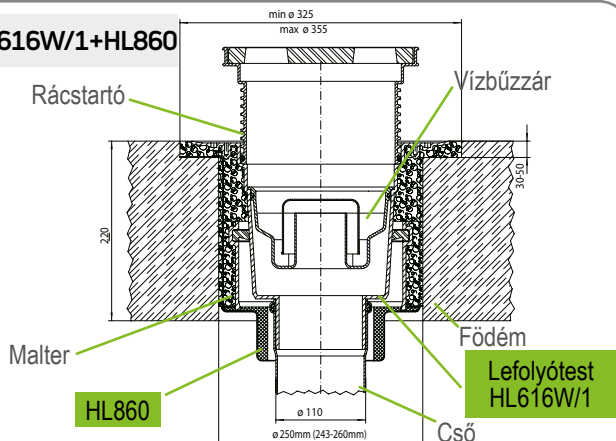
HL310+HL840



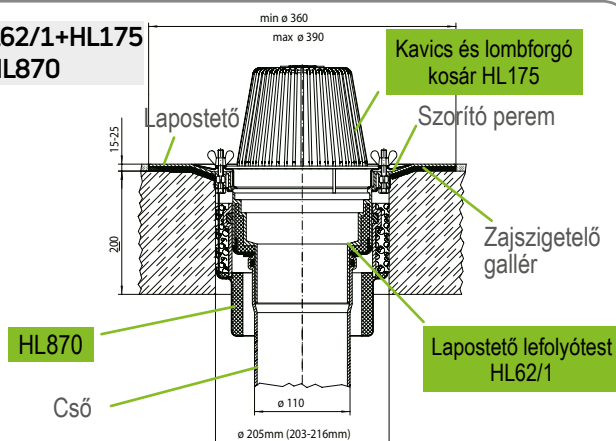
HL317+HL850



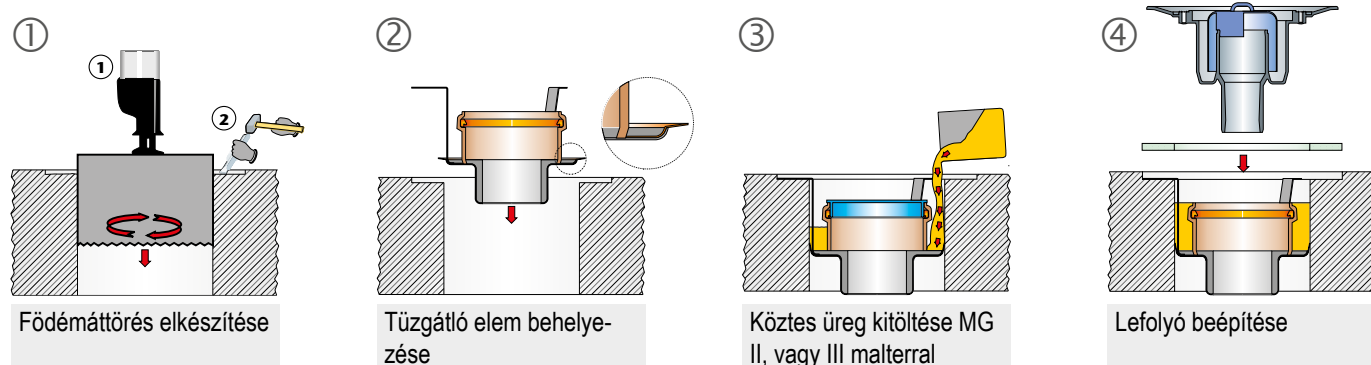
HL616W/1+HL860



HL62/1+HL175+HL870



HL Tűzgátló átvezetések – Beépítés

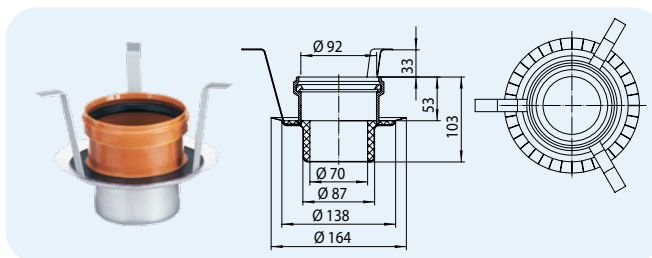


HL Tartozékok – Termékek – Részletes adatok

HL830 Tűzgátló földem átvezetés

Adatok

Tűzállósági osztály	R90/120
Szükséges földem	HL830: Ø 140/150 mm
Magfurat	(139 mm – 158 mm)
Párosítás	HL511KE

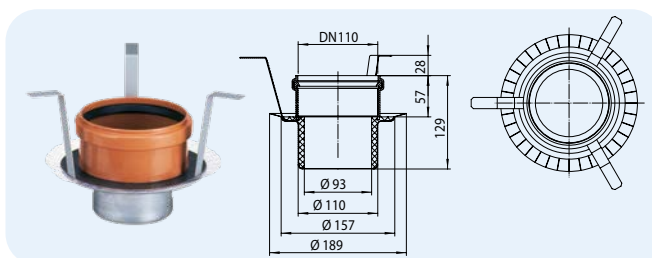


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
830	Ø 92/70 mm	500 g	+014989	1

HL840 Tűzgátló földem átvezetés

Adatok

Tűzállósági osztály	R90/120
Szükséges földem	HL840: Ø 160 mm
Magfurat	(157 – 177 mm)
Párosítás	HL310 szériához (DN50/75)

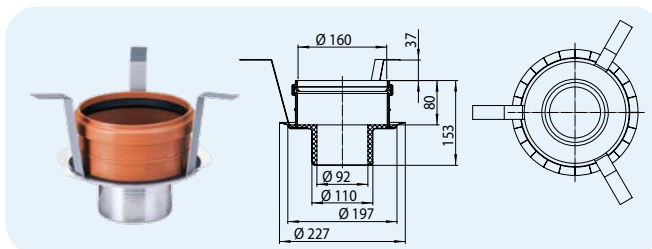


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
840	Ø 110/93 mm	830 g	+015184	1

HL850 Tűzgátló földem átvezetés

Adatok

Tűzállósági osztály	R90/120
Szükséges földem	HL850: Ø 200 mm
Magfurat	(198 – 216 mm)
Párosítás	HL317 DN50/75, HL62 sorozat (DN75)

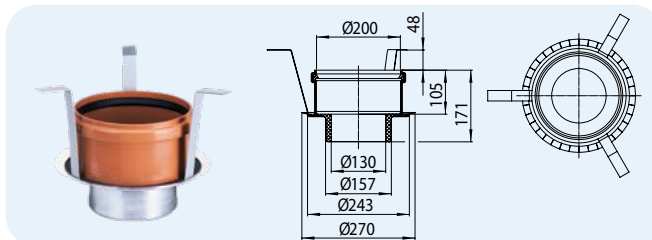


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
850	Ø 160 / 92 mm	1360 g	+015016	1

HL860 Tűzgátló földem átvezetés

Adatok

Tűzállósági osztály	R90/120
Szükséges földem	HL860: Ø 250 mm
Magfurat	(243 – 260 mm)
Párosítás	HL606, HL616 sorozatok (DN110)

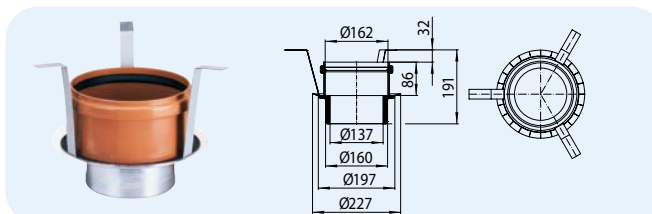


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
860	Ø 200 / 130 mm	2390 g	+015030	1

HL870 Tűzgátló földem átvezetés

Adatok

Tűzállósági osztály	R90/120
Szükséges földem	HL870: Ø 200 mm
Magfurat	(196 – 216 mm)
Párosítás	HL317 DN110, HL62 DN110

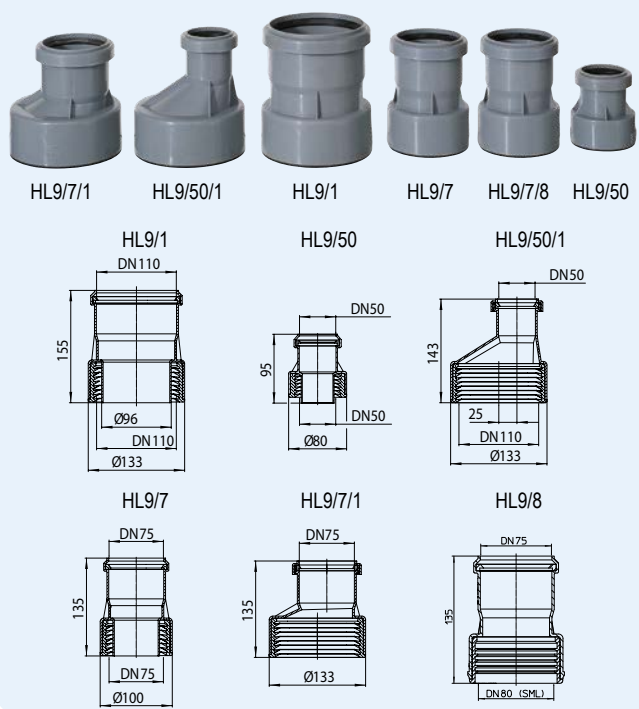


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
870	Ø 162 / 137 mm	1700 g	+030729	1

HL9 Csőanyag váltó, átkötő idomok

Adatok

Anyag	PP
Alkalmazás	Átmenet műanyag csőről öntöttvas-, vagy ólomcsövekre (folyásirányban)



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D



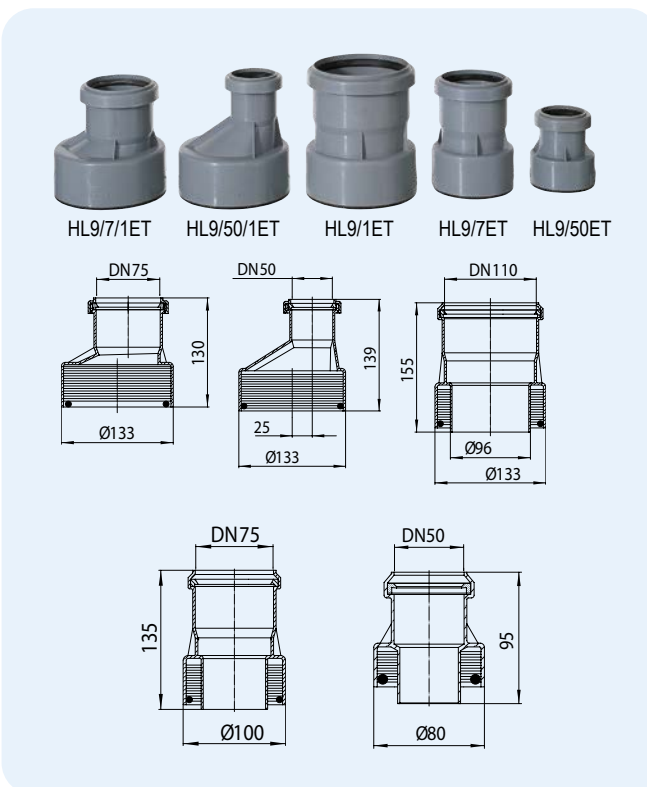
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
9/50	DN50	130 g	+900954	1	+004065
9/7	DN75	230 g	+900978	1	+004089
9/1	DN110	380 g	+909100	1	+004058
9/50/1	DN50/110	145 g	+929511	1	+004072
9/7/1	DN75/110	150 g	+926719	1	+004096

HL9ET Csőanyag váltó, átkötő idomok

Adatok

Anyag	PP
Alkalmazás	Átmenet műanyag csőről eternit csövekre (folyásirányban)



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D



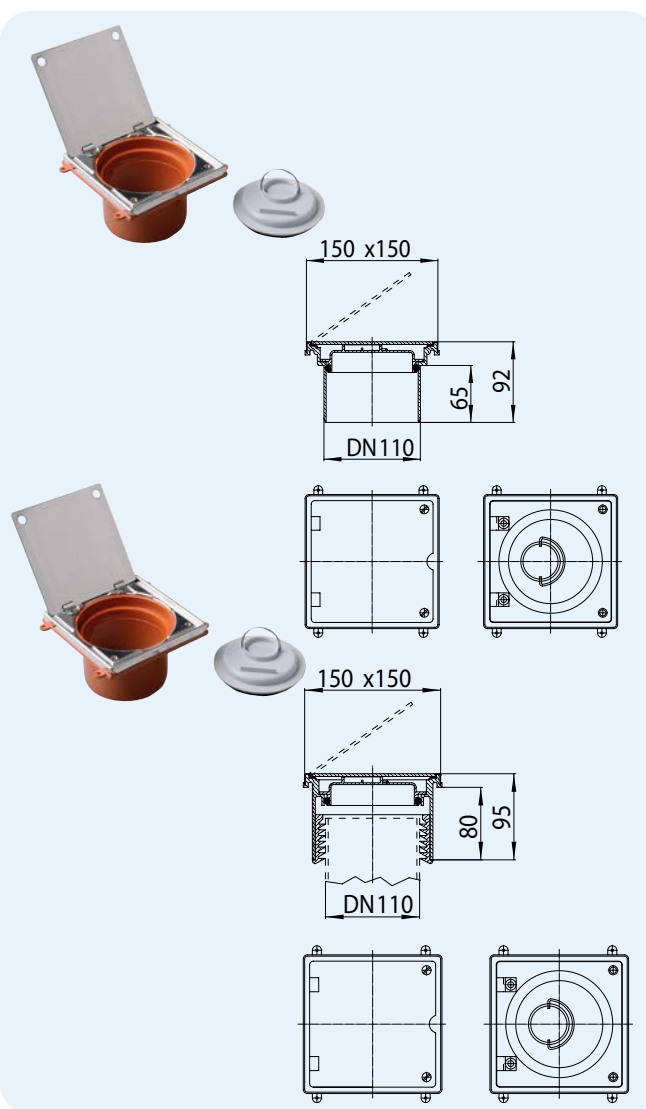
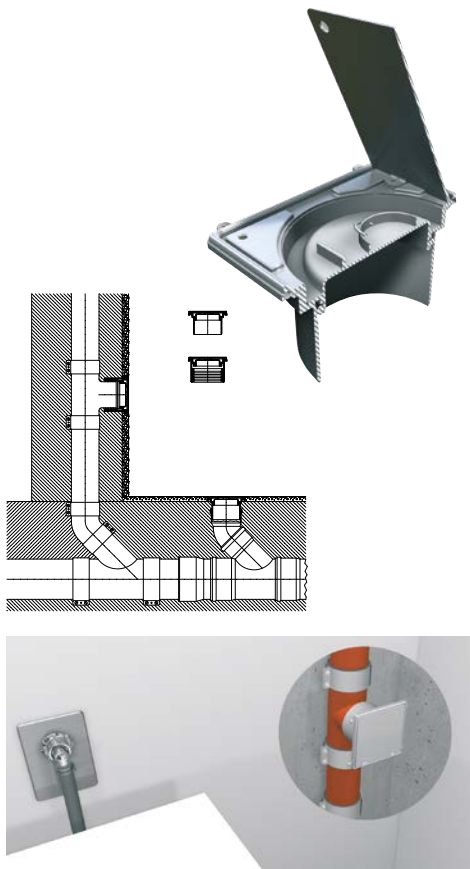
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
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 Csőtisztító ajtó (rozsdamentes)

Adatok

Anyag	PP / nemesacél
Terhelhetőségi osztály	L15 - max. 1,5 t
Alkalmazás	Padlóba, vagy falba építéshez műanyag csőtokokba, csővégre, lefolyótestbe, vagy öntöttvas csővégre, dugóval, csavarral rögzíthető fedéllel

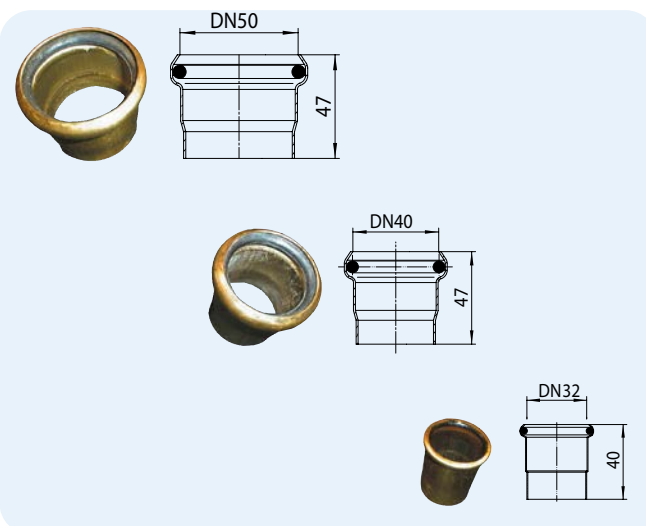


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
98	DN110	840 g	+701988	1	
98SML	DN110	1040 g	+012688	1	

HL5 Csőanyag váltó, sárgaréz forrasztható csőtok ,O'-gyűrűvel

Adatok

Anyag	Sárgaréz
Alkalmazás	Forrasztható átmeneti idom műanyag csőről ólomcsővekre (folyásirányban)

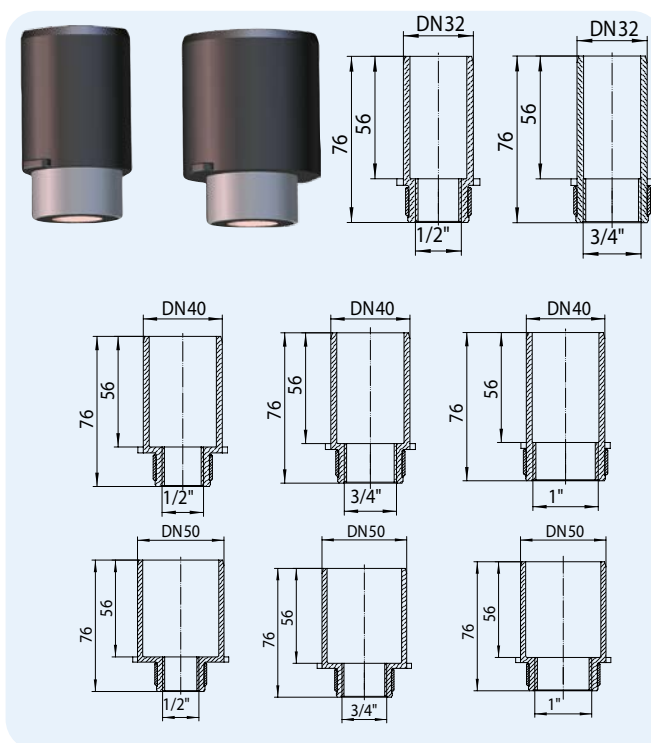


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
5/30	DN32	20 g	+100538	10	+110537
5/40	DN40	60 g	+100057	10	+110544
5/50	DN50	80 g	+100552	10	+012237

HL30, HL40, HL41 Univerzális átmeneti idom

Adatok

Anyag	PE, tokosan illeszthető és hegeszthető
Alkalmazás	Átmeneti idom menetes csatlakozások és lefolyóvezeték között, acél védőgyűrűvel

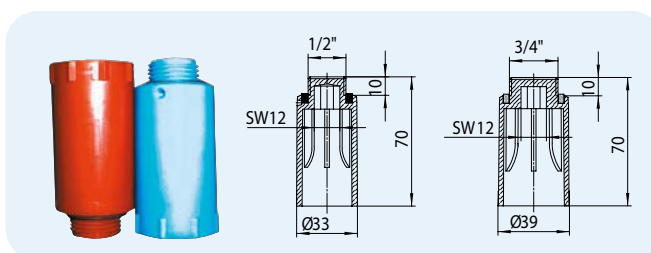


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
30.2	DN32 x R1/2"	30 g	+004461	10	+004478
30.3	DN32 x R3/4"	38 g	+004485	10	+004492
40.2	DN40 x R1/2"	36 g	+000692	10	+000708
40.3	DN40 x R3/4"	44 g	+000470	10	+000715
40.4	DN40 x R1"	54 g	+000487	10	+000739
41.2	DN50 x R1/2"	42 g	+000517	10	+000524
41.3	DN50 x R3/4"	50 g	+000746	10	+000753
41.4	DN50 x R1"	60 g	+000432	10	+000760

HL42, HL43 Nyomáspróba dugó légtelenítő nyílással

Adatok

Anyag	PP
Alkalmazás	Állandóan fellépő nyomás esetén nem alkalmazható, de nyomáspróbánál használható (DIN1988/2)
További információ	Nyomásállóság 15 bar-ig, siktömítéssel, 12-es belső kulcsnyílással, kék és piros színben

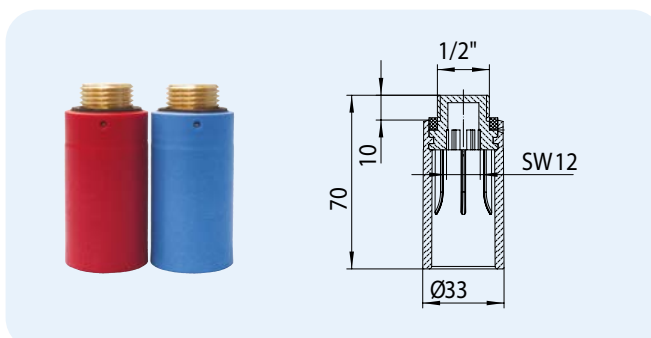


HL szám	Színek	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
42.B	kék	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+901425	10	+921423
42.R	piros	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+902422	10	+922420
43.B	kék	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+901432	10	+921430
43.R	piros	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+902439	10	+922437

HL42.MS Nyomáspróba dugó sárgaréz menettel

Adatok

Anyag	Sárgaréz/PP
Alkalmazás	Alkalmazható nyomáspróbákhoz. A DIN1988/2 szabvány szerint a nyomáspróba dugók csak akkor maradhatnak bekötve az építés idején túl is, ha fémből készült menettel rendelkeznek.
További információ	Nyomásállóság 15 bar-ig, siktömítéssel, 12-es belső kulcsnyílással, kék és piros színben

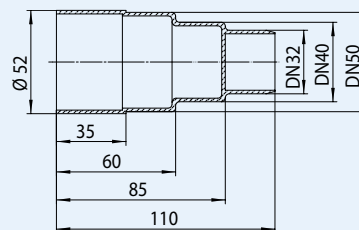


HL szám	Színek	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
42B.MS	kék	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017140	10	+017171
42R.MS	piros	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017188	10	+017195

HL45 Lefolyócsatlakozó vakdugó

Adatok

Anyag	PP
Alkalmazás	A lefolyócsatlakozók építés alatti bedugaszolására

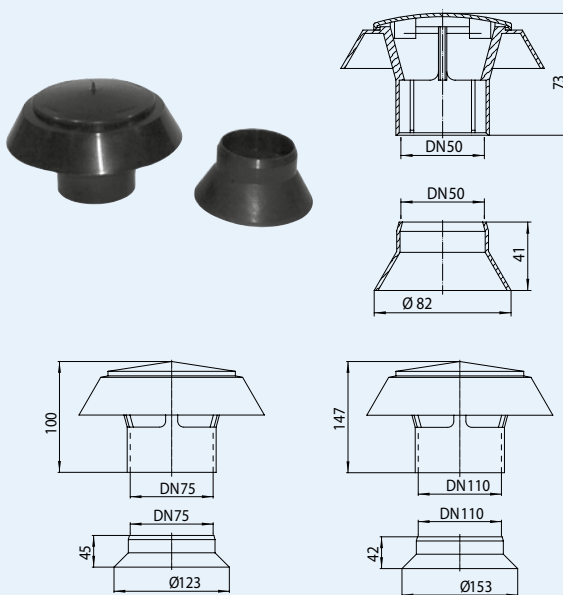
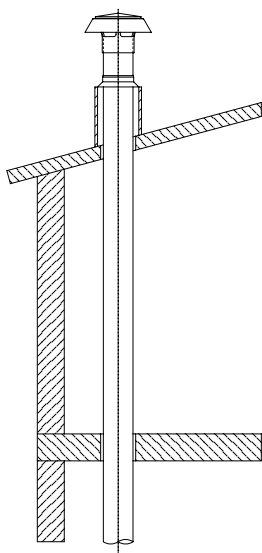


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10	+913459

HL805, HL807, HL810 Párakivezető készlet

Adatok

Anyag	PP
Alkalmazás	A tetőszerkezeten átvezetett ejtővezetékekre (tetőkiszellőző), UV-álló



HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110



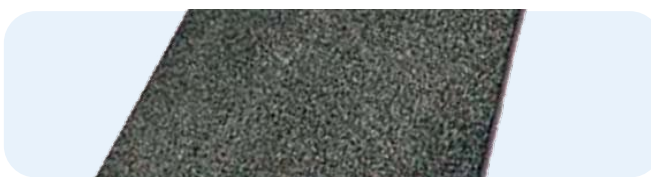
HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
805	DN50	65 g	+908059	1	
807	DN75	140 g	+908073	1	
810	DN110	265 g	+908103	1	

HL6100 Zajcsillapító lemez

Adatok

Anyag	PU-elasztomerrel kevert újrahasznosított gumigranulátum
Méret	500 x 250 x 8 mm
Alkalmazható	HL50 zuhanyfolyóka sorozatnál



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1	

HL6200 Zajcsillapító lemez

Adatok

Anyag	PU-elasztomerrel kevert újrahasznosított gumigranulátum
Méret	500 x 500 x 8 mm
Alkalmazható	HL90, HL300, HL510, HL5100 lefolyó sorozatoknál



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1	

HL6300 Zajcsillapító lemez

Adatok

Anyag	PU-elasztomerrel kevert újrahasznosított gumigranulátum
Méret	2db 900x450x8/4mm
Alkalmazható	HL523N-90x90 zuhanylapnál



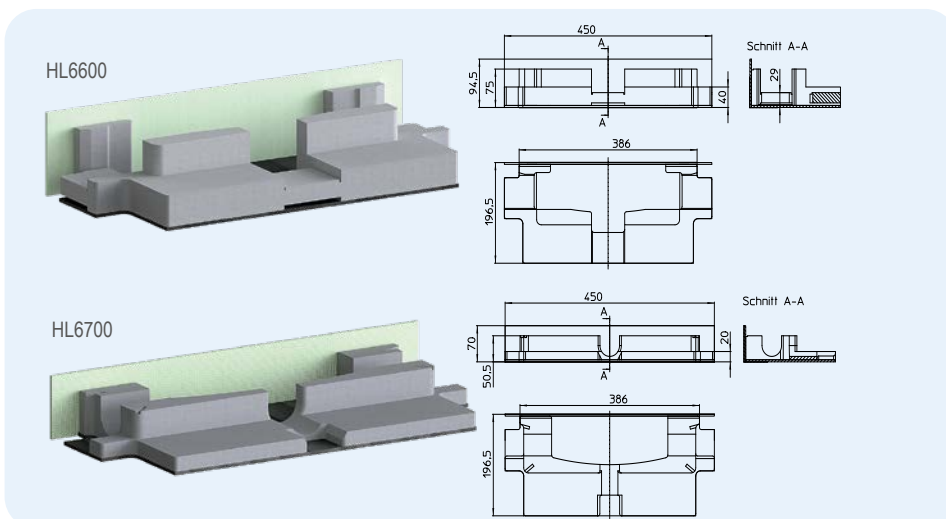
HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom	EAN több
6300	2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1	

HL6600 Zajcsillapító elem a HL53K In Floor zuhanyfolyókához

HL6700 Zajcsillapító elem a HL53KF In Floor zuhanyfolyókához

Adatok

Anyag	EPS/parafa
Méret	Ld. a műszaki rajzot
Alkalmazható	HL53K és HL53KF In Floor zuhanyfolyóka lefolyótestek- hez. Az elem megakadályozza a zajok épületszerkezetre jutását

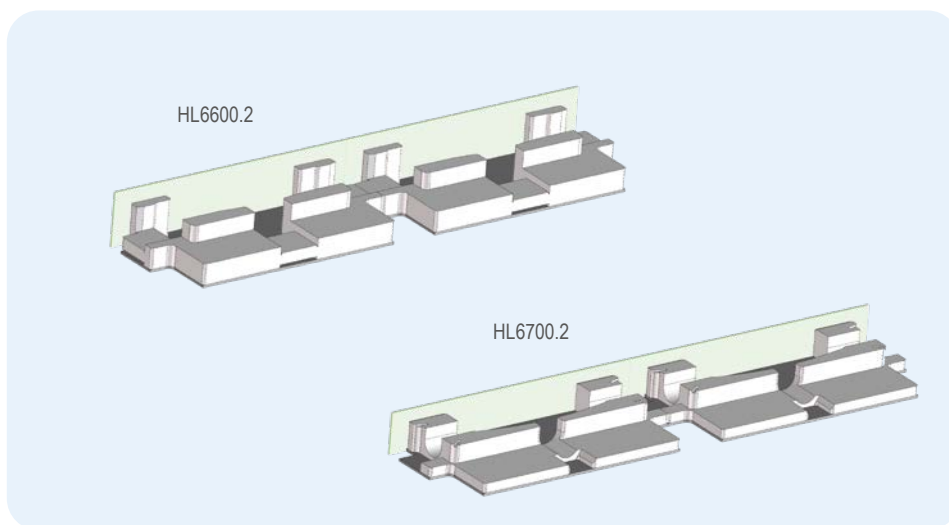


HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 Zajcsillapító elem a HL53K.2 „InFloor” zuhanyfolyóka testhez
HL6700.2 Zajcsillapító elem a HL53KF.2 „InFloor” zuhanyfolyóka testhez

Adatok

Anyag	EPS/parafa
Méret	Ld. a HL honlapján www.hl.at
Alkalmazható	A HL53K.2 és HL53KF.2 lefolyótestekhez



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
HL6600.2		1700 g	+047628	1
HL6700.2		1450 g	+047635	1

HL6800 Zajcsillapító lemez a HL531 Primus Line zuhanyfolyókához

Adatok

Anyag	PU-elasztomerrel kevert újrahasznosított gumigranulátum
Méret	1200 x 185 x 4/8 mm
Alkalmazható	HL531



HL szám	Méret	Súly	EAN	db/csom
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

HL épített zuhany megoldásai - Zajcsillapítottak

Az, hogy az otthonunkban csend és nyugalom legyen, alapvető igénye, szüksége minden embernek. Ez azonban sok embernek nem adatik meg. Az Egészségügyi Világszervezet a WHO szerint a világon sok ember él, dolgozik komoly, egészségkárosító zajhatás környezetében. Ezek okozhatnak alvászavart, stresszt, halláskárosodást, depressziót és még akár szívrohamot is. Persze a következmények egyéntől is függők.

Mit mond a zajcsillapítás témájáról a szabvány?

Az ÖNORM B8115:2021 „Hangszigetelés és helyiségakusztika az építőiparban” szabványt a hangszigeteléseknél, különös tekintettel az épületgépészeti rendszerek esetében (amely magában foglalja az épített/akadálymentes zuhanyzót is) szabványt a tervezésére alkalmazni kell. A szabvány alkalmazásának előfeltétele a különböző helyiségek használati célnak megfelelő zajszigetelési

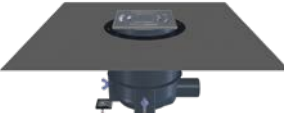
követelményeinek meghatározása. Ez azt jelenti, hogy a zajvédelem szintjét előzetesen egyeztetni kell a megrendelővel. Az ÖNORM B8115-2:2021 és az abban található módszertan segítségével meghatározzák a használati egységek hangszigetelési szintjét. Ennek alapján elvégezhető az épületgépészeti rendszerek hangszigetelésének besorolása az ÖNORM B8115-5:2021 5.8 szakasz 4. táblázata szerint. Itt négy hangszigetelési osztályt különböztetünk meg az A-tól (magas védelmi szint) az E hangszigetelési osztályig (alacsony hangszigetelési szint), és így egy épület hangszigetelési minősége deklarálható. A korábbi szabvánnyal ellentétben a szabvány jelenlegi változatából kimaradtak a „zajvédelem általános követelményei”.

HL Zuhanymegoldásainak zajcsillapítási értéke kimagasló!

A táblázatban felsorolt összes akadálymentes zuhanymegoldást a neves Fraunhofer

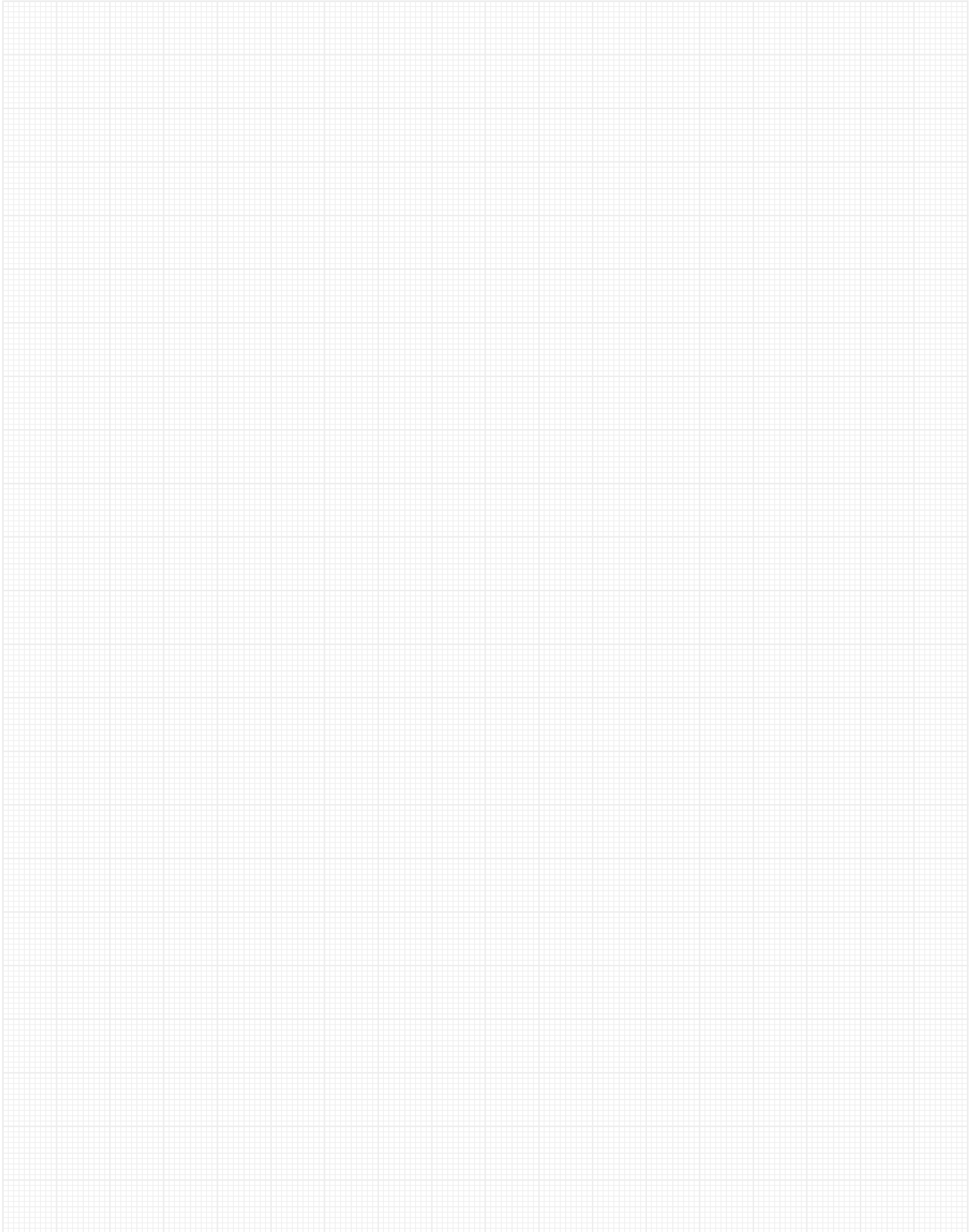
Institute tesztelte, és az ÖNORM B8115-2:2021 szakasza szerint a (legszigorúbb) legmagasabb „A” hangszigetelési osztályba sorolható. Ez biztosítja a legmagasabb szintű biztonságot a tervezés során. Ha további részletekre van szüksége a hangszigetelés témájával kapcsolatban, vagy az egyes zuhanymegoldások hangszigetelési jelentését keresi, látogasson el a www.hl.at, www.siphoniker.at oldalra, vagy vegye fel a kapcsolatot szervizünkkel Tel.: +432235 8629144 vagy küldjön nekünk egy e-mailt: support@hl.at címre!

Messwert nach ÖNorm B 8115-2

HL50 zuhanyfolyóka sorozat		17 dB(A)
HL53 zuhanyfolyóka „Infloor”		12 dB(A)
HL5100, HL90, HL510 zuhany és padlóösszefolyók		< 10 dB(A)
HL540(I), HL541(I) zuhany és padlóösszefolyók		12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
HL570 Flexbox zuhanytálca összefolyó		12 dB(A)

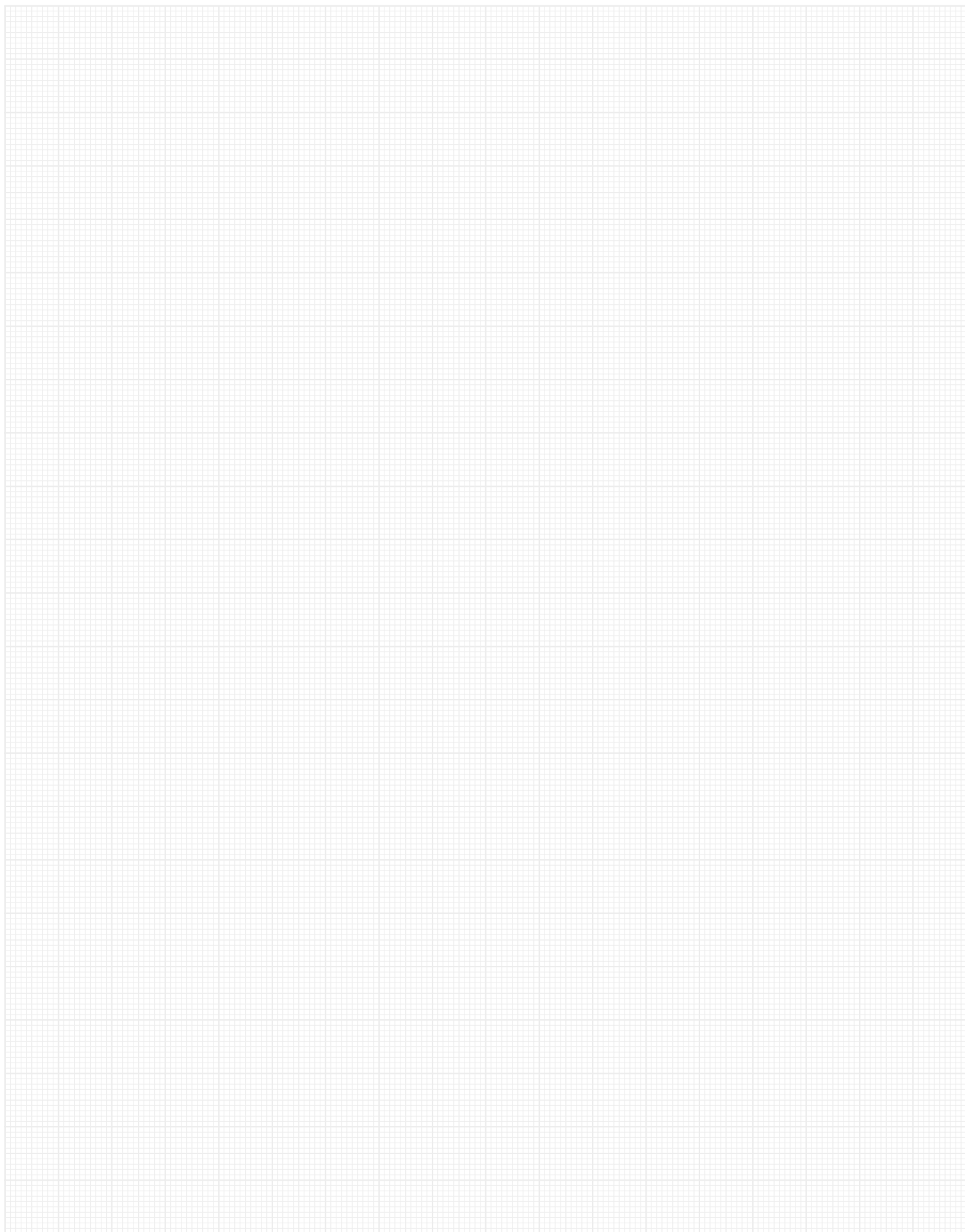


SIPHONS ABLÄUFE



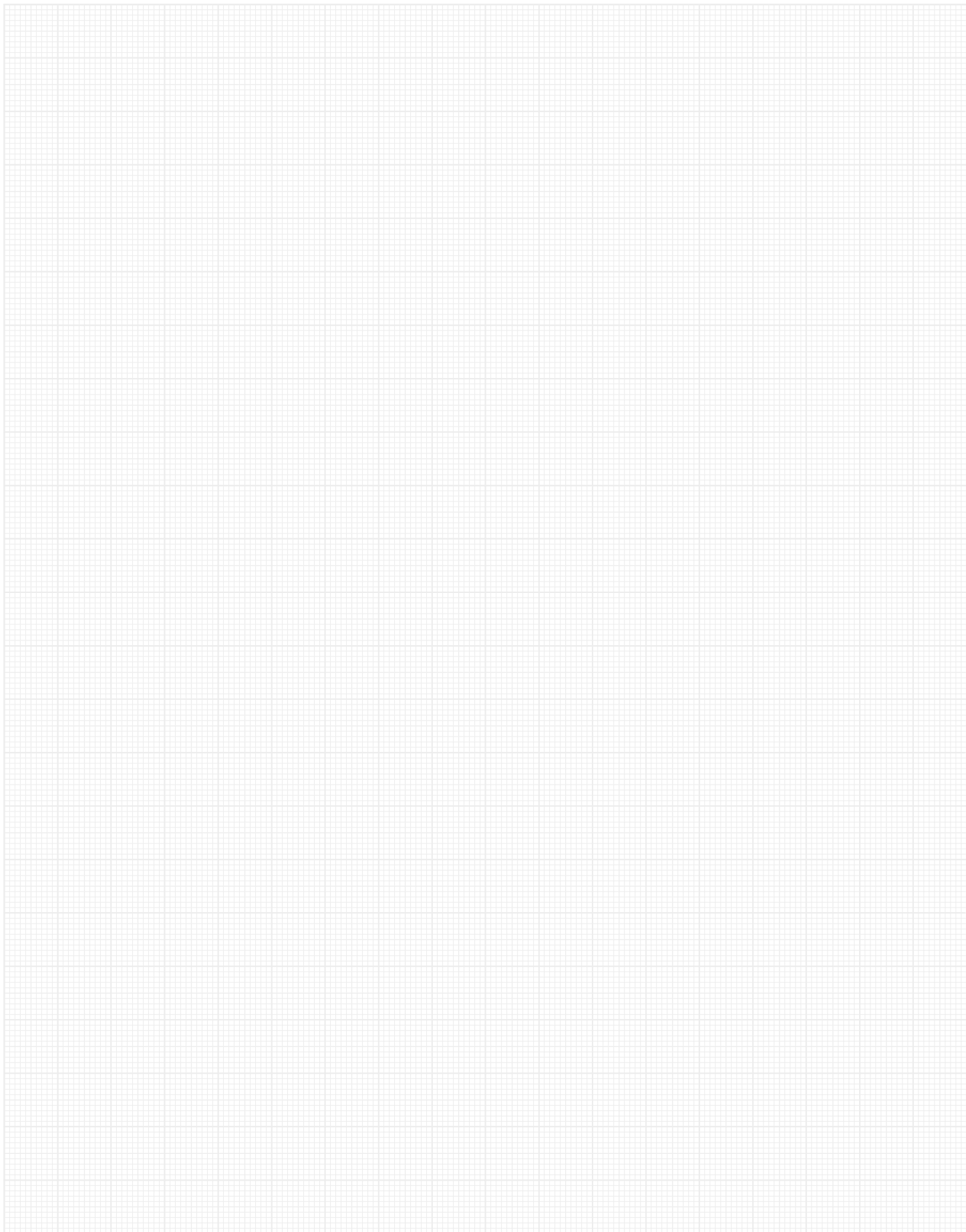


SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE





SIPHONS ABLÄUFE

