SIPHONS ABLÄUFE

KATALOGS 33/LV

www.hl.at
HL Hutterer & Lechner GmbH
33/LV

SIPHONS ABLÄUFE

Saturs

1. Virtuve **7**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 8
Izstrādājumi 9

2. Mazgājamais galds **19**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 20
Izstrādājumu apskats 20
Izstrādājumi 21

3. Vanna **25**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 26
Izstrādājumu apskats 26
Izstrādājumi 27

4. Dušas vanniņa **31**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 32
Izstrādājumu apskats 33
Montāža 34
Izstrādājumi 36

5. Dušas bez barjerām **41**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 43
Uzstādīšanas piemēri 44
Montāža 46
Izstrādājumi 50

6. Mazgāšanas ierīces **71**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 72
Izstrādājumu apskats 73
Montāža 74
Izstrādājumi 75

7. Kondicionēšanas iekārtas un ventilācija **83**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 84
Izstrādājumi 85

8. WC **89**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 90
Izstrādājumi 90

9. Pisuāri **95**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 96
Izstrādājumi 96

10. Cauruļveida ventilatori **99**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 100
Aprēķinu piemērs - funkcionēšanas princips 101
Izstrādājumi 102

11. Jumts **107**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 108
Piemērotas notekas izvēle 109
Uzstādīšanas piemēri 110
Montāža 112
Izstrādājumu apskats 114
Izstrādājumi 116

Avārijas noteka **131**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 132
Aprēķinu piemērs – funkcionēšanas princips 133
Izstrādājumu apskats 136
Izstrādājumi 137

12. Balkons un terase **143**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 144
Piemērotas notekas izvēle 145
Uzstādīšanas piemēri 146
Montāža 147
Izstrādājumu apskats 148
Izstrādājumi 150

Atikas notekas **160**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 160
Uzstādīšanas piemēri 160
Montāža 162
Izstrādājumi 163

13. Grīda **167**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 168
Piemērotas notekas izvēle 169
Uzstādīšanas piemēri 170
Montāža 171
Izstrādājumu apskats 172
Izstrādājumi 176

14. Hermetizācijas komplekti/otrā stāva elementi **199**
Hermetizācijas komplekti/ Izstrādājumu apskats 200
Otrā stāva elementi/Izstrādājumu apskats 202
Hermetizācijas komplekti/ Izstrādājumi 204
Otrā stāva elementi/Izstrādājumi 209

15. “Perfekt” sērijas lielgabarīta notekas **213**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 214
Piemērotas notekas izvēle 215
Uzstādīšanas piemēri 216
Montāža 217
Izstrādājumu apskats 218
Izstrādājumi 220

16. Pretaplūdes vārsti **229**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 230
Atūdeņošanas iekārtas attēlojums 230
Piemērota pretaplūdes vārsta izvēle 231
Izstrādājumu apskats 232
Izstrādājumi 233

17. Lietus ūdens uztvērējs **241**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 242
Montāža, tīrīšana, apkope 245
Izstrādājumi 246

18. Cauruļvadi **249**
Plānošanas un modeļa pamatinformācija 250
Izstrādājumu apskats 251
Montāža 252
Izstrādājumi 253
HL801V/R/B rokasgrāmata 256

19. Aprīkojums **257**
Ugunsdrošība: funkcionēšanas princips un uzstādīšana 258
Izstrādājumi 259

Skaņu izolācija **266**

Piezīmes **267**

Satura rādītājs

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

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

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

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

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

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

1)* Artikuls atrodams www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

Satura rādītājs

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

1)* Artikuls atrodams www.hl.at

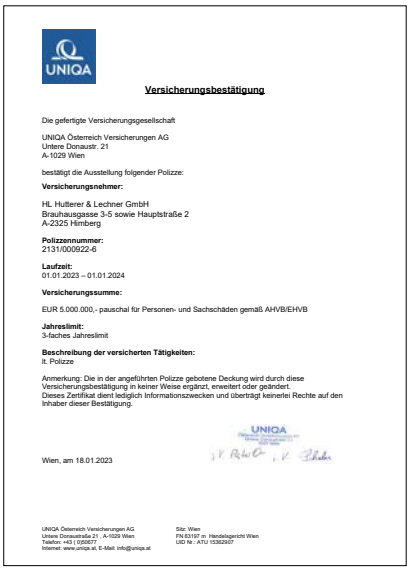
ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach
EN ISO 9001:2015

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

Geltungsbereich

Sanitäre Abläufe und Siphons in Kunststoff


Versicherungsbestätigung

Die gefertigte Versicherungsgesellschaft

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

bestätigt die Ausstellung folgender Polizze:

Versicherungsnehmer:

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

Polizzennummer:
2131/000922-6

Laufzeit:
01.01.2023 – 01.01.2024

Versicherungssumme:

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

Jahreslimit:
3-faches Jahreslimit

Beschreibung der versicherten Tätigkeiten:
lt. Polizze

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

Wien, am 18.01.2023

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

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

CERTIFICATE

Management system as per
EN ISO 9001:2015

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

plastic sifons, sewers and connections for sanitary installations

SERTIFIKĀTS

Par menedžmenta sistēmas
EN ISO 9001:2015

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

santehnikas, lietus ūdens un kanalizācijas izstrādājumiem no plastmasas

SERTIFIKATAS

kokybės vadybos sistemai pagal
EN ISO 9001:2015

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

santechniniai, lietaus vandens nuotekų ir kanalizacijos gaminiai iš plastiko

SERTIFIKAAT

Juhtimissüsteemile vastavalt
EN ISO 9001:2015

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

plastist sifoonid ja kanalisatsiooni ühendused sanitaarseadmetele

CERTIFIKAT

za sistem vodenja po
EN ISO 9001:2015

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

sanitarni odtoki in sifoni iz plastike

CERTIFIKAT

Za sustav upravljanja prema
EN ISO 9001:2015

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

sanitarni odvodi i sifoni od plastike

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

ЗАТВЕРДЖУЮ

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

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

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 3922

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

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

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

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

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

Термін придатності: гарантується виробником

Spēkā mūsu vispārējie biznesa noteikumi Skatīt mūsu mājaslapu www.hl.at

© HL Hutterer & Lechner GmbH

A-2325 Himberg
Brauhausgasse 3–5

Tel +43/(0)2235-86291-0
Fax +43/(0)2235-86291-31

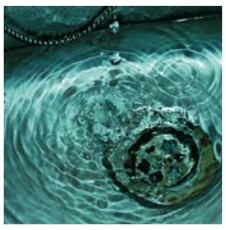
office@hl.at
www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

1.Virtuves izlietnēm

1



HL Izlietņu sifoni

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

HL piedāvā dažādus virtuves izlietņu sifonu variantus, kas ļauj pievienot trauku mazgājamo mašīnu un veļas mašīnu. Tālāk tekstā detalizēti aprakstītas to īpatnības.

▲ Aizsardzība pret piesārņojumu:
Ņemot vērā to, ka virtuves izlietņunotekūdeņos noteikti būs tauki un nešķīstošasdaļiņas (pārtikas paliekas u. tml.), kas varpielipt pie iekšējām cauruļvadu sieniņām(sevišķi gofrētās daļās), tiek izmantots vismazDN40 sifonu diametrs.

▲ Trokšņu slāpēšana:
HL piedāvā sifonus ar papildu īscauruli veļasmazgājamās mašīnas un trauku mazgājamāsmašīnas pievienošanai. Šo mašīnunotekūdeņu plūsma izplūst lielā ātrumā unrada trokšņus. Trokšņa slāpēšanai sifonuHL100, HL126 un HL126.2 vertikālajā caurulēir atsevišķs kanāls, kurā tiek novirzītanotekūdeņu plūsma no veļas mazgājamāsmašīnas un trauku mazgājamās mašīnas.

▲ Pretplūsmas novēršana:
Dažos gadījumos piesārņotais virtuvesizlietņu ūdens caur novadīšanas šļūteni variekļūt atpakaļ veļas mazgājamajā mašīnā vaitrauku mazgājamajā mašīnā.
Lai izvairītos no šīs parādības, visās HL sifonu, kas aprīkoti ar veļas mazgājamo mašīnu vai trauku mazgājamo mašīnu pievienošanas iespēju, īscaurulēs iebūvēti pretvārsti, kurus var izņemt tīrīšanai vai nomaiņai. Izmantojot citu ražotāju sifonus, bez iebūvētā pretvārsta, ieteicams izmantot pretvārstu HL3.

▲ Aizsardzība pret iespējamo ūdens noplūdi:Ūdens noplūde virtuvē bieži vien uzreiz navpamanāma un rezultātā rada lielus remontaizdevumus. Montējot sifonu, rūpīgi jāpārbaudavisu savienojumu hermētiskums! Visi sifonuHL savienojumi ir apgādāti ar uzticamāmblīvēm. Pēc sifona uzstādīšanas jāpārbaudavisu blīvēšanas uzgriežņu pievilkšanasuzticamību (pievilkšana ar rokām).

▲ Elastīgums:
Pateicoties pagriežamam šarnīram, sifoniHL viegli un uzticami pievienojamikanalizācijas cauruļvadam.

▲ Izlietnes ar pārplūdi:
Izvēloties virtuves izlietnes, jāizmantoatbilstošs sifons. Ja izlietne ir ar pārplūdi –tad sifonam jābūt ar attiecīgu pārplūdesīscauruli.

▲ Kompakti izmēri:
Lai pienācīgi izmantotu telpu zem izlietnes(piemēram, uzstādītu daudzpakāpju ūdensattīrīšanas filtrus vai ūdens uzsildīšanasiekārtu), jāuzstāda HL126 un HL126.2 sifoni.

Standartsatīvie dokumenti

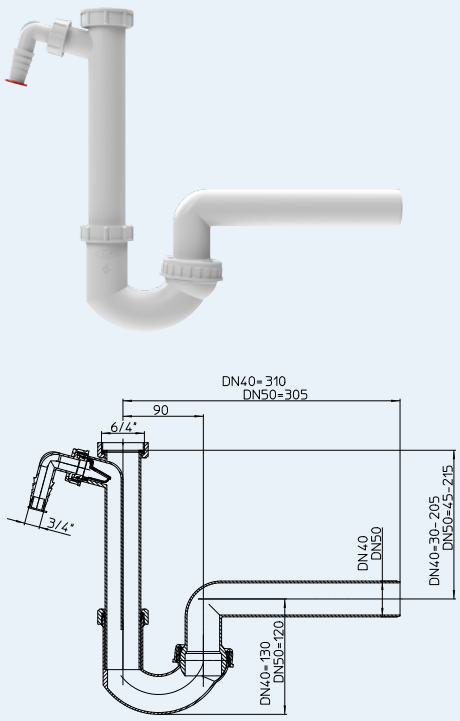
EN 274 ..... Sanitārās ierīces. Ūdens izlaišanas ierīces izlietnēm, bidē un vannām.

HL Izlietņu sifoni – tehniskie parametri

HL100 Sifons ar īscauruli un pretvārstu veļas mazgājamās mašīnas un trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Virtuves izlietnei ar trauku mazgājamo vai veļas mazgājamo mašīnu
Papild-informācija	Maināma augstuma īscaurule, pagriežams šarnīrs Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C

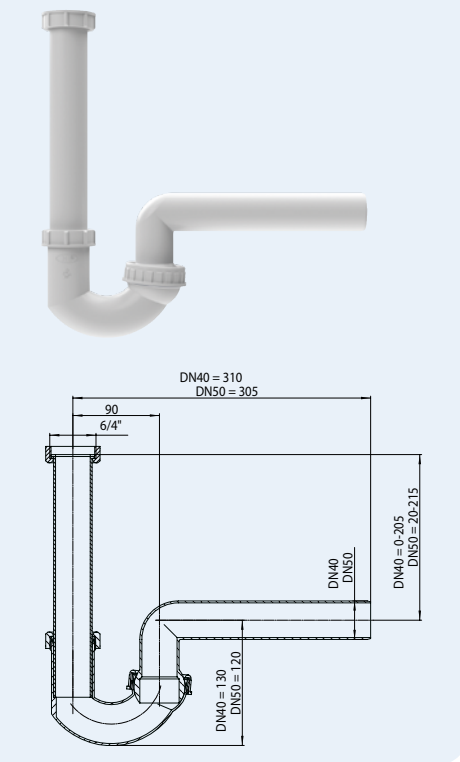


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
100/40	DN40	260 g	+110049	10
100/50	DN50	265 g	+110056	10

HL100G Sifons ar pagriežamu šarnīru

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Virtuves izlietnei
Papild-informācija	Maināma augstuma īscaurule, pagriežams šarnīrs Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C

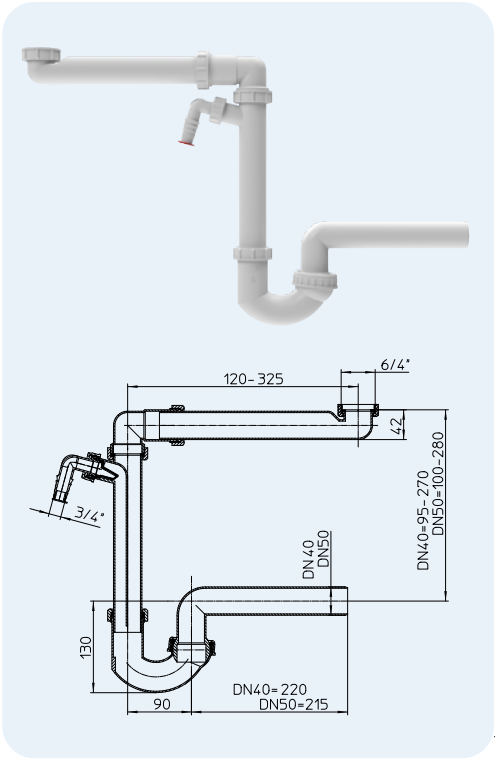


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
100G/40	DN40	220 g	+110841	10
100G/50	DN50	225 g	+110858	10

HL126 Sifons ar īscauruli un pretvārstu veļas mazgājamās mašīnas un trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai telpas taupīšanai zem izlietnes

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Virtuves izlietnei ar trauku mazgājamo vai veļas mazgājamo mašīnu
Papild-informācija	Maināma augstuma īscaurule, pagriežams šarnīrs Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C

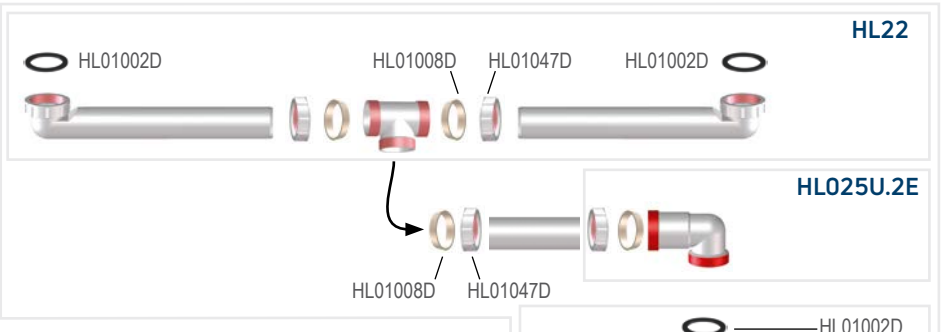


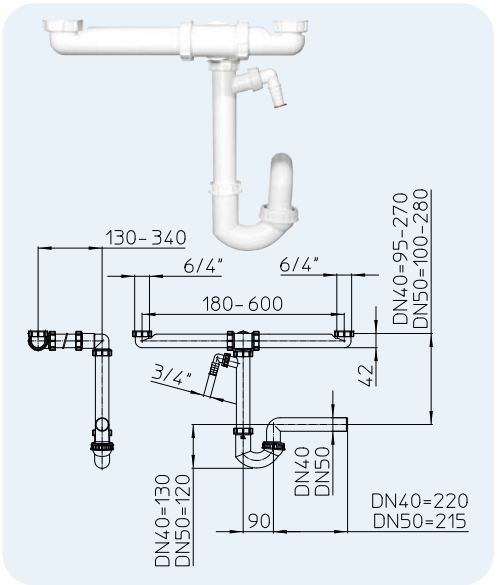
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
126/40	DN40	385 g	+013890	10
126/50	DN50	395 g	+013913	10

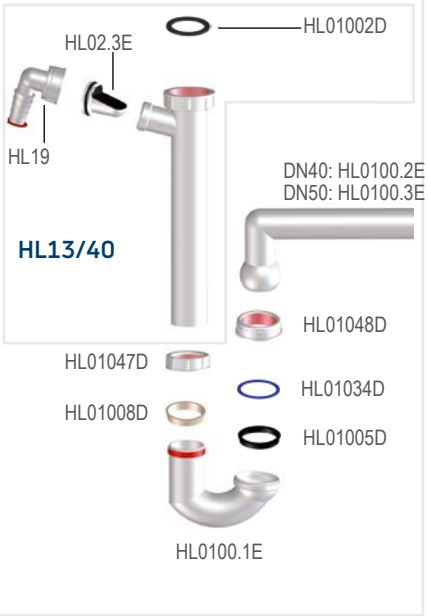
HL126.2 Sifons kā HL126, bet paredzēts viena līmeņa dubultai izlietnei

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	2 x 6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Dubultai virtuves izlietnei ar trauku un veļas mazgājamo mašīnu
Papild-informācija	Maināma augstuma īscaurule, pagriežams šarnīrs Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C







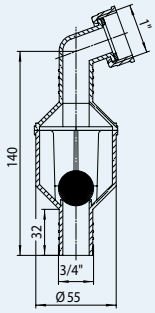
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
126.2/40	DN40	580 g	+013654	1
126.2/50	DN50	590 g	+013944	1

HL Izlietņu sifoni – palīgmateriāli – informācija

HL3 Īscaurule ar pretvārstu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Savienošanai ar 3/4" šļūteni (17–23 mm)
Izteka	1"
Leteicams	veļas / trauku mazgājamai mašīnai bez iebūvēta pretvārsta
Papild-informācija	bloķē notekūdeņu pretplūsmu uz veļas / trauku mazgājamo mašīnu Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C



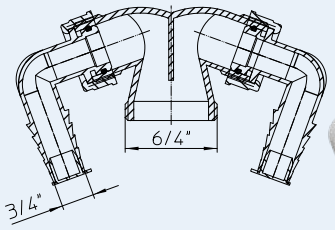
0
HL01000D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3		60 g	+500031	1

HL6 Divu īscaurļu HL19 dubults savienojuma elements

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Savienošanai ar divām 3/4" šļūtenēm (17–23 mm)
Izteka	Ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	Divu veļas / trauku mazgājamās mašīnas šļūteņu pievienošanai
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C



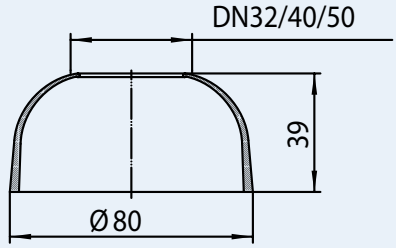
HL19 HL19

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6		60 g	+500062	1

HL8EL Dekoratīva elastīga sifona rozete

Informācija

Materiāls	Mīksts PP
Pievienošana	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Izteka	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Leteicams	Maskēt sifona pāreju cauri sienai
Papild-informācija	Elastīgs materiāls, labi pieguļ caurulītei un sieniņai

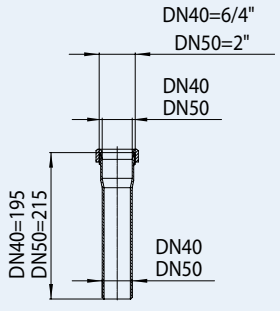


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
8EL/30	DN32	8 g	+100835	10
8EL/40	DN40	10 g	+100842	10
8EL/50	DN50	15 g	+100859	10

HL10 Pagarināšanas caurule ar konusveida uzgriezni

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL10/40: uzmava DN40 HL10/50: uzmava DN50
Izteka	HL10/40: caurule DN40 HL10/50: caurule DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Sifonu cauruļu pagarināšanai
Papild-informācija	Uzticams savienojums, izmantojot konusveida apspiešanas blīvi

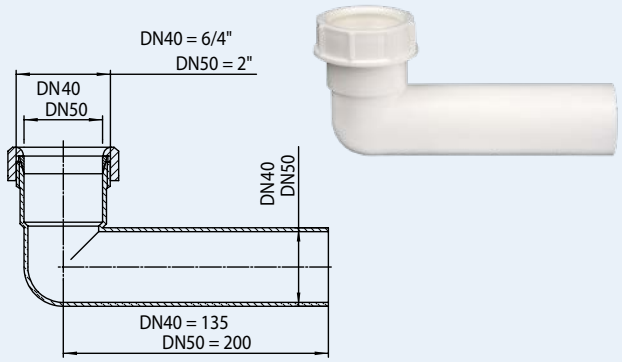


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
10/40	DN40	60 g	+100101	10
10/50	DN50	65 g	+110100	10

HL11 Pagarināšanas īscaurule ar konsuveida uzgriezni, leņķa

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL11/40: uzmava DN40 HL11/50: uzmava DN50
Izteka	HL11/40: caurule DN40 HL11/50: caurule DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Sifonu cauruļu pagarināšanai
Papild-informācija	Uzticams savienojums, izmantojot konsuveida apspiešanas blīvi

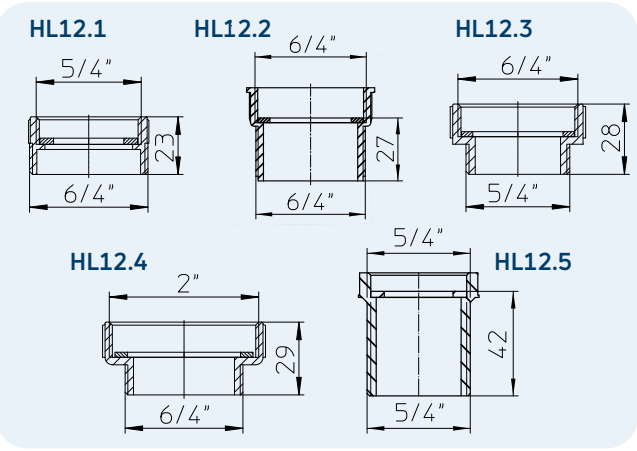


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
11/40	DN40	60 g	+100118	10
11/50	DN50	65 g	+110117	10

HL12 Pāreja

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL12.1: 5/4"IG x 6/4"AG HL12.2: 6/4"IG x 6/4"AG HL12.3: 6/4"IG x 5/4"AG HL12.4: 2"IG x 6/4"AG HL12.5: 5/4"IG x 5/4"AG
Standarts	EN 274
Leteicams	Detaļu ar dažādu izmēru vītnēm savienošanai
Papild-informācija	**Paredzēts tikai cauruļvadiem bez spiediena!**

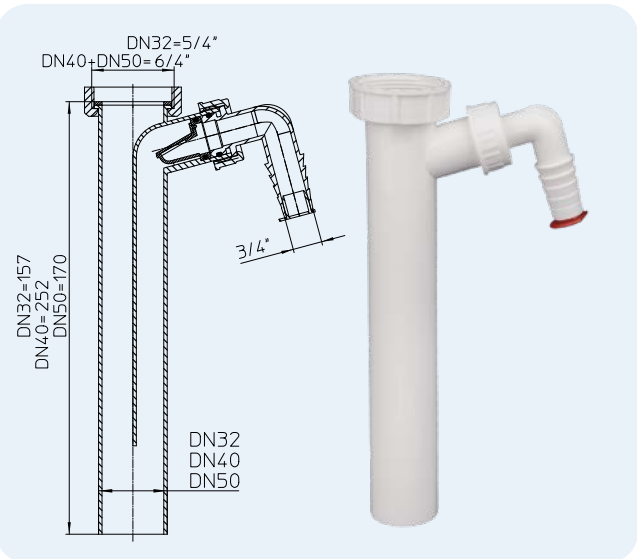


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
12.1	5/4" x 6/4"	12 g	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 g	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 g	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 g	+101245	10
12.5	5/4" x 5/4"	16 g	+051540	10

HL13 Caurule ar pretvārsta īscauruli veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL13/30: 5/4" šarnīruzgrieznis HL13/40: 6/4" šarnīruzgrieznis HL13/50: 6/4" šarnīruzgrieznis
Izteka	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Šļūtenes no veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai pie sifona
Papild-informācija	Izlaižot notekūdeņus no veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pa atsevišķu kanālu, pretvārsts aizsargā pret pretplūsmu uz veļas vai trauku mazgājamo mašīnu.

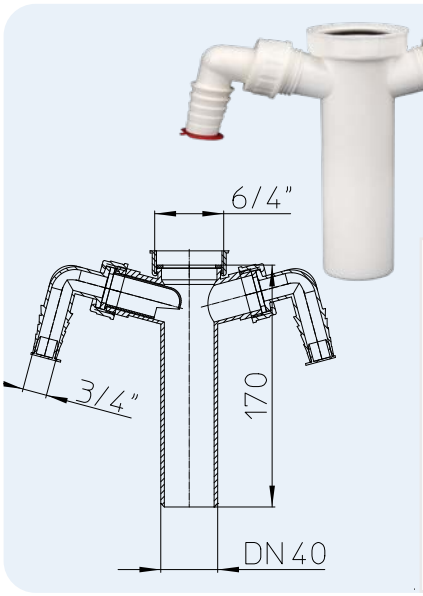


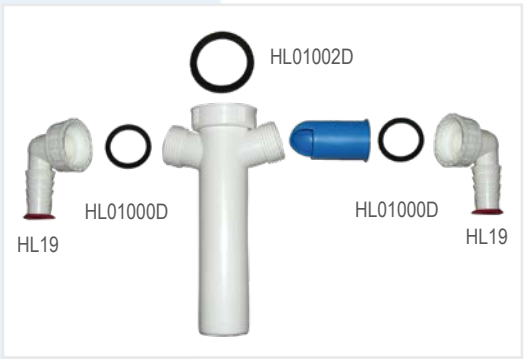
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
13/30	DN32 x 5/4"	100 g	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 g	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 g	+101351	10

HL13-2/40 Caurule DN 40x6/4" ar divām īscaurulēm trauku vai veļas mazgājamās mašīnas pievienošanai

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4“ Šarnīruzgrieznis
Izteka	DN40
Standarts	EN 274
Leteicams	Divu cauruļu pievienošanai no veļas / trauku mazgājamās mašīnas pie sifona
Papild-informācija	Pretvārsts aizsargā no piesārņotā ūdens pretplūsmas uz veļas mazgājamo mašīnu



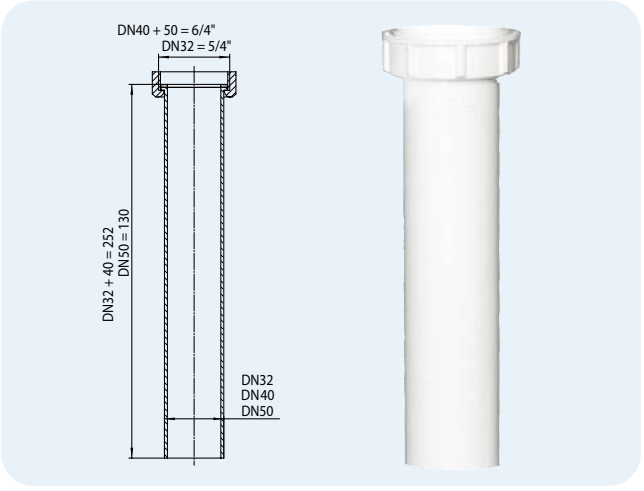


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 g	+132409	10

HL13G Sifona īscaurule

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL13G/30: 5/4” šarnīruzgrieznis HL13G/40: 6/4” šarnīruzgrieznis HL13G/50:6/4” šarnīruzgrieznis
Izteka	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Standarts	EN 274
Leteicams	Virtuves izlietņu sifoniem
Papild-informācija	Universāla pielāgošana

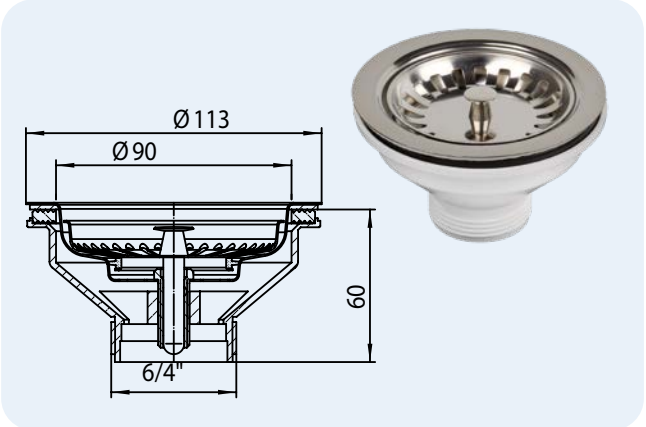


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
13G/30	DN32 x 5/4”	70 g	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 g	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 g	+111398	10

HL14/90 Virtuves izlietnes izteka

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Izteka	Ārējā vītne 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Izlietnēm ar 90 mm (3”) atveri
Papild-informācija	Ar Ø 113 mm nerūsējošā tērauda korķi–sietiņu Piederumi: skrūve 7 cm. Artikuls: HL014/90.5E

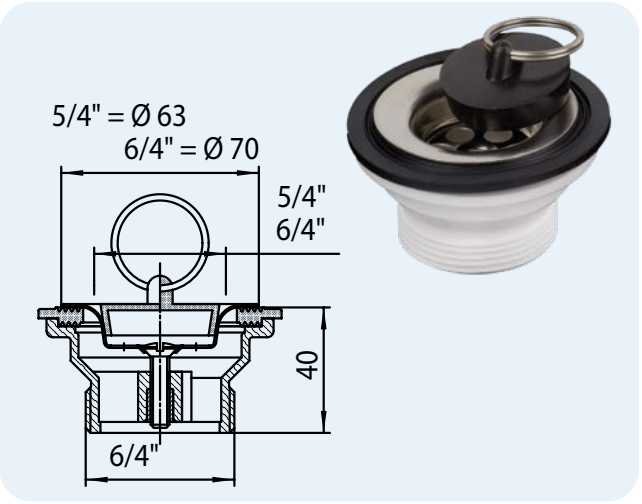


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
14/90	6/4”	187 g	+026289	1

HL15 Izteka ar korķi

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	HL15-5/4": 5/4" izteka ar korķi HL15-6/4": 6/4" izteka ar korķi
Izteka	HL15-5/4": 5/4" ārējā vītne 6/4" HL15-5/4": 6/4" ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	izlietnēm ar 40 mm (5/4") vai 50 mm (6/4") atveri
Papild-informācija	ar korķi

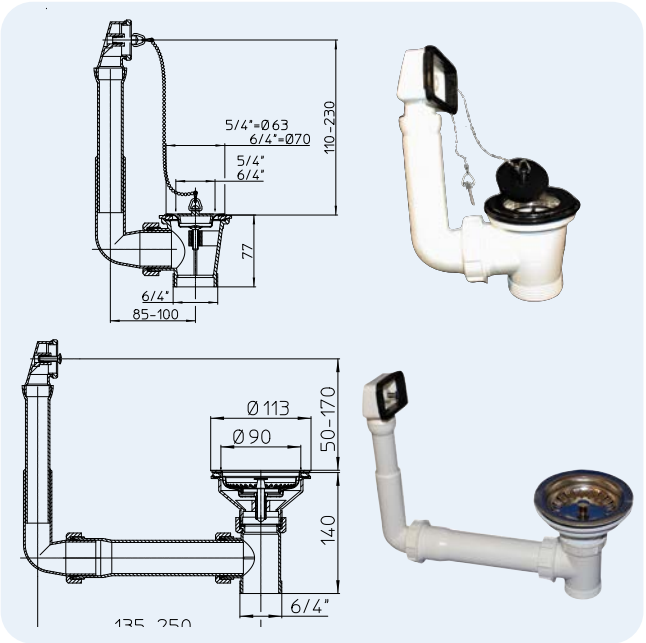


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
15-5/4	5/4" x 6/4"	80 g	+101559	10
15-6/4	6/4" x 6/4"	90 g	+100156	10

HL15U Izlietņu izteka ar pārplūdi un korķi

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	HL15U-5/4": 5/4" izteka ar korķi HL15U-6/4": 6/4" izteka ar korķi
Izteka	HL15U-5/4": ārējā vītne 6/4" HL15U-6/4": ārējā vītne 6/4"
Leteicams	izlietnēm ar 40 mm (5/4") vai 50 mm (6/4") atveri un pārplūdi
Papild-informācija	piemērots tikai standarta pārplūdes atverēm

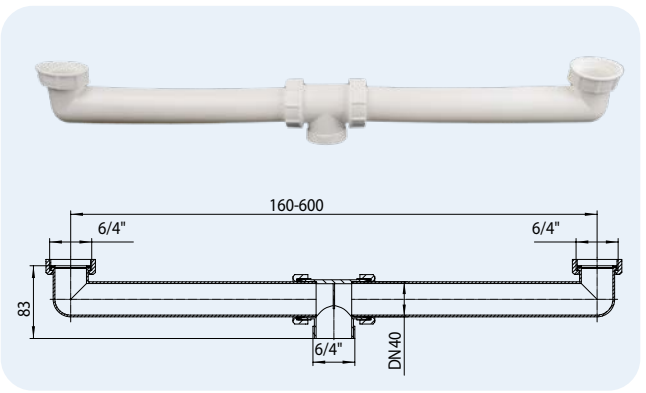


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
15U-5/4	5/4" x 6/4"	200 g	+105755	5
15U-6/4	6/4" x 6/4"	210 g	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4"	370 g	+035892	1

HL22 Dubultais savienojums

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	Ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	Viena līmeņa dubultai izlietnei
Papild-informācija	Attālums starp izlietņu centriem līdz 600 mm

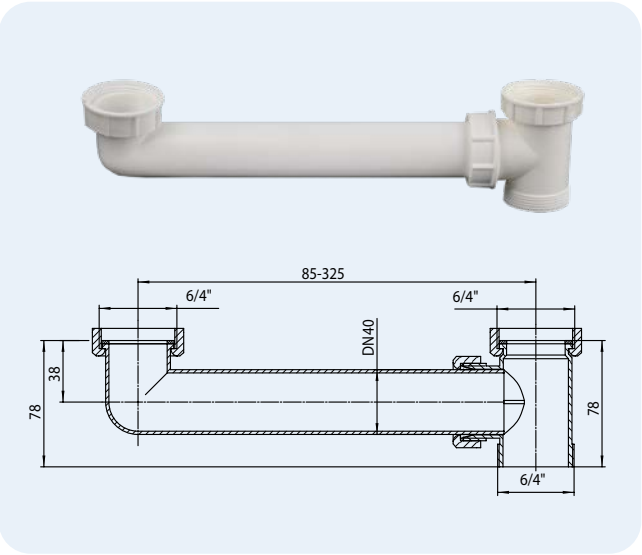


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
22	DN40 x 6/4"	200 g	+100224	1

HL23 Notekūdeņu savienojums

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	Ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	Viena līmeņa dubultai izlietnei
Papild-informācija	Attālums starp izlietņu centriem līdz 325 mm



HL16
HL01002D

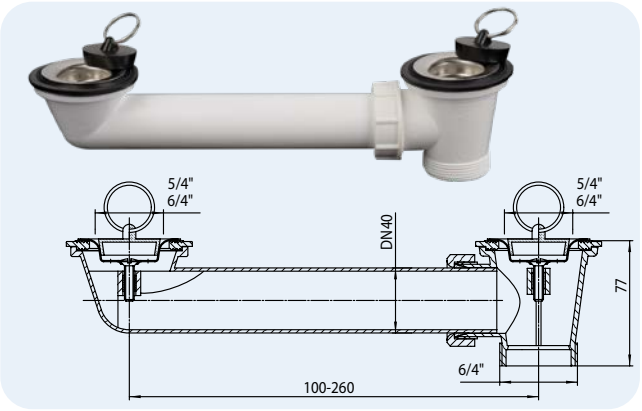
HL023.1E
HL01047D
HL01008D
HL01002D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
23	DN40	125 g	+100231	10

HL24 Izteka vienā līmenī dubultām izlietnēm

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	HL24-5/4": 5/4" izteka ar korķi HL24-6/4": 6/4" izteka ar korķi
Izteka	HL24-5/4": ārējā vītne 6/4" HL24-6/4": ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	Viena līmeņa dubultai izlietnēm
Papild-informācija	ar korķiem



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

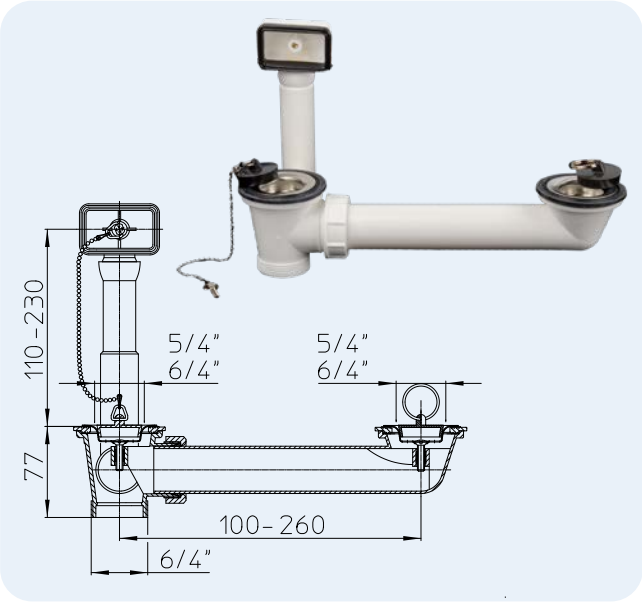
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Stk./Verp
24-5/4	DN40 x 5/4"	125 g	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4"	135 g	+100248	10

HL24U Izteka ar korķi vienā līmenī dubultām izlietnēm ar pārplūdi

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	HL24U-5/4": 2x5/4" Izteka ar korķi HL24U-6/4": 2x6/4" Izteka ar korķi
Izteka	HL24U-5/4": ārējā vītne 6/4" HL24U-6/4": ārējā vītne 6/4"
Standarts	EN 274
Leteicams	Dubultām izlietnēm ar 40 mm (5/4") vai 50 mm (6/4") atverēm un pārplūdi
Papild-informācija	Ar korķiem, pārplūdi, ar 6/4" vītni Piemērots tikai standarta atveres pārplūdei, attālums starp izlietņu centriem līdz 260 mm



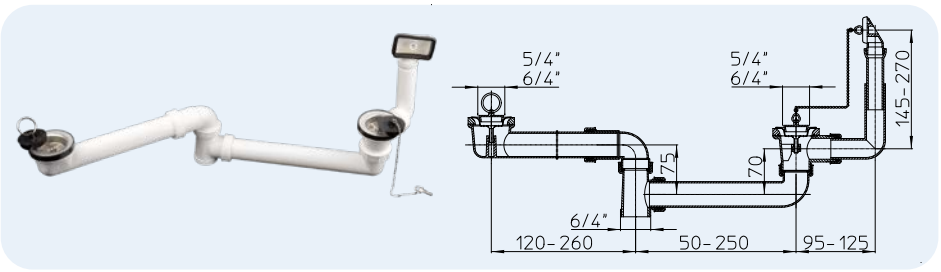
HL015U.2E
HL01015D
5/4": HL01065D
6/4": HL01066D
HL015U.3E
5/4": HL01043D
6/4": HL01044D
HL01042D
5/4": HL01039D
6/4": HL01040D
HL01053D
HL024.3E
5/4": HL024.6E
6/4": HL16.1
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

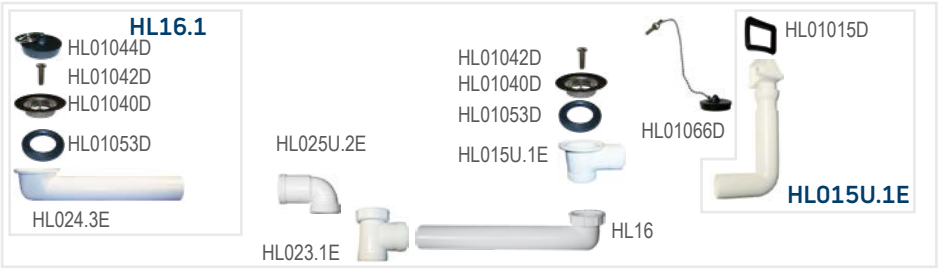
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
24U-5/4	DN40 x 5/4"	360 g	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4"	370 g	+112470	5

HL25U Izteku savienošana divu līmeņu dubultām izlietnēm

Informācija

Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	2 x 6/4” izteka ar korķi
Izteka	ārējā vītne 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Dubultām izlietnēm ar 40 mm (5/4”) vai 50 mm (6/4”) atverēm, ar pārplūdi
Papild-informācija	Ar korķiem, pārplūdi, 6/4” vītni Piemērots tikai standarta atveru pārplūdei



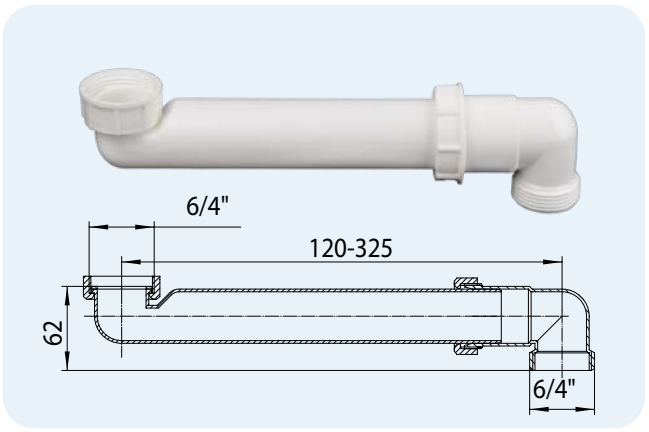


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 g	+925643	1

HL26 Līkums

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	6/4” Šarnīruzgrieznis
Izteka	ārējā vītne 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Ļauj novietot sifonu pie sienas, ietaupot telpu zem izlietnes
Papild-informācija	Ar HL26 palīdzību var nomainīt sifonu HL100 į HL126

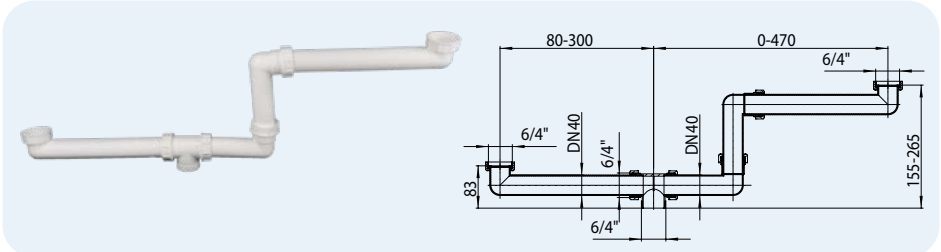


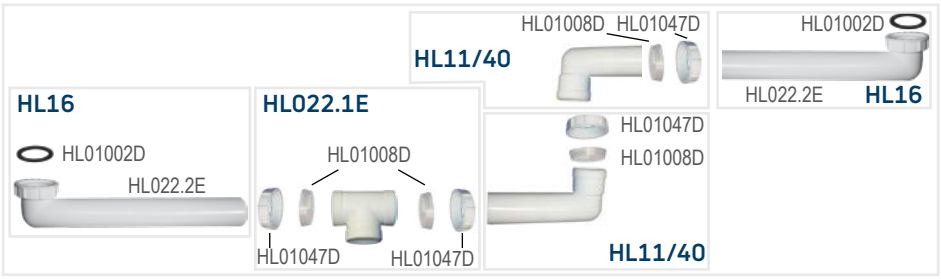
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
26	DN40 x 6/4”	128 g	+100262	10

HL27 Notekūdeņu savienojums

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	2 x 6/4” Šarnīruzgrieznis
Izteka	ārējā vītne 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Divu līmeņu izlietnēm



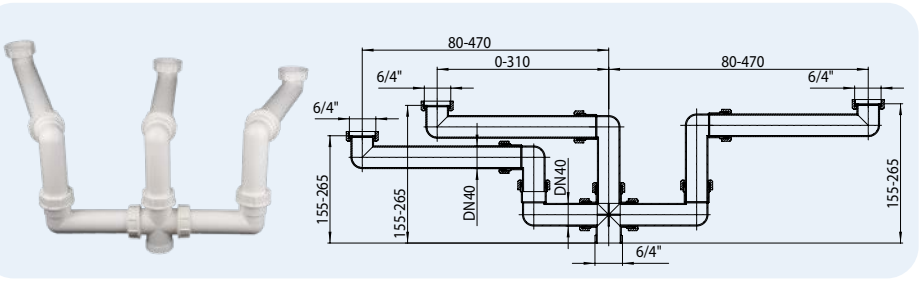


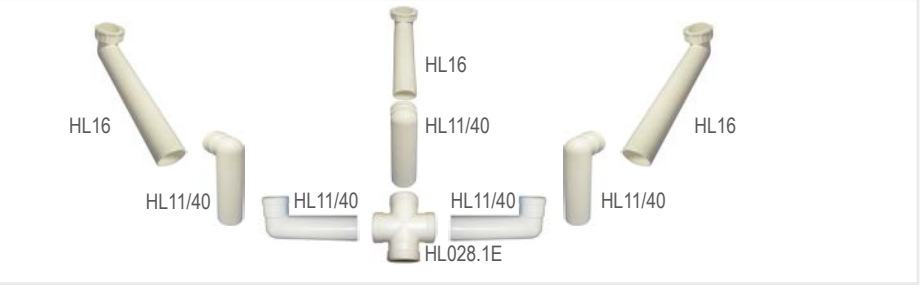
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
27	DN40 x 6/4”	332 g	+100279	1

HL28 Trīs virzienu notekūdeņu savienojums

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	3 x 6/4” Šarnīruzgrieznis
Izteka	ārējā vītne 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Izveidot trīs noteku izvadu no dažādu līmeņu izlietnēm





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
28	DN40 x 6/4”	575 g	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Sifoni

2. Izlietnēm

2

HL Sifoni izlietnēm

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Polipropilēna sifoniem, ja salīdzina ar standarta metāla sifoniem, ir šādas priekšrocības:

▲ Viegla montāža:
Polipropilēna sifonus vieglāk un ātrāk var nogriezt vajadzīgā garumā. Vienkāršs un uzticams savienojums – šarnīruzgrieznis viegli pievelkams ar roku.

▲ Vienkārša kopšana:
Lielākā daļa HL izlietņu sifonu ir ar revīzijas atveri, no kuras bez jebkādiem instrumentiem var izņemt, iztīrīt un atpakaļ ievietot netīrumu savācēju. Nejauši izlietnē iekritušās lietas (piemēram, juvelierizstrādājumi) netiek aizskaloti kanalizācijā, bet paliek netīrumu savācējā.

▲ Kompakts:
Ja nepieciešams skaists, niķelēts sifons, var izvēlēties HL 134.0 vai HL 134.1C. Parasti telpa zem izlietnes aizsegta, tāpēc sifona izskats nav svarīgs. Ir sifoni, kas taupa vietu zem izlietnes, un tas ir ļoti svarīgi invalīdiem – ar invalīdu ratiņiem var pilnībā piebraukt pie izlietnes. Šajā gadījumā izmantojami sifoni HL137 un HL134.0 vai HL4000.0 ar HL4000.3.

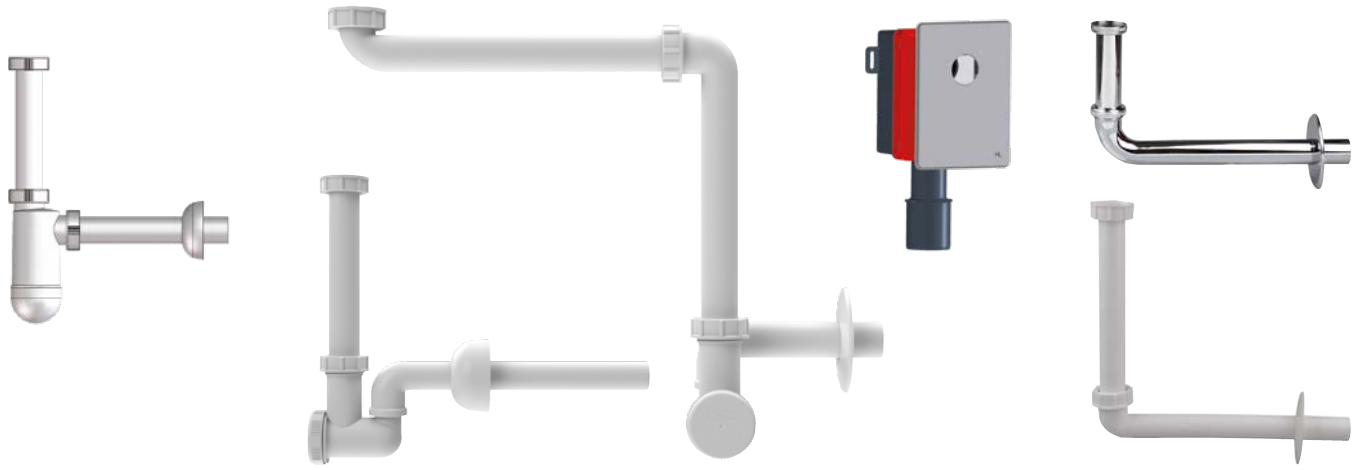
▲ Montāžas iespējas
Savienojot sifonu ar cauruļvadu, bieži rodas sarežģījumi savienojamo daļu asu nesakritības dēļ. Šajā gadījumā ļoti ērti izmantot sifonus ar pagriežamu šarnīru.
Ja trūkst telpa atsevišķa sifona novadīšanai no veļas mazgājamās mašīnas (sērija HL400), tā izvadu var pievienot pie sifona HL132.1 vai HK133 ar speciālas īscaurules palīdzību. Ja nav ierīkota ūdens novadīšana (sērija HL400), var izmanot papildu savienojumu HL19T.

Standartsatīvie dokumenti

EN 274.....Sanitārās ierīces. Ūdens izlaišanas ierīces izlietnēm, bidē un vannām.
DIN 19541 .....Speciālā pielietojuma sifoni

HL Sifoni izlietnēm – informācija

Sifoni



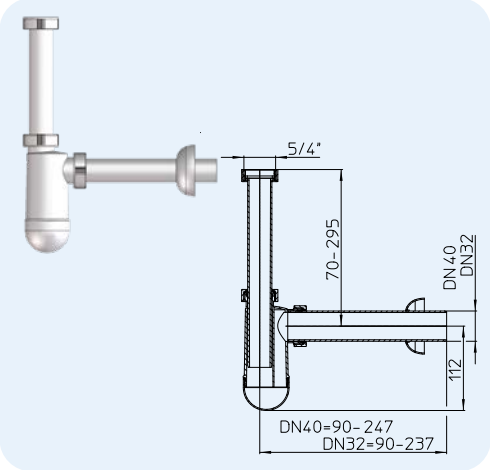
Artikuls	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Nosaukums	Sifons izlietnei	Sifons izlietnei vai bidē	Telpu taupošais sifons	Sienā montējams sifons izlietnei, veļas mazgājamai mašīnai vai trauku mazgājamai mašīnai	HL134.0 savienošanas elementu komplekts
Apraksts	Sifons izlietnei ar šarnīruzgriezni 5/4", ar dekoratīvo rozeti, DN32 vai DN40	Sifons izlietnei vai bidē ar šarnīruzgriezni 5/4", ar pagriežamu šarnīru, dekoratīvu rozeti, DN32 vai DN40.	Telpu taupošs sifons ar šarnīruzgriezni 5/4", pagriežamu uzgriezni, dekoratīvu rozeti, DN32 vai DN40 (piemērots invalīdu izlietnēm).	Sienā uzstādāms sifons ar nerūsējošu tērauda dekoratīvu plāksnīti. Izlietņu, kas pielāgotas invalīdiem, trauku un veļas mazgājamās mašīnas pievienošanai	Niķelēta misiņa vai balta propilēna savienošanas elementi sifonam HL134.0

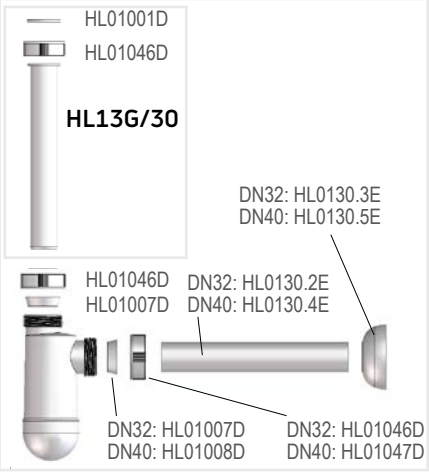
HL Sifoni izlietnēm – tehniskie parametri

HL132 Sifons izlietnei

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 horizontāls
Standarts	EN 274
Leteicams	Izlietnēm, notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Ar maināma augstuma cauruli (hidrauliskā noslēga augstums nemainās!), dekoratīvā rozete



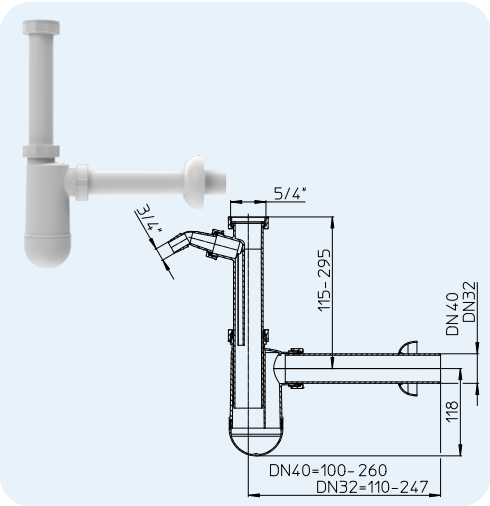


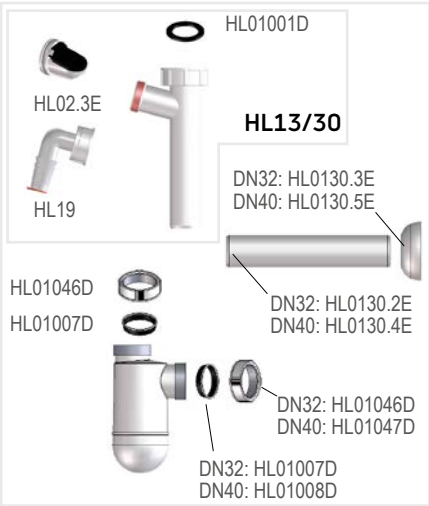
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
132/30	DN32 x 5/4"	180 g	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4"	185 g	+321322	1

HL132.1 Sifons izlietnei ar īscauruli veļas mazgājamai mašīnai un tajā iebūvētu pretvārstu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 horizontāls
Standarts	EN 274
Leteicams	Izlietnēm, notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Ar maināma augstuma cauruli, dekoratīvu rozeti, īscauruli un pretvārstu



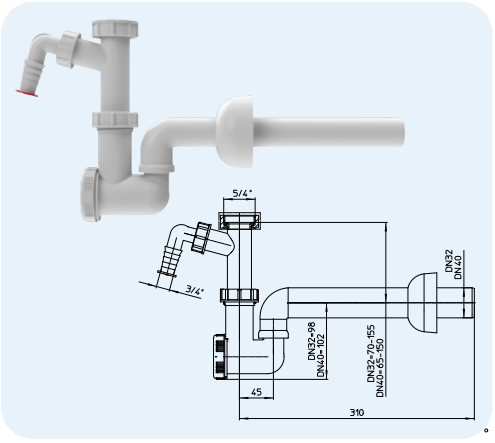


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
132.1/30	DN32 x 5/4"	220 g	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4"	225 g	+999996	10

HL133 Sifons izlietnei ar īscauruli veļas mazgājamai mašīnai un trauku mazgājamai mašīnai ar iebūvētu pretvārstu un revīziju netīrumu uzkrājējā

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 Horizontālā izteka ar pagriežamu šarnīru
Standarts	EN 274
Leteicams	Izlietnēm, notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Maināma augstuma caurule, dekoratīva rozete, īscaurule ar pretvārstu veļas mazgājamai mašīnai vai trauku mazgājamai mašīnai, ar revīziju piesārņojuma uzkrājējā

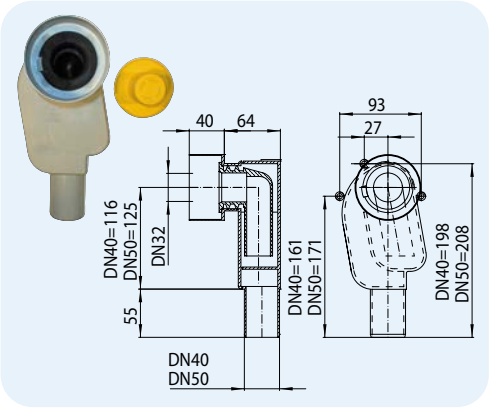


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
133/30	DN32	220 g	+321339	10
133/40	DN40	225 g	+301331	10

HL134.0 Zemapmetuma sifoni izlietnēm

Informācija

Caurplūde	HL134.0/40: 0,38 l/s HL134.0/50: 0,38 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	DN32
Izteka	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 vertikāla
Standarts	DIN 19541
Leteicams	Izlietnēm, izmantojams ar HL134.1C vai HL134.1K, piemērots invalīdu izlietnēm
Papild-informācija	HL0134.1E sifona ieliktnis ātrai un vieglai sifona un cauruļvada tīrīšanai

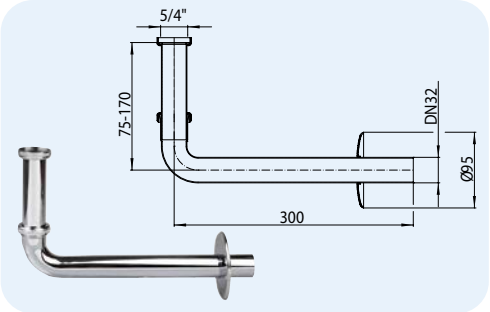


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
134.0/40	DN40	380 g	+301348	10
134.0/50	DN50	385 g	+302345	10

HL134.1C Niķelēta misiņa savienošanas elementu komplekts

Informācija

Materiāls	Ar niķeli pārklāts misiņš
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	DN32 horizontāla
Standarts	EN 274
Leteicams	Izmantot ar sifonu sifonu HL134.0
Papild-informācija	Maināma augstuma caurule

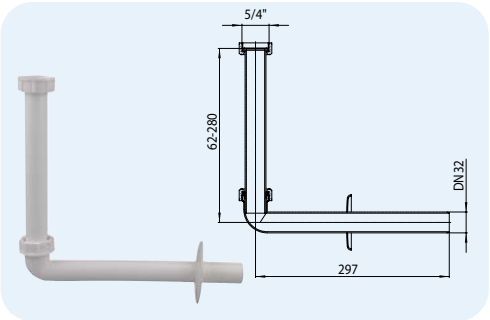


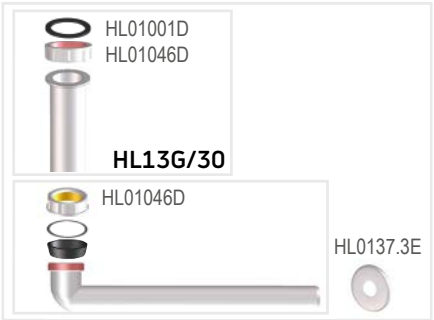
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
134.1C	DN32 x 5/4"	290 g	+311347	10

HL134.1K Balta propilēna savienošanas elementu komplekts

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	DN32 horizontāla
Standarts	EN 274
Leteicams	Izmantot ar sifonu sifonu HL134.0 Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Maināma augstuma caurule



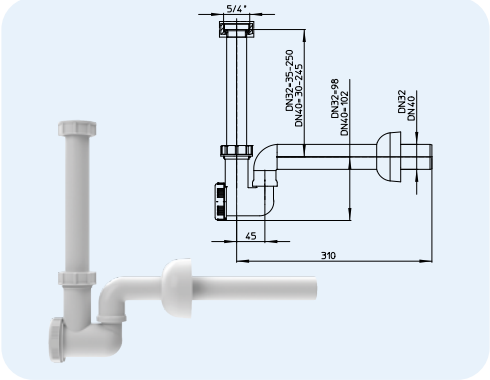


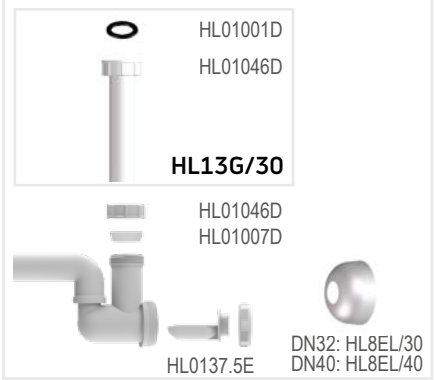
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
134.1K	DN32 x 5/4"	140 g	+313341	10

HL135 Sifons izlietnei vai bidē

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 horizontāls ar pagriežamu šarnīru
Standarts	EN 274
Leteicams	Izlietnēm un bidē, Notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Maināma augstuma caurule, pagriežams šarnīrs, tīrīšanas atvere netīrumu savācējā



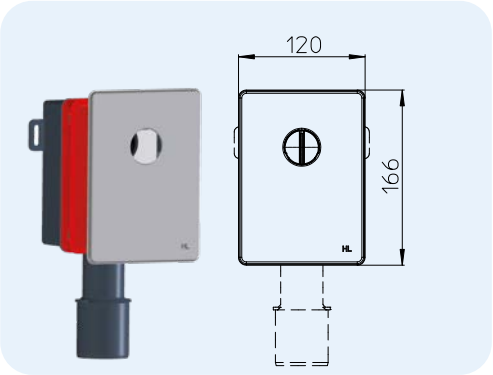


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
135/30	DN32	215 g	+331352	10
135/40	DN40	220 g	+321353	10

HL4000.0 Sienā montējams sifons izlietnēm, trauku mazgājamām mašīnām un veļas mazgājamā mašīnām
HL4000.3 Maināma sifona kasete

Informācija

Caurplūde	0,6 l/s
Materiāls	PP/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN32
Izteka	DN40/50
Hidroaizvara augstums	50 mm
Standarts	DIN 19541
Leteicams	Piemērots izlietņu, trauku un veļas mašīnu pievienošanai. Taupa vietu. Invalīdu izlietnēm.
Papild-informācija	Var izmantot sifonu izlietnei kopā ar komplektiem: HL134.1K (PP balts) vai HL134.C (niķelēts misiņš).

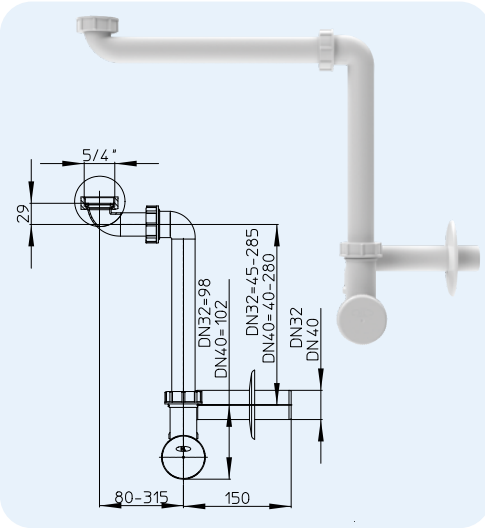


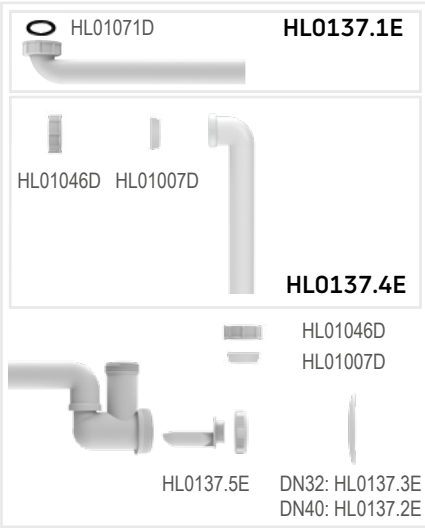
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 g	+041657	1

HL137N Telpu zem izlietnes taupošs sifons, ar horizontālu izvadu, piemērots invalīdu izlietnēm

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	137N/30: DN32 137N/40: DN40 horizontāls
Standarts	EN 274
Leteicams	**taupa telpu, piemērots invalīdu izlietnēm;** notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Izlietnē iekritušās mantas (piemēram, juvelierizstrādājumi) paliek netīrumu savācējā



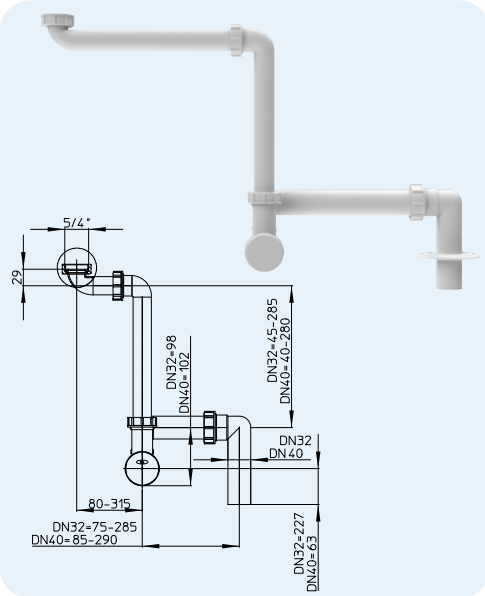


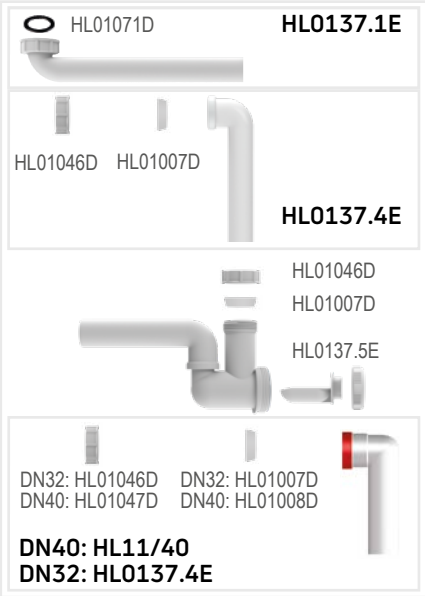
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
137N/30	DN32 x 5/4"	300 g	+003976	10
137N/40	DN40 x 5/4"	305 g	+003990	10

HL137N.1 Telpu zem izlietnes taupošs sifons, ar vertikālu izvadu, piemērots invalīdu izlietnēm

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4" Šarnīruzgrieznis
Izteka	137N.1/30: DN32 137N.1/40: DN40 vertikāla
Standarts	EN 274
Leteicams	**taupa telpu, piemērots invalīdu izlietnēm;** notekūdeņu temperatūra līdz 95 °C
Papild-informācija	Izlietnē iekritušās mantas (piemēram, juvelierizstrādājumi) paliek netīrumu savācējā



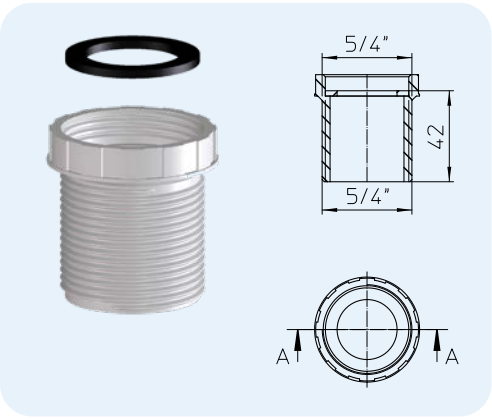


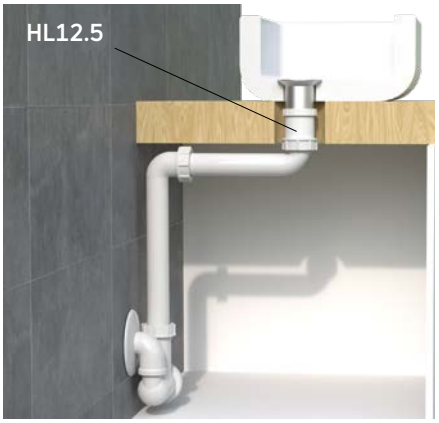
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
137N.1/30	DN32 x 5/4"	360 g	+006298	10
137N.1/40	DN40 x 5/4"	355 g	+006335	10

HL12.5 Vītnes paplašinājums 5/4“

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	5/4” iekšējā vītne
Izteka	5/4” ārējā vītne
Standarts	EN 274
Leteicams	darbvirsmas izlietnēm



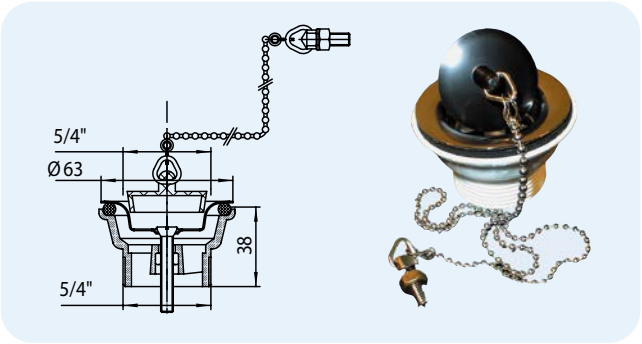


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
12.5	5/4“ IG x 5/4“ AG	16 g	+051540	1

HL15.1 Izlietnes izteka ar korķi

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	iztekas diametrs 5/4”
Izteka	pievienošanas vītne 5/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	izlietnēm ar noteci
Papild-informācija	ķēdīte, ķēdītes turētājs, korķis

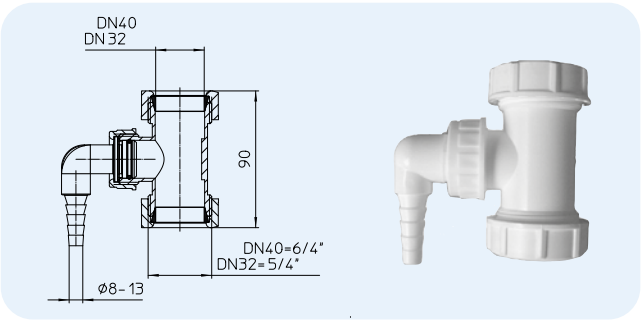


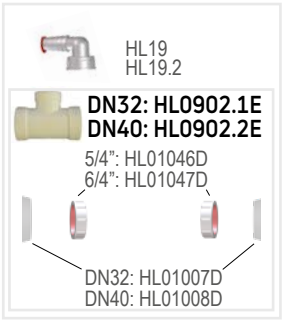
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
15.1	5/4” x 5/4”	85 g	+101511	10

HL19T Pāreja ar T-tipa savienojumu, diviem konsuveida uzgriežņiem un īscauruli

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL19T: šļūtenes Ø 3/4” pievienošanai HL19T.2: šļūtenes Ø 8–13 mm pievienošanai
Izteka	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Standarts	EN 274
Leteicams	papildu šļūtenes pievienošanai no veļas mazgājamās mašīnas; tikai vertikālai montāžai



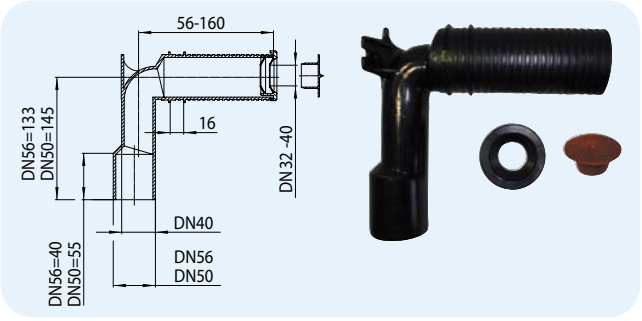


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 g	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 g	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 mm	63 g	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 mm	65 g	+004348	1

HL34 Sifona līkums

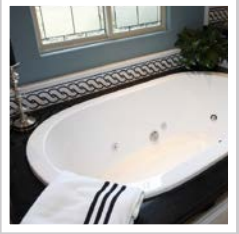
Informācija

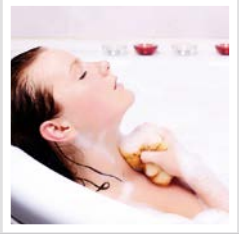
Materiāls	PE
Pievienošana	DN32/40
Izteka	DN40/50
Standarts	EN 274
Leteicams	sifonu ar horizontālo izvadu pievienošanai
Papild-informācija	ar ievietojamu blīvi savienošanai ar sifonu, montāžas aizbāzni



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
34	DN40/50	160 g	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

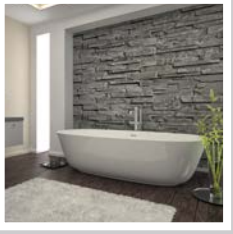


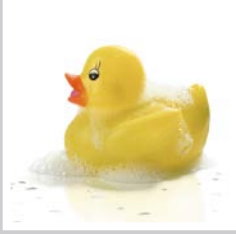


HL Sifoni

3. Vannām

3





HL Sifoni vannām

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

▲ Pieejamība:
Projektējot vannu, jāparedz ātra un uzticama piekļuve sifonam. Pateicoties specifiskai formai, sifons pats izskalojas, t. i., praktiski nepiesārņojas.
Uzmanību! Nosprostojoties notekūdeņu cauruļvadam, tā tīrīšanai nedrīkst izmantot saspiestu gaisu!

▲ Izturīgs materiāls
Lai nodrošinātu HL sifonu ilgmūžību, tie tiek ražoti tikai no kvalitatīva misiņa.

▲ tra un viegla montāža
Pateicoties īscaurules un sifona korpusa šarnīra tipa savienojumam, sifonu viegli savienot ar kanalizācijas cauruļvadu.
Sifoni savienojumi ar polipropilēna vai polivinilhlrodīda caurulēm ar uzmavām.
Iespējama kontatkmetināšana ar polietilēna caurulēm.

▲ Svarīgi! Hermētiskuma pārbaude
Pirms nodošanas ekspluatācijā, jāpārbauda sifona un pārplūdes savienojuma hermētiskums, jo vēlāk to izdarīt nebūs iespējams. Hermētiskuma pārbaude jāveic ar korķi un bez redzamām sifona daļām. Redzamās sifona daļas var uzstādīt beidzamajā būvniecības stadijā.

Standartsatīvie dokumenti

EN 274 ..... Sanitārās ierīces
Ūdens izlaišanas ierīces izlietnēm, bidē un vannām.

HL Sifoni vannām – apskats

Sifoni

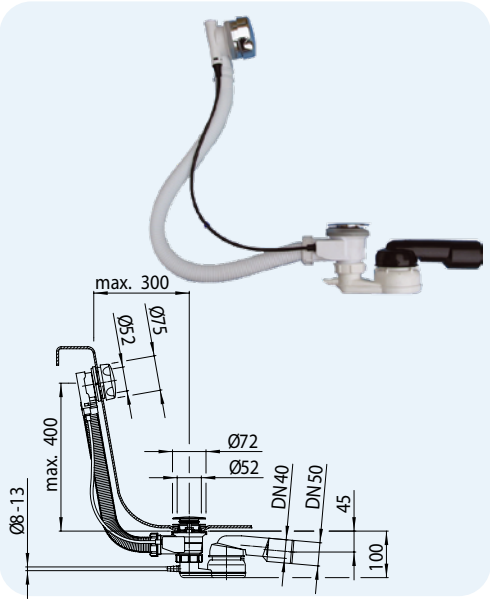
Artikuls	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Nosaukums	Izlaišanas pusautomāts	Izlaišanas pusautomāts ar 80 cm trosi	Izlaišanas pusautomāts ar kombinēto pārplūdi un vannas piepildīšanas ierīci	Izlaišanas pusautomāts ar kombinēto pārplūdi un vannas piepildīšanas ierīci ar 80 cm trosi
Apraksts	Sifons standarta vannām, izlaišanas atvēršana un aizvēršana pārplūdē iebūvēts pagriežams rokturītis.	Sifons vannām ar palielinātu attālumu starp pārplūdi un izlaišanu, korķa atvēršana un aizvēršana, pārplūdē uzstādīts rokturītis.	Vannas piepildīšanas un izlaišanas sifons, korķa atvēršana un aizvēršana pārplūdē, uzstādīts pagriežams rokturītis.	Sifons vannām ar palielinātu attālumu starp pārplūdi un izlaišanu, korķa atvēršana un aizvēršana, pārplūdē uzstādīts pagriežams rokturītis.

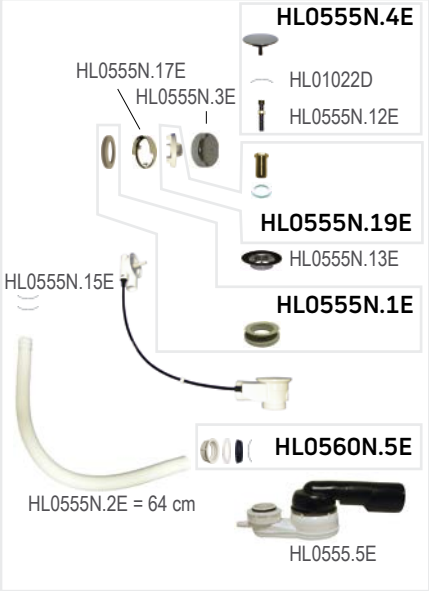
HL Sifoni vannām – informācija

HL555N Vannas izlaišanas pusautomāts

Informācija

Caurplūde	0,67 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	Niķelēts misiņš
Pievienošana	6/4”
Izteka	DN40/50, horizontāla, ar lodveida šarnīru, pagriežama 280° horizontāli, 10° vertikāli.
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Noliešanas atvēršanas un aizvēršanas mehānisms (zobstienis), elastīga pārplūdes šļūtene, dubults izlaišanas blīvējums, trose no nerūsējošā tērauda (CrNi 18/10), iespēja pievienot Ø 8–13 mm šļūteni kondensātam no tvaika ģeneratora. **Vannas sieniņas biezums līdz 13 mm**



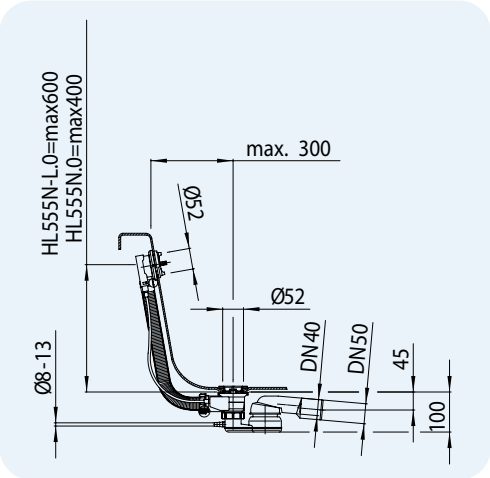


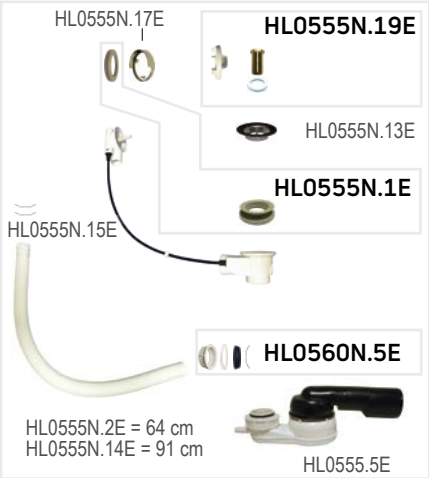
Artikuls	Izmērs	Troses garums	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
555N	DN40/50	60 cm	900 g	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Izlaišanas pusautomāts līdzīgs kā HL555N, tikai bez redzamām daļām

Informācija

Caurplūde	0,67 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	**bez redzamām daļām**
Pievienošana	6/4”
Izteka	DN40/50, horizontāla, ar lodveida šarnīru: pagriežams par 280° horizontāli, 10° vertikāli.
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Noliešanas atvēršanas un aizvēršanas mehānisms (zobstienis) elastīga pārplūdes šļūtene, dubulta izlaišanas blīve, trose no nerūsējošā tērauda (CrNi 18/10), iespēja pievienot Ø 8–13 mm šļūteni kondensātam no tvaika ģeneratora. **Vannas sieniņas biezums līdz 13 mm**





Artikuls	Izmērs	Troses garums	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
555N.0	DN40/50	60 cm	735 g	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 cm	735 g	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Izlaišanas pusautomātu HL555N.0, HL555N.L.0 redzamās daļas

Informācija

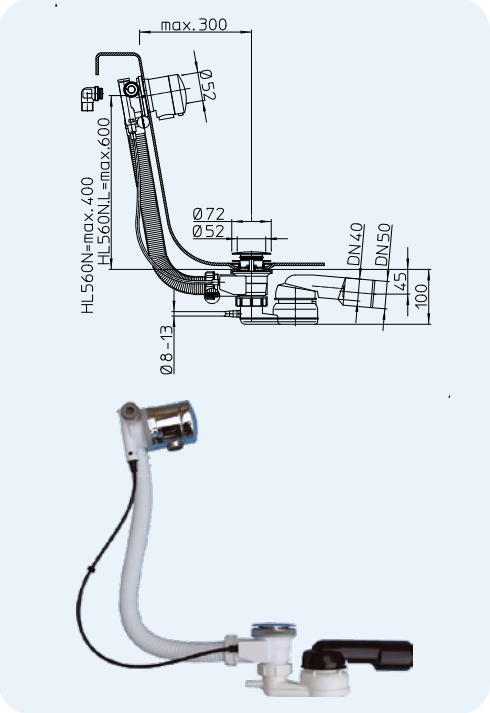
Materiāls	555N.1: niķelēts misiņš 555N.2: augstas kvalitātes misiņš 555N.3: misiņš ar baltu pārklājumu 555N.4: zeltīts misiņš
Standarts	EN 274

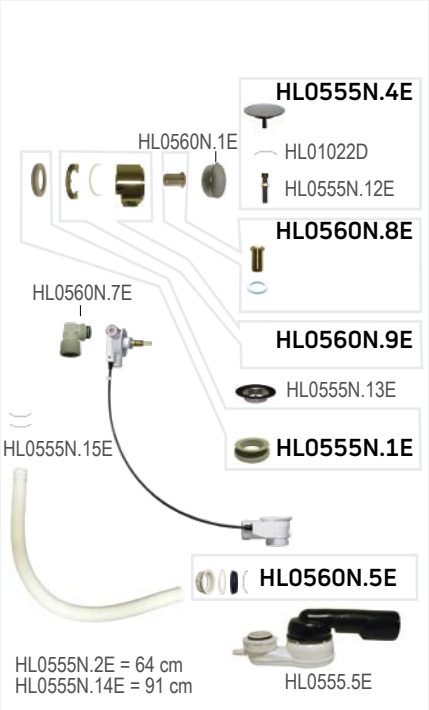
Artikuls	Redzamās daļas	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
555N.1	Niķelēts misiņš	305 g	+003815	1
555N.2	augstas kvalitātes misiņš	305 g	+003839	1
555N.3	misiņš ar baltu pārklājum	305 g	+003877	1
555N.4	zeltīts misiņš	305 g	+003891	1

HL560N, HL560N.L Izlaišanas pusautomāts ar kombinētu vannas uzpildes un pārplūdes ierīci

Informācija

Caurplūde	0,67 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	Niķelēts misiņš
Pievienošana	6/4”
Izteka	DN40/50, horizontāla, ar lodveida šarnīru: pagriežama 280° horizontāla, 10° vertikāla.
Ūdens ievads	ūdens ievads uzstādīts pirms pārplūdes, ūdens pievienošana: ar 3/4“ vītni, no labās vai kreisās puses
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Noliešanas atvēršanas un aizvēršanas mehānisms (zobstienis), elastīga pārplūdes šļūtene, dubults izlaišanas blīvējums, nerūsējošā tērauda trose (CrNi 18/10), iespēja pievienot Ø 8–13 mm šļūtene kondensātam no tvaika ģeneratora. **Vannas sieniņas biezums līdz 13 mm**



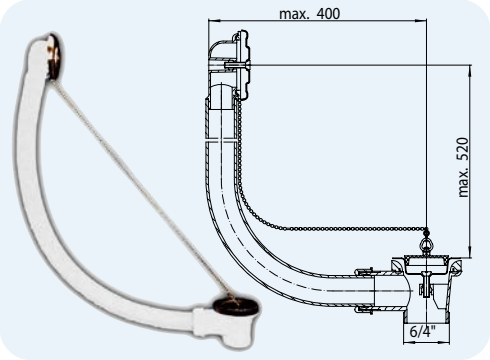


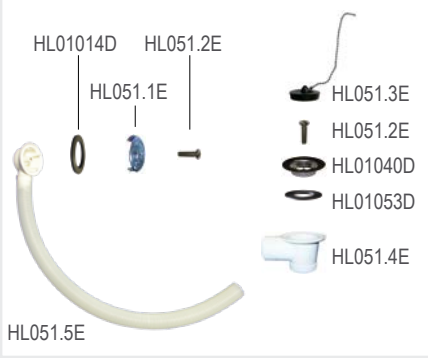
Artikuls	Izmērs	Troses garums	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
560N	DN40/50	60 cm	2340 g	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 cm	2345 g	+012503	1

HL51 Izteka vannām ar pārplūdi un korķi, bez sifona

Informācija

Caurplūde	0,92 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	6/4”
Izteka	vertikāla ar ārējo vītni 6/4”
Standarts	EN 274
Leteicams	Dušas paliktņiem un sēžamajām vannām



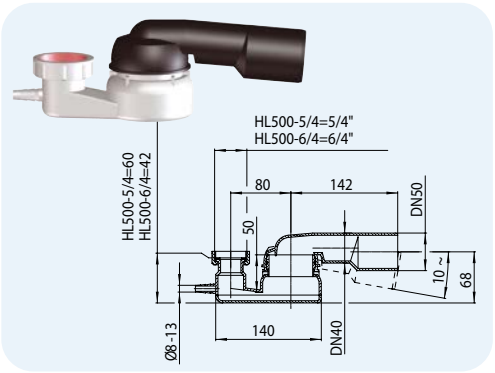


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
51	6/4”	290 g	+300518	1

HL500 Pašizskalojošs vannas sifons ar lodveida šarnīru

Informācija

Caurplūde	0,83 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Pievienošana	6/4”
Izteka	DN40/50, horizontāla, ar lodveida šarnīru: pagriežama 280° horizontāla, 10° vertikāla.
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	iespēja pievienot Ø 8–13 mm šļūteni kondensātam no tvaika ģeneratora.

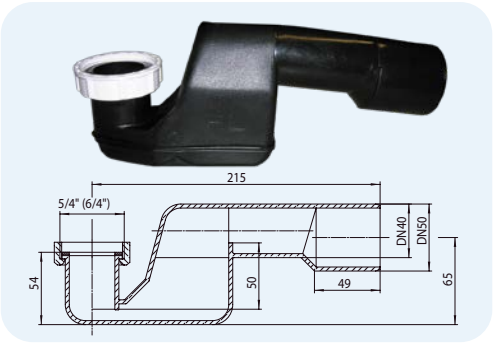


Artikuls	Izmērs	Savienojuma vītne	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 g	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 g	+350063	10

HL500N Vannas sifons

Informācija

Caurplūde	0,52 l/s
Materiāls	PE savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Pievienošana	500N-5/4: savienojuma vītne 5/4“ 500N-6/4: savienojuma vītne 6/4“
Izteka	DN40/50, horizontāla
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	bez lodveida šanīra

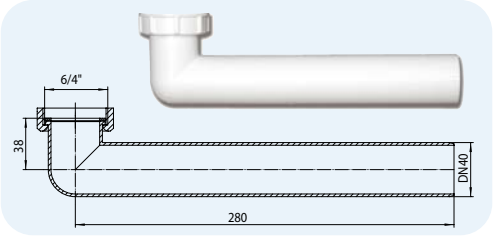


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 g	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 g	+350162	10

HL16 Savienošanas līkums

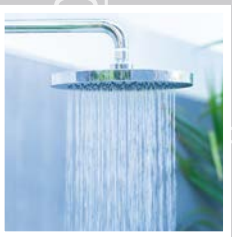
Informācija

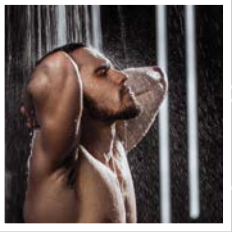
Materiāls	PP
Pievienošana	šarnīruzgrieznis 6/4“
Izteka	horizontāla, DN40
Standarts	EN 274



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
16	DN40 x 6/4”	80 g	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE

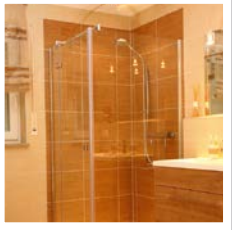




HL Sifoni

4. Dušas paliktņiem

4



HL Sifoni dušas paliktņiem

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Pareizai HL sifonu izvēlei jāņem vērā šādi kritēriji:

▲ Izlaišanas atveres diametrs
Saskaņā ar Eiropas standartu EN274 atveres paliktņos var būt Ø 52 mm, Ø 62 vai Ø 690 mm. HL sifoni dušas paliktņiem aprēķināti tieši šādiem diametriem. Sifonu konstrukcija nodrošina uzticamu savienojuma ar paliktni hermētiskumu, bet montāža ir ērta un vienkārša.

▲ Caurlaidība
Katalogā norādīto sifonu dušas paliktņiem caurlaidība nosakāma atkarībā no ūdens slāņa biezuma virs iztekas atveres t.i, dušas paliktnī. Nosakot sifona caurplūdi saskaņā ar EN247, izlaišanas atveru Ø 52 mm vai Ø 62 mm (atveres diametrs dušas paliktnī) gadījumā ūdens līmenis sasniedz 120 mm, t. i. paliktnim jābūt dziļam! Sifons ar piltuves atveri Ø 90 mm – ūdens līmenis 15 mm.
Tāpēc dušas santehnikas armatūru (piltuvi) ieteicams izvēlēties, ņemot vērā izlaišana atveres diametru un dušas paliktņa dziļumu vai tieši otrādi, jāizvēlas paliktnis atbilstoši piltuvei.

▲ Tehniskā apkope un tīrīšana
Lai sifonu tīrīšanai katru reizi nebūtu jāizjauc duškabīne – jāizvērtē sifona konstrukcija. Daži mūsu sifoni pašattīrošie (nepiesārņojas), savukārt citās konstrukcijās paredzēti speciāli sietiņi matu un sīka piesārņojuma aizturei. Saskaņā ar EN274 dušas paliktņos ar Ø 52 mm vai Ø 62 mm izlaišanas atverēm jāparedz piekļuve sifonam un kanalizācijas caurulēm to pārbaudei un tīrīšanai. Dušas paliktņu ar Ø 90 mm izlaišanas atveri sifona un cauruļu tīrīšanu var veikt caur sifonu (caur sifona piltuves atveri var izņemt visas tās iekšējās daļas).
Uzmanību! Piesārņoto sifonu un cauruļvadu nedrīkst tīrīt ar saspiesta gaisa plūsmu! Tas var izraisīt kanalizācijas cauruļvadu savienojumu hermētiskuma zaudēšanu un noplūdes.

▲ Vienkārša montāža
HL saviem sifoniem izmanto pagriežamus šarnīrus, kas ievērojami atvieglo montāžas procesu un nodrošina uzticamu savienojumu ar kanalizācijas sistēmu.

▲ Plakanie dušas paliktņi
Tas ļauj veikt viena līmeņa montāžu saskaņā ar ÖNORM B 3407 standartu. Dušas paliktņa novietošana tieši uz grīdas skavas ar kopējo vērtību apmēram 2 cm, ir laba alternatīva montāžai bez barjerām

Montāža. Atkarībā no grīdas seguma biezuma, izmantotais dušas paliktnis, un grīdu skavu konstrukcija ļauj elementus montēt vienā līmenī. Izmantojot parastās ūdens novadīšanas ierīces, standarta blīvēšanas sistēma zem dušas paliktņa bez sarežģītām speciālām konstrukcijām, piem., veidnēm (kanāliem) nav iespējama. Turklāt, praktiski nav iespējams savienot parastās drenāžas ierīces ar blīvēšanas sistēmu. Tātad noplūde ir vienkārši neizbēgama! Sistēma „HL570 FlexBox“ ļauj hermētiski savienot ūdens novadīšanas ierīces un kompozītu hidroizolāciju, kā arī vienlaidu grīdas skavu konstrukciju bez kanāliem ūdens novadīšanas ierīcēm. Integrējot „flex“ elementu, var novērst nepreciziātes līdz 2 cm no visām pusēm starp dušas paliktni un ūdens novadīšanas ierīcēm. Vairāk informācijas par „HL570 FlexBox“ atradīsiet sadaļā „Informācija par produktu“!

Standartsatīvie dokumenti

EN 274 ..... Sanitārās ierīces
Ūdens izlaišanas ierīces izlietnēm, bidē un vannām.

HL Sifoni dušas paliktņiem – informācija

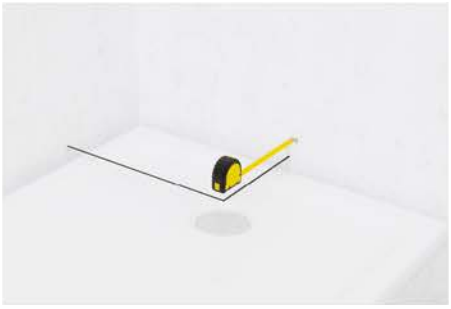
Sifons

Artikuls	HL514	HL514/SN	HL520F
Nosaukums	Dušas paliktņa sifons ar pagriežamu šarnīru (280° horiz,. 10° vert.) ar 6/4" korķi,plastmasas sietiņu matu un sīka piesārņojuma aizturēšanai.	Dušas paliktņa sifonsar pagriežamu šarnīru (280° horiz,. 10° vert.) ar nerūsējošā tērauda vāciņu,pašattīrošs.	Dušas paliktņa sifons ar pagriežamu šarnīru (no 0 līdz 90°), nerūsējošā tērauda vāciņu.
Apraksts	Izlaišanai no dušas paliktnim ar izlaišanas atveri Ø 52 mm	Izlaišanai no dušas paliktnim ar izlaišanas atveri Ø 52 mm, ar mazu augstumu	Izlaišanai no dušas paliktnim ar izlaišanas atveri Ø 90 mm un lielu ūdens caurplūdi.

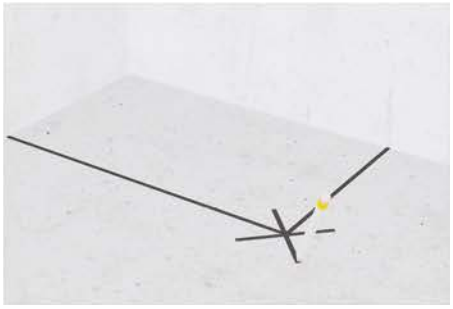
Sifons

Artikuls	HL511N	HL521	HL570
Nosaukums	Dušas paliktņa sifons vertikāls ar dekoratīvu nerūsējošā tērauda vāciņu	Plakana dušas paliktņa sifons ar pagriežamu šarnīru un dekoratīvu nerūsējošā tērauda vāciņu.	Dušas paliktņa ūdens novadīšanas ierīces plakaniem, uz grīdas skavas piestiprinātiem dušas paliktņiem
Apraksts	Izlaišanai no dušas paliktnim ar izlaišanas atveri Ø 90 mm.	Izlaišanai no dušas paliktnim ar izlaišanas atveri Ø 90 mm, plakans variants.	Sistēmas risinājums kompozītu hidroizolācijas savienojumam un elastīga savienojuma ar dušas paliktni blīvēšanai.

HL Dušas paliktņi Vispārīgā informācija par projektēšanu un montāžu



1. Izmēriet dušas paliktņa ūdens novadīšanas atveri.



2. Dušas paliktņa ūdens novadīšanas atveres centru pārceliet uz nesošā seguma konstrukciju.

3. Montāžas veidni novietojiet ūdens novadīšanas caurules virzienā un atzīmējiet vietas, kur tiks izurbti caurumi.

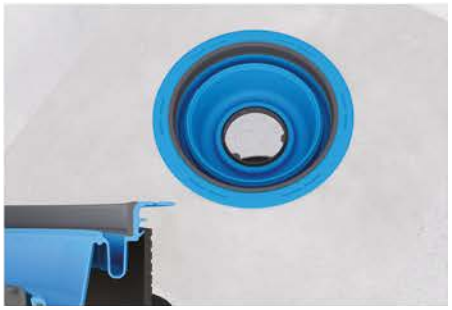
4. Izurbiet caurumus.

5. Piestipriniet ūdens novadīšanas ierīci pie nesošā seguma konstrukcijas izmantojot stiprinājuma kronšteinus.

6. Savienojiet ūdens novadīšanas ierīci ar ūdens novadīšanas cauruli, noregulējiet caurules slīpuma leņķi izmantojot stiprinājuma kronšteinus.

7. Nodrošiniet grīdas konstrukciju horizontālu stāvokli izmantojot grīdas skavu.

8. Kad grīda sacietē, caurules izvirzītās daļas nogrieziet ar zāģi un izlīdziniet ar grīdas skavas līmeni.



9. Ūdens novadīšanas ierīcē ievietojiet hidroizolācijas komplektu ar integrētu „flex“ elementu, apgrieziet aizsargvāciņu un atkal ievietojiet.

10. Uzklājiet hidroizolācijas slāni zem blīvējošās manšetes un virs tās („sviestmaizes“ princips), kā arī visā dušas zonā. Visus savienojuma punktus noblīvējiet izmantojot komplektā esošās blīvēšanas lentes.

11. Noņemiet aizsargvāciņu, „flex“ elements var noregulēt sānu novirzes līdz 4 cm (+/- 2 cm no centra), kas atrodas starp konstrukcijas elementu bez apdares un dušas paliktni.

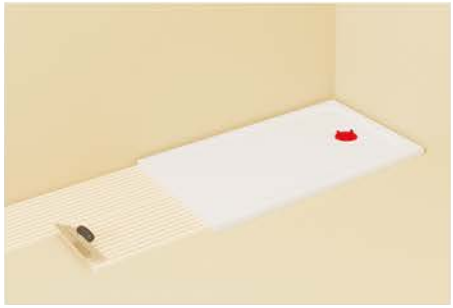
12. Ievietojiet novadīšanas vārstu dušas paliktņa atverē un, izmantojot montāžas atslēgu un (vai) aizsargvāciņu, pievilkt uzgrieznim tā, lai tā blīvēšanas lente cieši piespiestos apakšējai dušas paliktņa daļai (hermētiskums !!!).

HL Dušas paliktņi Vispārīgā informācija par projektēšanu un montāžu

13. Pārceliet dušas paliktni uz grīdas.

14. Apakšējo „flex“ elementa gredzenu pavelciet vārsta galvas virzienā.

15. Apakšējo „flex“ elementa gredzenu uzvelciet uz vārsta galvas, un šādi hermētiski savienojiet ūdens novadīšanas cauruli un dušas paliktni. Ievietojiet montāžas atslēgu un (vai) aizsargvāciņu ūdens novadīšanas atverē. Beigās pārbaudiet hermētiskumu!



16. Uzklājiet flīžu līmi.

17. Līmējiet flīzes.

18. Grīdas konstrukcijas griezums.

19. Izņemiet montāžas atslēgu un (vai) aizasrgvāciņu, ūdens novadīšanas atverē ievietojiet smakas slazdu ieliktni (2 daļu), uzlieciet vāku.

20. Pabeigts!

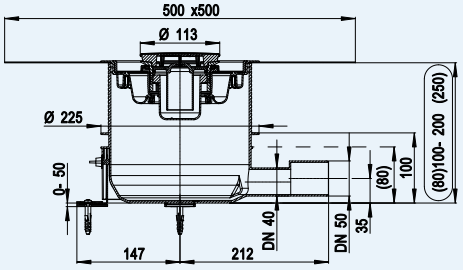
HL Sifoni dušas paliktņiem – tehniskā informācija

HL570 FlexBox Pilns uzstādīšanas komplekts plakanajiem dušas paliktņiem, t.sk. nerūsējošā tērauda vāks
HL570.0 FlexBox Pilns uzstādīšanas komplekts plakanajiem dušas paliktņiem, bez vāka
HL570.0 FlexBox-Plan Pilns uzstādīšanas komplekts plakanajiem dušas paliktņiem, ar saplacinātu skrūvju vārstu

Informācija

Caurlaidspēja	0,5 l/s
Materiāls	PP/TPE/nerūsējošs tērauds
Montāžas augstums	80 - 200 mm (250 mm)
Redzamās daļas	HL570: vāciņš Ø 113 mm, pulēts nerūsējošs metāls HL570.0: bez vāciņa
Savienojums	Novadīšanas atverei Ø 90 mm
Novadīšana	DN40/50 horizontāls
Smakas slazdu	ieliktnis Izņemamais Sifona piederums
Standarts	EN 274 Saskaņā ar Austrijas standartu B 3407 var montēt vienā līmenī (atlikusī robeža līdz 2 cm)
Trapa augstums	50 mm
Komplektācija	Montāžas elementi bez apdares, ieskaitot aizsargvāciņu, 3 stiprinājuma kronšteinus un montāžas veidni; hodroizolācijas komplekts ar integrētu „flex“ elementu (zils); vāciņš, ūdens novadīšanas vārsts ar montāžas atslēgu un sifona piederumu.
Ieteicams	Grīdas segumā ieklātais montāžas komponents bez apdares tiek integrēts hidroizolācijas sistēmā, izmantojot hidroizolācijas komplektu. Uz tā novietotais plakans dušas paliktnis hermētiski savienojams ar hodroizolācijas komplekta „flex“ elementu, izmantojot ūdens novadīšanas vārstu. Jābūt dzirdama fiksēšanas skaņa. „flex“ elements nodrošina, ka sānu novirzes līdz 4 cm (+/- 2 cm no centra), kas atrodas starp konstrukcijas elementu bez apdares un dušas paliktni, būs vienkārši noregulētas. Skaņas izolācija pārbaudīta Testa sertifikāts: www.hl.at Atbilstošs dušas paliktņu saderības saraksts vietnē www.hl.at
Ieteicams	Plakaniem dušas paliktņiem, kas izgatavoti no tērauda emaljas, akmens, akrila, minerālu lējumiem ... ar Ø 90 mm novadīšanas atveri.
Piederumi	Skrūves vārsts HL0570.1E-Plān dušas paliktņiem, kas NEatbilst notekas atveres ģeometrijas specifikācijām saskaņā ar EN251.

HL0570.1E-Plan



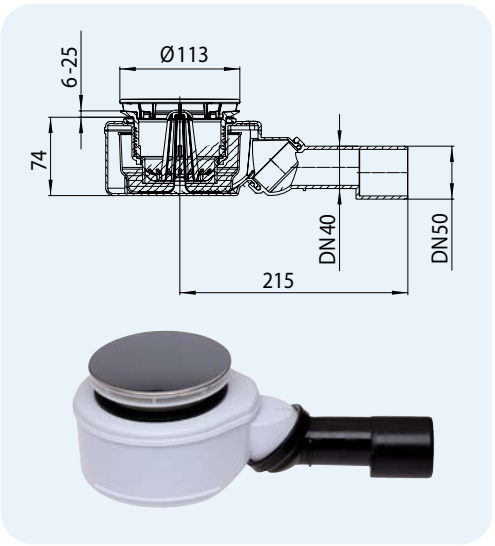
HL570K

Artikuls	Dimensija	Vāciņa materiāls	Svars	Svītrkods	gab. iepakojumā
570 FlexBox	DN40/50	nerūsējošs tērauds V2A	530 g	+049998	1
570.0 FlexBox	DN40/50	-	390 g	+050017	1
570.0-Plan FlexBox	DN40/50	-			1

HL520F Sifons dušas paliktnim DN40/50 ar izlaišanas atveri Ø 90 mm

Informācija

Caurplūde	0,60 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	vāciņš Ø 112 mm pulētā nerūsējošā tērauda
Pievienošana	Iztekas atverei Ø 90 mm
Izteka	Viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, DN40/50
Sietiņš matu un sīku netīrumu aizturei	Izņemams
Standarts	EN274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Sietiņš matu un sīku netīrumu aizturei
Papild-informācija	**Korpusa augstums 74 mm!**



Artikuls	Izmērs	Vāciņa materiāls	Caurplūde	Korpusa augstums	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
520F	DN40/50	Nerūsējošais tērauds	0,6 l/s	74 mm	530 g	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 l/s	74 mm	390 g	+037476	1
520	DN50	Nerūsējošais tērauds	0,9 l/s	83 mm	530 g	+031122	1

HL522... Krāsaini vāciņi HL520 , HL570 un HL522 sērijas sifoniem

Informācija

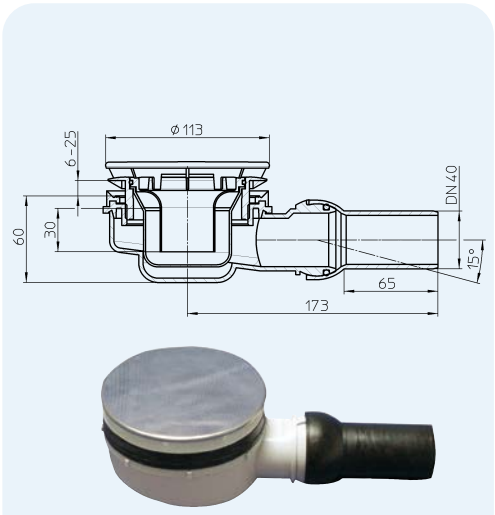
Ø	112 mm
Materiāls	HL522.1: pulēts nerūsējošais tērauds HL522.11: ar zeltu pārklāts nerūsējošais tērauds HL522.2: nerūsējošais tērauds, pārklāts ar pulētu misiņu HL522.3: nerūsējošais tērauds ar baltu pārklājumu

Artikuls	Krāsa	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
522.1	Nerūsējošais tērauds	139 g	+008902	1
522.11	Zelta	139 g	+008926	1
522.2	Augstas kvalitātes misiņš	139 g	+008940	1
522.3	Balta	139 g	+ 008964	1

HL521 Sifons DN40 dušas paliktnim, plakans ar izlaišanas atveri Ø 90 un pagriežamu šarnīru

Informācija

Caurplūde	0,42 l/s
Materiāls	PP/PE
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	Iztekas atverei Ø 90 mm
Izvada izmērs	ar regulējamu lodveida savienojumu 0-15* DN40, PE metināms (with adjustable ball joint 0-15* DN40)
Smaku barjera	noņemama
Standarts	EN 274
Hidroaizvara augstums	30 mm
Papild-informācija	**Montāžas augstums 60 mm!**

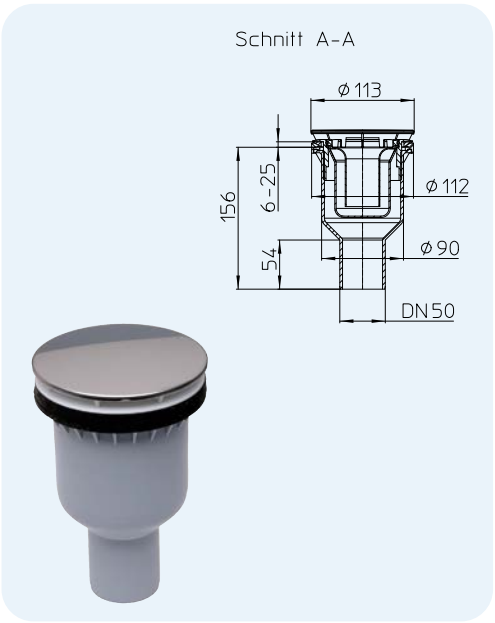


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods
HL521	DN40	410 g	+033263

HL511N Sifons dušas paliktnim DN50 vertikāls ar izlaišanas atveri Ø 90 mm

Informācija

Caurplūde	0,53 l/s
Materiāls	PP
Redzamās daļas	Vāciņš Ø 113 mm, pulētā nerūsējošā tērauda
Pievienošana	Iztekas atverei Ø 90 mm
Izteka	DN50 vertikāla
Sietiņš matu un sīku netīrumu aizturei	Izņemams
Standarts	EN274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Montāžas aizbāznis, montāžas atslēga
Papild-informācija	Vertikāla izteka

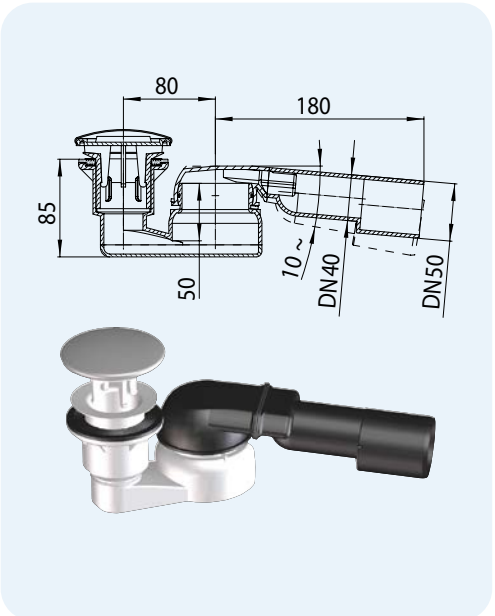


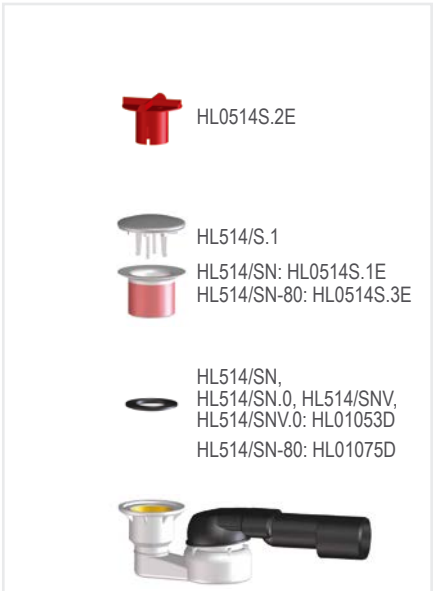
Artikuls	Izmērs	Vāciņa materiāls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL511N	DN50	Nerūsējošais tērauds	300 g	+034895	1

HL514/SN... Sifons dušas paliktnim ar pagriežamu šarnīru, nerūsējošā tērauda vāciņu, pašattīrošs

Informācija

Caurplūde	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 l/s HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	**HL514/SN: nerūsējošā tērauda vāciņš Ø 86 mm HL514/SN.0, HL514/SNV.0: bez vāciņa, kas piegādājams atsevišķi, atbilstošā krāsā.**
Pievienošana	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: izlaišanas atverei Ø 52 mm HL514/SN–80: ar vāciņu Ø 80 mm izlaišanas atverei Ø 62 mm
Izteka	Pagriežams šarnīrs: 280° horizontāli un 10° vertikāli, saīsināta izteka DN40/50
Papildu īscaurule	HL514/SNV, HL514/SNV.0: caurulītes Ø 8÷13 mm Pievienošana drenāžai, piemēram, no tvaika ģenerators.
Standarts	EN274
Hidroaizvara augstums	50 mm





Artikuls	Izmērs	Vāciņa materiāls	Papildu īscaurule	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
514/SN	DN40/50	Nerūsējošais tērauds	–	330 g	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Nerūsējošais tērauds	–	335 g	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 g	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Nerūsējošais tērauds	8 – 13 mm	330 g	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 mm	235 g	+010776	10

HL514/S... Krāsaini vāciņi sifoniem HL514/SN un HL514/SNV

Informācija

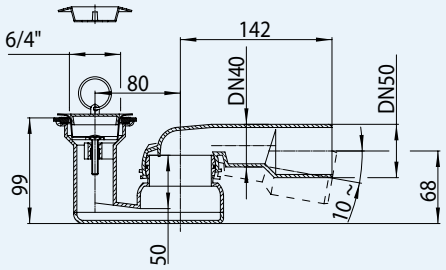
Ø	86 mm
Materiāls	HL514/S.1: nerūsējošais tērauds HL514/S.11: ar zeltu pārklāts nerūsējošais tērauds HL514/S.2: nerūsējošais tērauds, pārklāts ar pulētu misiņu HL514/S.3: nerūsējošais tērauds ar baltu pārklājumu

Artikuls	Krāsa	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
514/S.1	Nerūsējošais tērauds	95 g	+405138	1
514/S.11	Zelta	95 g	+425136	1
514/S.2	Misiņa	95 g	+425143	1
514/S.3	Balta	95 g	+ 525140	1

HL514 Sifons dušas paliktnim ar pagriežamu šarnīru, ar 6/4" korķi, plastmasas sietiņu matu un sīku netīrumu aizturēšan

Informācija

Caurplūde	0,58 l/s
Materiāls	PP, PE izteka: savienojums ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšana ar PE cauruli
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	HL514: sifons ar 6/4" piltuves daļu izlaišanas atverēm Ø 52 mm HL514–80: sifons plakaniem nerūsējošā tērauda režģiem Ø 80 mm izlaišanas atverēm Ø 62 mm
Izteka	Pagriežams šarnīrs: 280° horizontāli un 10° vertikāli, saīsināta izteka DN40/50
Papildu īscaurule	–
Standarts	EN274
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Korķis 6/4" un plastmasas sietiņš matu un sīku netīrumu aizturēšanai



HL01044D

HL526

HL0514.6E

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

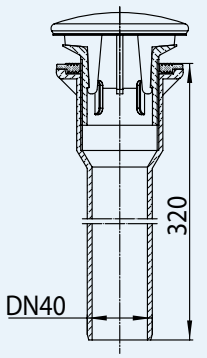
HL514: HL01053D
HL514-80: HL01075D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
514	DN40/50	275 g	+305148	10
514-80	DN40/50	260 g	+514809	1

HL513/S Vertikāla 6/4" savienošanas īscaurule dušas paliktnim

Informācija

Caurplūde	0,75 l/s
Materiāls	PP
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda vāciņš Ø 86 mm
Pievienošana	Ārējā vītne 6/4" izlaišanas atverēm Ø 52 mm
Izteka	vertikāla DN40
Standarts	EN274
Papild-informācija	bez hidroaizvara



HL0514S.2E

HL514/S.1

HL0514S.1

HL01053D

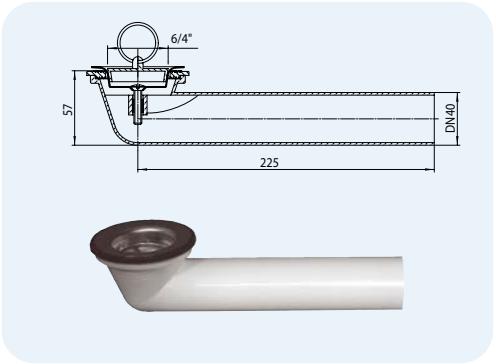
Artikuls	Izmērs	Vāciņa materiāls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
513/S	DN40	Nerūsējošais tērauds	420 g	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 g	+513017	1

HL Savienošanas līkums ar korķi 6/4" dušas paliktnim

HL16.1 Savienošanas līkums ar korķi 6/4" dušas paliktnim

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Izteka ar 6/4" korķi
Izteka	Horizontāla Izteka DN40



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
16.1	DN40	150 g	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Pārplūdes stāvvads

Informācija

Materiāls	Polikarbonāts
Izmērs	HL515, HL515/S: augstums 100 mm HL517: augstums 105 mm
Papild-informācija	HL515: paredzēts HL514 un HL80.2(H) HL515/S: paredzēts HL514/SN(V) un HL513/S HL517: paredzēts HL520 un HL522 sērijas sifoniem. Lielāka augstuma pārplūdes stāvvadiem piegādājami pēc pasūtījuma. Pieejams augstums līdz 1500 mm (solis 10 mm)

HL515

HL515/S

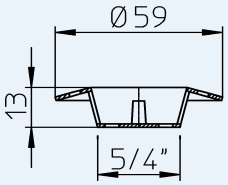
HL517

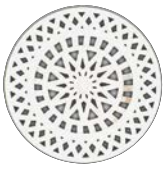
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
515	h = 100 mm	42 g	+305155	1
515/S	h = 100 mm	42 g	+315154	1
517	h = 105 mm	87 g	+008810	1

HL525, HL526 Sietiņi matu un sīku netīrumu aizturei

Informācija

Materiāls	PE
Izmērs	HL525: 5/4" HL526: 6/4"





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
525	5/4"	12 g	+305254	1
526	6/4"	12 g	+305261	1

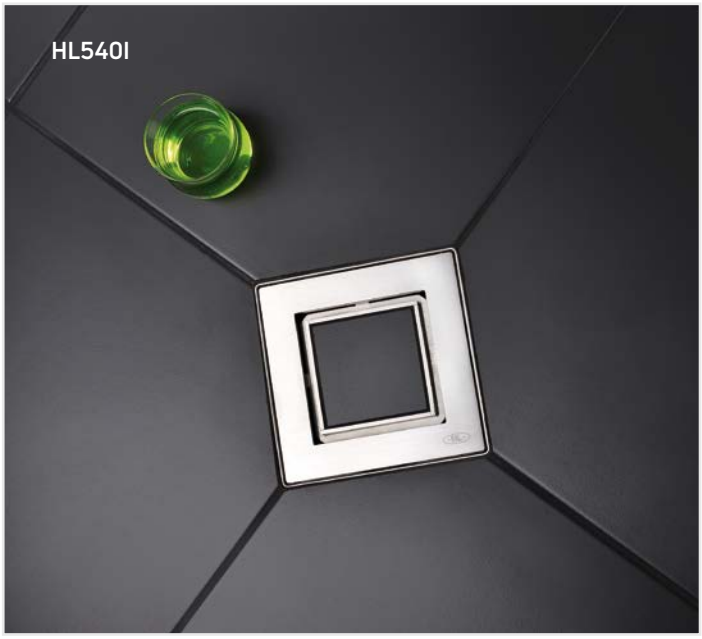
SIPHONS ABLÄUFE

HL Dušas teknes un trapi

5. Dušas dizains

5

HL53


HL540I

HL531Prblue-D

HL50F

HL053WS

HL52

HL Sistemātiskie risinājumi dušām bez barjerām

Principiālā informācija projektēšanai un montāžai

Arvien lielāku popularitāti iegūst dušas bez barjerām. Šī risinājuma priekšrocība: optisks vannas telpas palielinājums, iespēja individuāli izveidot dušas zonu un vienlaikus pieejami dažādi sistemātiski notekūdeņu novadīšanas risinājumi plašā cenu diapazonā. Tomēr, būvējot brīva plānojuma dušas, ir daudzas vērā ņemamas nianses. Nepietiekama komunicēšana ar pasūtītāju, viedokļu atšķirības starp arhitektu, santehniķi un flīžu ieklājēju bieži rada ne tikai dziļu vilšanos mājas vai dzīvokļa īpašniekam, bet reizē arī biedējošu secinājumu par kapitālo vannas istabas pārkārtošanu! Tāpēc projektējot dušas bez barjerām, jāņem vērā vairāki svarīgi momenti.

▲ Montāžas augstums
Montāžas augstums ir izšķirošs faktors, veicot vannas istabas rekonstrukciju jau esošās ēkās. Papildus jāņem vērā grīdas slīpums dušas telpās 0,01–0,02 virzienā uz trapu. Šādos apstākļos izmantojami speciāli montāžas augstuma trapi un teknes, turklāt, mēs iesakām tos izmantoti tikai ar “SAUS ” tipa “Primus” sifoniem.

▲ Caurlaidība
Garantētai ūdens novadīšanai pareizi jāaprēķina trapu daudzums, jāņem vērā to caurlaidība. Projektējot dušas bez barjerām, jānovērš iespēja ūdenim izplūst ārpus dušas robežām. Attiecīgo trapu un tekņu caurlaidībai jāatbilst dušas armatūras veiktspējai (caurlaidība = dušas armatūra efektivitāte + 20 %). Ja nav iespējas izvēlēties trapu vai tekni, kas atbilst dušas armatūras veiktspējai, jāpalielina trapu vai tekņu skaits. Trapu caurlaidības pārbaudes veicamas, ja ir 20 mm ūdens līmenis virs režģa saskaņā ar EN 125-2 prasībām.

▲ Hidroizolācija
Galvenā prasība dušas montāžai – nodrošināt uzticamu hidroizolāciju un aizsargāt pret mitrumu. Tā kā flīžu līmei nav ilgstošas izturības pret mitruma caurlaidību, zem flīžu līmes jāparedz hidroizolācija. Hidroizolācijai uzticami jāsasaistās ar trapa vai teknes korpusu. Šobrīd ir pieejama liela hidroizolācijas materiālu izvēle, ņemot vērā īpašības un sastāvu, tāpēc trapu un tekņu ierīkošanai HL piedāvā speciālus hidroizolācijas komplektus. Turklāt unikālās HL firmas trapu un tekņu konstrukciju formas dod iespēju novadīt ūdeni no hidroizolācijas uz kanalizāciju.

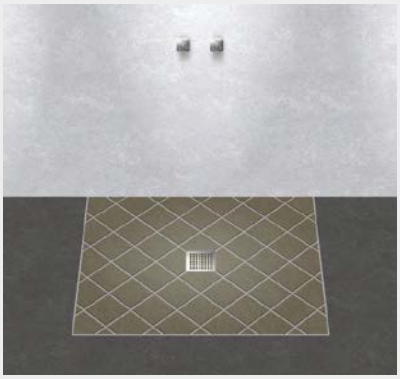
▲ Smaku barjera
Saskaņā ar standartu EN 12056-2 ēkās jāuzstāda smaku barjeras. Katrai smaku barjerai ir jābūt ar ūdens blīvējumu vismaz 5 cm augstumā, lai novērstu smakas iekļūšanu ēkā. Vakuuma veidošanas drenāžas sistēmā gadījumā 5 cm augstuma ūdens blīvējums neļauj vakuumam izsūkt barjeru. Zemāku grīdas augstumu gadījumā (renovācija) blīvējuma augstums barjerā varētu būt mazāks par 5 cm, ja barjera ir aprīkota ar papildu mehānisko smaku barjeru. Šim gadījumam HL dušas notekas sistēmas ir aprīkotas ar pārbaudīto Primusblue sistēmu. Primusblue ir kombinētā barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smakas barjeru, kas nodrošina absolūtu necaurlaidību pret smaku un vēl lielāku aizsardzību pret nepatīkamām smakām no kanalizācijas. Pateicoties hermētiskumam esot pozitīvam spiedienam līdz +800 Pa un negatīvam spiedienam līdz -400 Pa, Primusblue piedāvā lielāku drošību, salīdzinot ar parastajām ūdens smakas barjerām ar 50 mm ūdens blīvējumu. Vēl viena priekšrocība ir atpakaļplūsmas hermētiskuma funkcija līdz 0,5 mWs spiedienam. Neērti ievietotu kanalizācijas cauruļu gadījumā (piemēram, no vannas vai pretskalošanas peldbaseinā) tiek efektīvi novērsta notekūdeņu atplūde.

▲ Būvdarbu koordinēšana
Brīva plānojuma dušas ierīkošanas laikā parasti darbojas 3 dažādu profesiju speciālisti: arhitekts, santehniķis un flīžu ieklājējs. Pasūtītāja vēlmju īstenošanai uzticami jākoordinē šo speciālistu darbības.

▲ Mākslinieciskais projekta risinājums Atkarībā no flīžu krāsas, izmēriem un ieklāšanas veida, var izvēlēties attiecīgu HL produkciju, kas atbilst pasūtītāja gaumei.

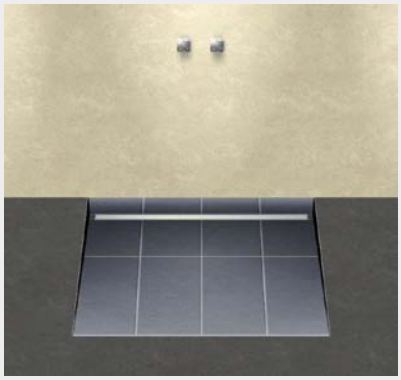
▲ Dušas ūdens novadīšanas sistēmu būvniecības izpildes varianti:

Punktveida ūdens novadīšana



▲ Punktveida ūdens novadīšanas īpatnības:
Priekšrocības: zema ūdens novadīšanas aprīkojuma cena. Punktveida ūdens novadīšana vizuāli labāk sader ar pa diagonāli ieklātām maza izmēra flīzēm. Mazāks ūdens novadīšanas režģu laukums atvieglo to tīrīšanu.
Trūkumi: sarežģīta trapa montāža, t. i., tā iestatīšana savā vietā, saglabāšana horizontālā plaknē visā montāžas laikā, fiksēts tā augstums u. c. Obligāti ir slīpumi četrās plaknēs (flīzes ieklājamas “aploksnes” veidā) un parasti dažādi slīpumi. Liels daudzums grieztu un leņķī savienotu flīžu. Darbu kvalitātes uzlabošanai, defektu iespējamības un montāžas darbu apjoma samazināšanai ierīkojot punktveida ūdens novadīšanu, HL piedāvā montāžas komplektu HL523N. Bez montāžas plāksnes ar izveidotiem slīpumiem, kopā iebūvēts sifons ar lielu caurlaidību (atbilstoši uzdotajiem izmēriem).

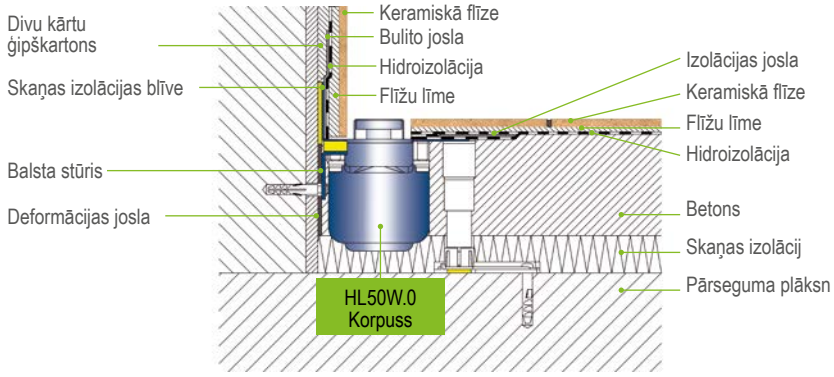
Lineārā ūdens novadīšana



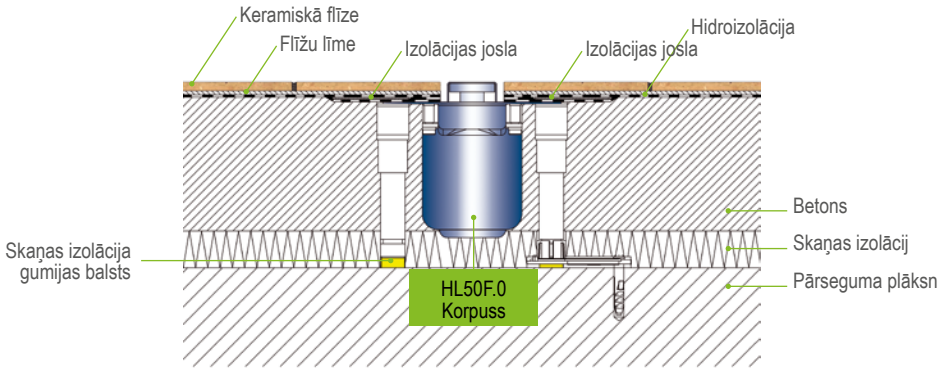
▲ Lineārās ūdens novadīšanas īpatnības:
Trūkumi: augsta ūdens novadīšanas ierīkošanas cena.
Priekšrocības: projektēšanas risinājumu daudzveidība. Vienkārši izveidojami slīpumi, t. i., slīpums izveidojams pa visu grīdas virsmu virzienā uz tekni. Tas ļauj izmantot jebkādas formas un izmēru grīdas flīzes, ievērojami samazina darbu apjomu un vienlaikus arī kļūdu iespējamību. Ieteicams ierīkot dušas teknes pie sienas vai tuvu tai, šādā veidā ar kājām nebūs jānostājas uz režģa. Turklāt, šādā veidā izvairīsieties no ūdens izplūšanas pa visu vannas istabu pat palielinātas dušas armatūras veiktspējas gadījumā.

HL Dušas teknes – montāžas piemēri

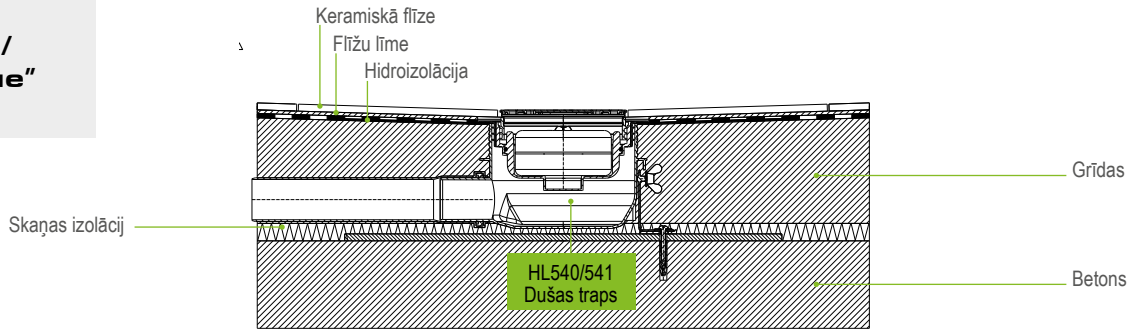
HL50W
Stūra nerūsējošā tērauda tekne montāžai pie sienas



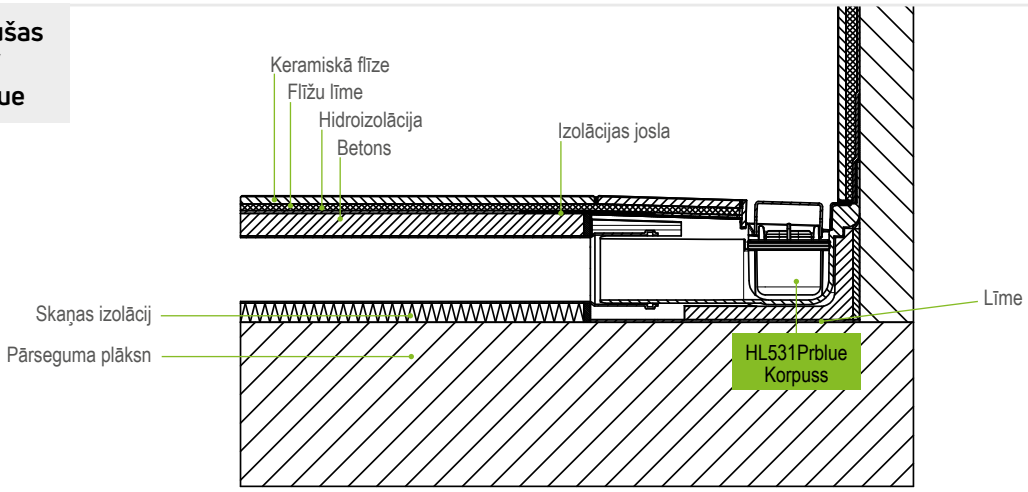
HL50F Dušas nerūsējošā tērauda tekne montāžai dušas iekšpusē



HL540/541
„Primus Drain / Primus blue" Dušas traps

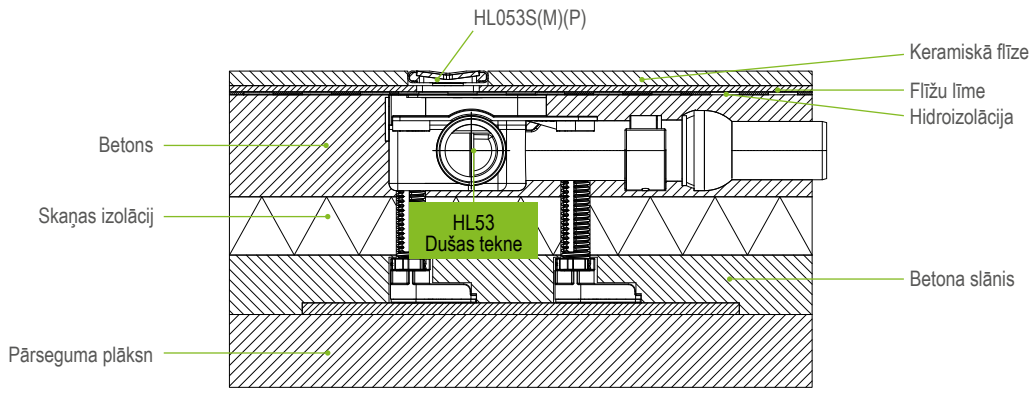


HL531Prblue Dušas tekne ar "Sauso" sifonu Primus blue

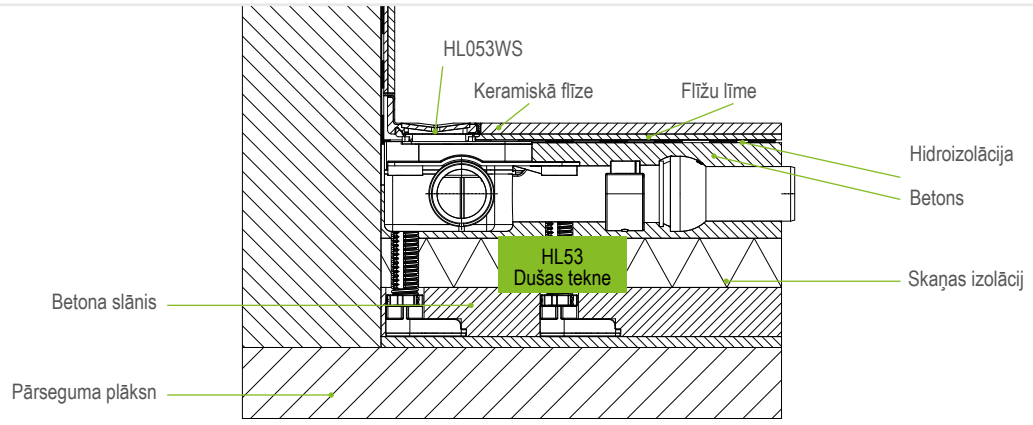


HL Dušas teknes – montāžas piemēri

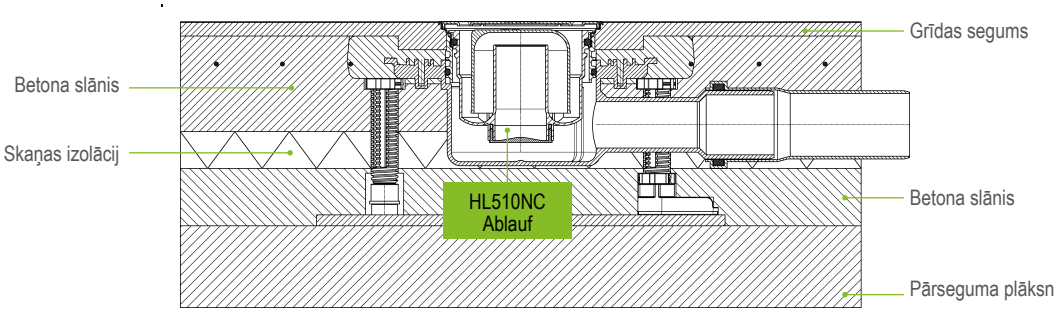
HL53 Dušas tekne „In|Floor"



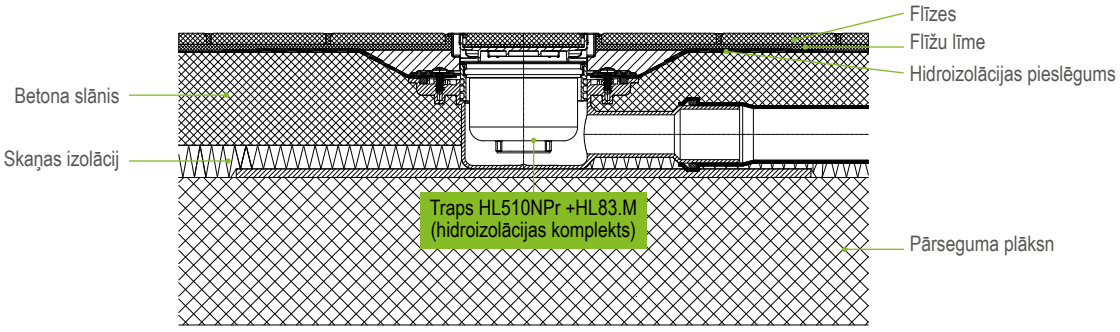
HL053WS
„Wall" Pie sienas



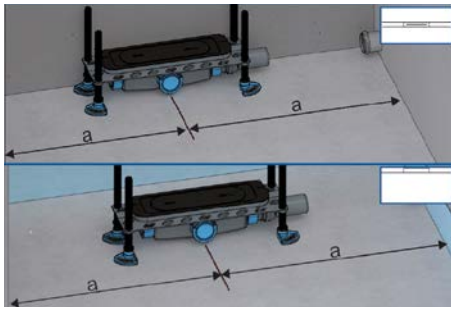
HL510NC
Traps ar polimērbetona konsoli



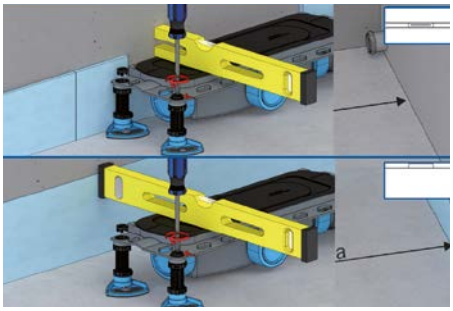
HL510N-3020
Traps ar ielīmējamu flīzi



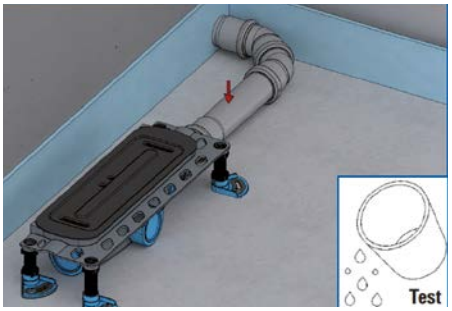
HL Bezbarjeras duša – Montāžas instrukcija (HL53)



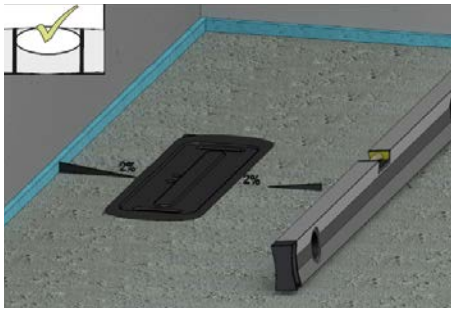
1. Iestatiet elementa stāvokli un novietojiet dušas teknes korpusu uz betona grīdas



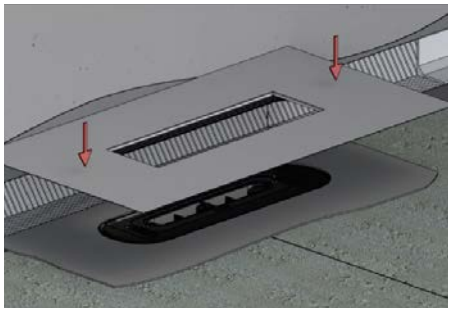
2. Ar regulējamo kājiņu palīdzību un līmeņrādi noregulējiet horizontālo elementa stāvokli visos virzienos.



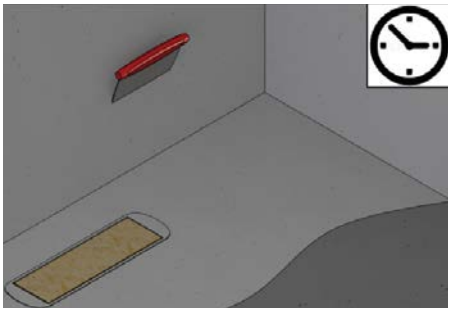
3. Pievienojiet kanalizācijas cauruļvadu ar vienu no trijiem iespējamiem pievienošanas virzieniem. Pārbaudiet cauruļvada pievienošanas hermētiskumu



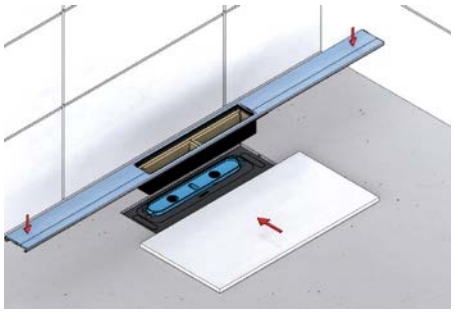
4. Izveidojiet min. 2% grīdas slīpumu elementa virzienā no abām pusēm. Iztīriet elementu. Izņemiet montāžas aizsardzību.



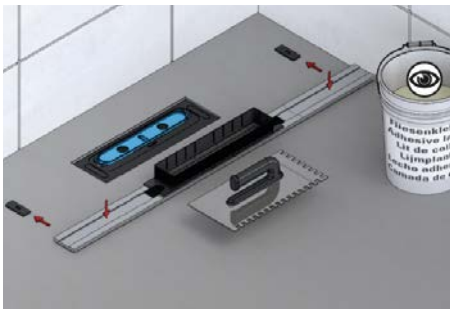
5. Noņemiet montāžas aizsardzību, notīriet elementa korpusu un uzlīmējiet līmplēvi uz korpusa.



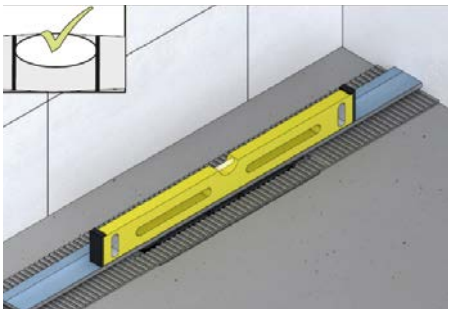
6. Uzstādiet montāžas aizsardzību un virsmu apstrādājiet ar hidroizolācijas pārklājumu no visām pusēm. Ļaujiet hidroizolācijai nožūt.



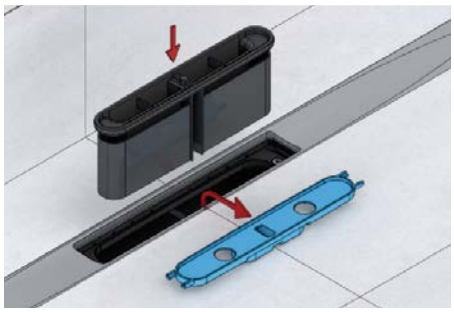
7. Pēc vajadzības nogrieziet nerūsējošā tērauda režģi.



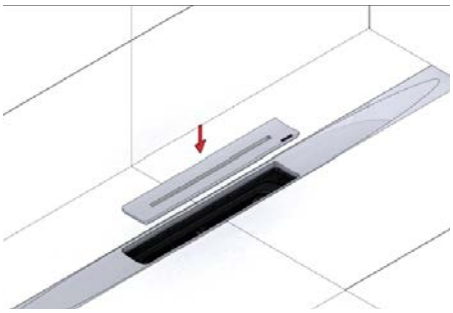
8. Ar flīžu līmi piestipriniet režģi pie elementa pamatnes



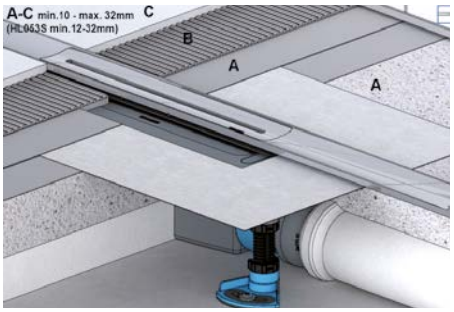
9. Nerūsējošā tērauda režģi iespiediet flīžu līmē un ar līmeņrāža palīdzību noregulējiet horizontālu stāvokli. Teknes iekšējais slīpums nodrošina ūdens savākšanu.



10. Salīmējiet flīzes. Noņemiet pozicionēšanas sagatavi un ievietojiet sifonu



11. Ievietojiet noņemamo nerūsējošā tērauda režģa daļu. Pabeigts!



12.
A: Uzklājama hidroizolācija
B: Flīžu līme
C: Flīzes

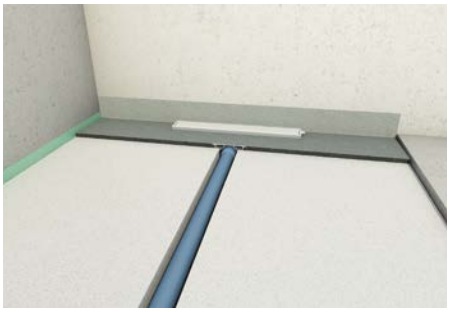
HL Montāžas gaita HL531Prblue

1. Ja nepieciešams dušas tekne saīsināma līdz vajadzīgam garumam.

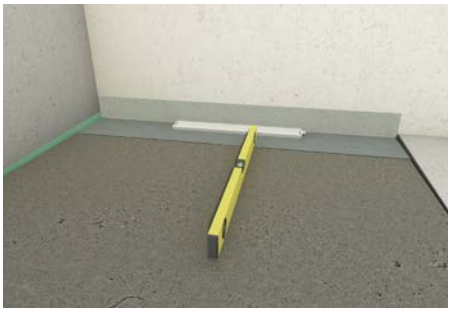
2. Uz teknes uzstādīšanas pamatnes uzklājiet līmes slāni.

3. Uzstādiet tekni uz līmes slāņa. Divās plaknēs pārbaudiet horizontālo stāvokli.

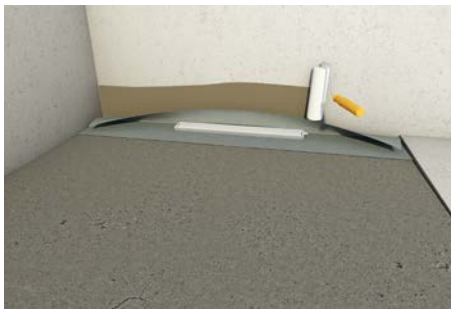
4. Savienojiet teknes izteku ar kanalizācijas sistēmu.



5. Ieklājiet termo un skaņas izolāciju.

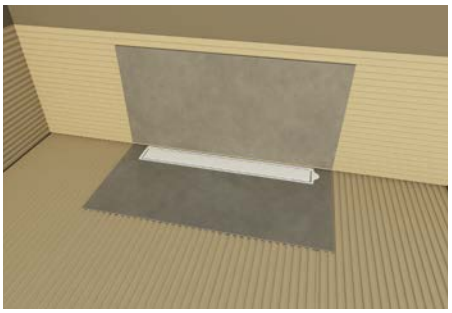


6. Lejiet betonu ar vismaz 2° slīpumu virzienā uz tekni.



7. Ar uzklājamo hidroizolāciju pielīmējiet pie sienas armējošu lentu (Montaplast).

8. Ar uzklājamās hidroizolācijas palīdzību aplīmējiet visas sadurvietas ar armējošo lentu.



9. Uzklājiet flīžu līmi.

10. Pielīmējiet apdares flīzes, noņemiet montāžas plāksni, ievietojiet režģi.

HL bezbarjeras duša – montāžas instrukcija (HL540/541)

1. Nosakiet izplūdes virzienu, sagatavojiet trafaretu caurules pievienošanas virzienā un nosakiet cauruma vietu.

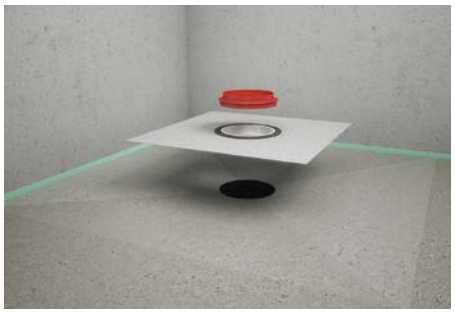
2. Izurbiet caurumus.

3. Ar stiprināšanas elementiem piestipriniet trapu pie grīdas un pievienojiet notekūdeņu cauruli.

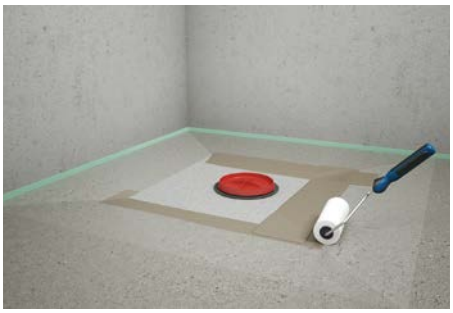
4. Iestatiet trapa horizontālo līmeni un pieslēguma caurules slīpumu.

5. Lejiet betonu un izveidojiet vismaz 2% grīdas slīpumu trapa virzienā.

6. Kad betons pilnībā izžūst, ar zāģīti vai zāģēšanas disku nogrieziet trapa paaugstināšanas elementu līdz vajadzīgajam garumam.



7. Pievienojiet hidroizolācijas komplektu un uzstādiet montāžas aizsargvāciņu.



8. Hermetizējiet trapa korpusa un grīdas daļu. Uzklājiet hidroizolācijas materiālu uz betona grīdas, uzstādiet ģeotekstila atloku un atkārtoti uzklājiet hidroizolāciju.

9. Uzstādiet paaugstināšanas elementu (vai nogrieziet elementu).

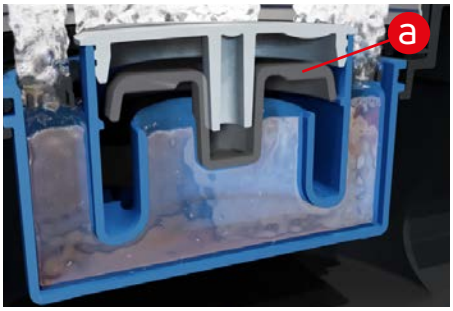
10. Pielīmējiet flīzes.

11. Noņemiet montāžas aizsargāviņu un uzstādiet režģi.

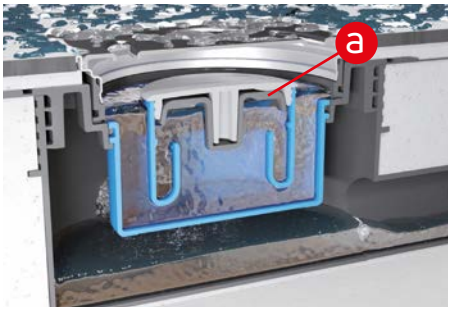
12. Izdarīts.

Smaku barjera Primus **blue** - darbības princips

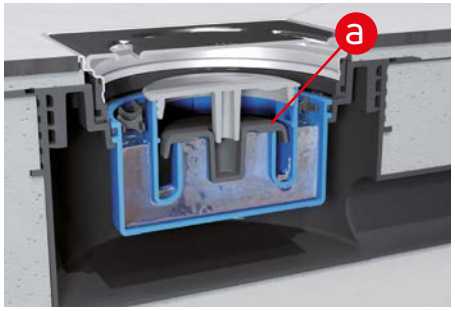
„Primus **blue**“ – hibrīda smakas barjera, kas paredzēta HL kanalizācijas dušas un grīdas ierīcēm – mehāniskām un hidrauliskām. Aiztur smaku, ja ir pārāk zems vai pārāk augsts spiediens, kā arī izžūšanas gadījumos.



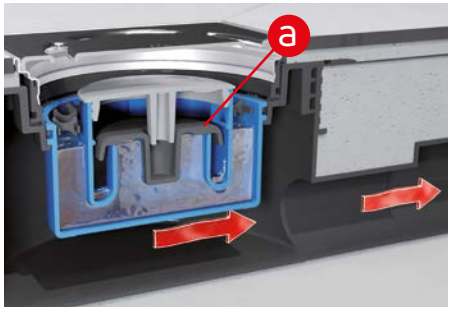
Aizplūstot dušas ūdenim, vārsta disks (a) ūdens spiediena iedarbības rezultātā paceļas.



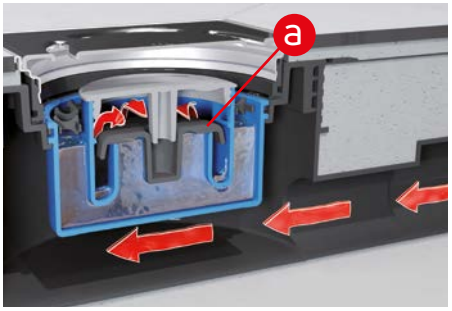
Kad ventiļa disks (a) atvērts, ūdens var netraucēti aizplūst.



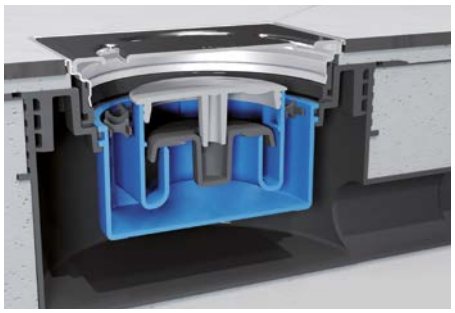
Kad ūdens padeve pārtraukta, vārsta disks (a) nobloķē vārsta disku, nobloķētais ūdens paliek sifonā.



Ja ir pārāk zems spiediens no kanāla puses, nobloķētais ūdens kopā ar vārsta šķīvja svaru (a) novērš sifona izsūkšanu.



Pārspiediena gadījumā vārsta disks (a) tiek spiests vārstā un šādā veidā traucē kanāla gāzu izplūšanu. Vēl viena priekšrocība: aizsardzība pret pretplūsmu.



Sausā stāvoklī, piemēram, nelietojot ilgāku laiku vai silto grīdu gadījumā, mehāniskā smaku barjera garantē pastāvīgu hermētiskumu attiecībā uz smakām.

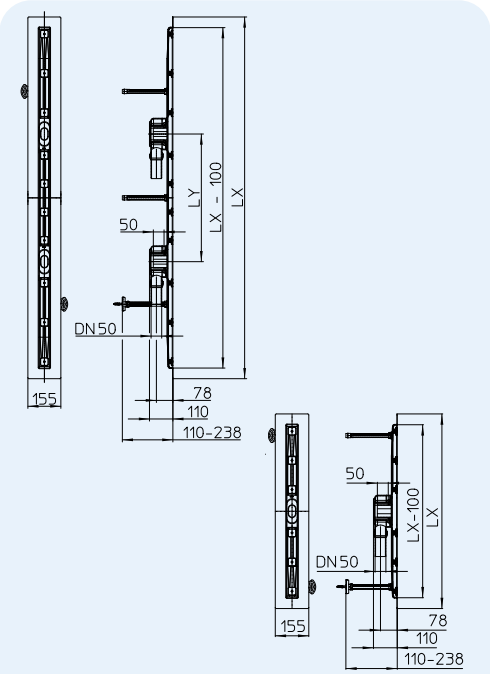
Primus **blue**

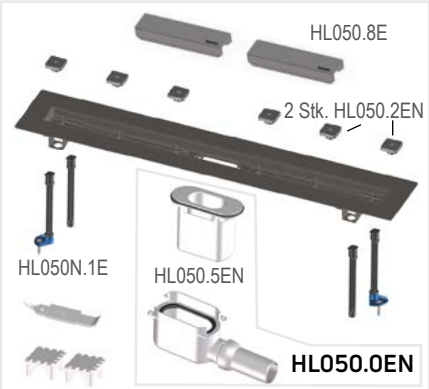
HL Dušas teknes. Tehniskā informācija

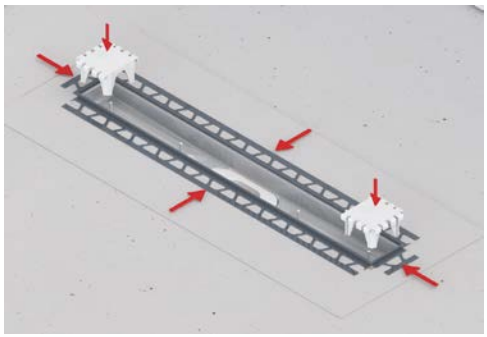
HL50F.0 Nerūsējošā tērauda dušas teknes korpuss, MONT ŽAS AUGSTUMS 110 MM!

Informācija

Caurplūde	0,8 l/s garumam 600–1300 mm 1,4 l/s garumam 1 400–2100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50 ar lodveida šarnīru
Augstums	mind. 110 mm
Standarts	EN 1253
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Montāžas virsmas, kuru platums 50 mm, jāpārklāj ar speciālu pārklājumu drošai sasaistei ar hidroizolāciju, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma, tīrīšanai sifons izņemams
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm







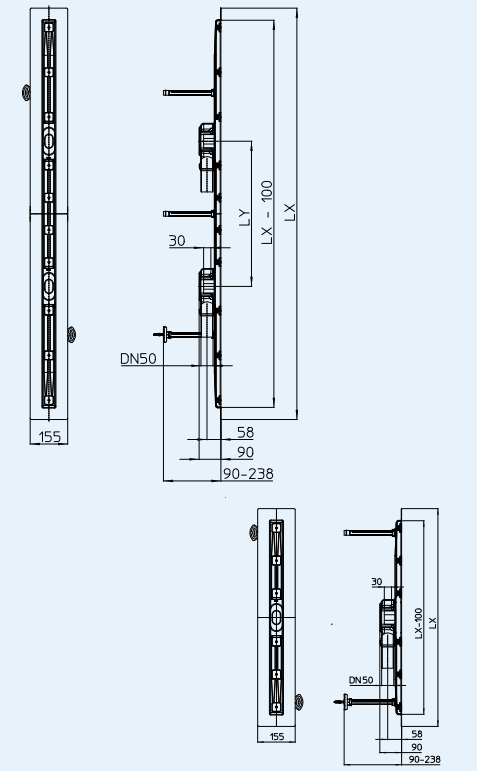
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

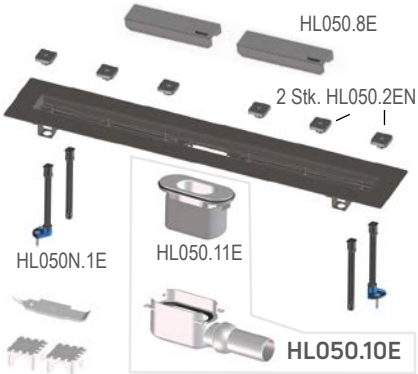
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50F.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,8l/s	2261 g	+024599	1
HL50F.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,8l/s	2488 g	+024612	1
HL50F.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,8l/s	2729 g	+024636	1
HL50F.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,8l/s	2937 g	+024650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

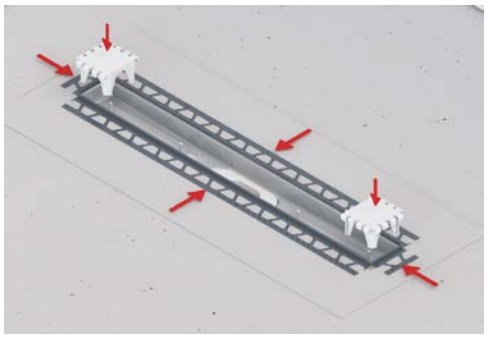
HL50FF.0 Nerūsējošā tērauda dušas teknes korpuss ar samazinātu augstumu, MONTĀŽAS AUGSTUMS 90 MM!

Informācija

Caurplūde	0,7 l/s garumam 600–1 300 mm 1,2 l/s garumam 1 400–2 100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50 ar lodveida šarnīru
Augstums	90 mm
Hidroaizvara augstums	30 mm
Papild-informācija	Montāžas virsmas, kuru platums 50 mm, jāpārklāj ar speciālu pārklājumu drošai sasaistei ar hidroizolāciju, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma, sifons viegli izņemams tīrīšanai
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm







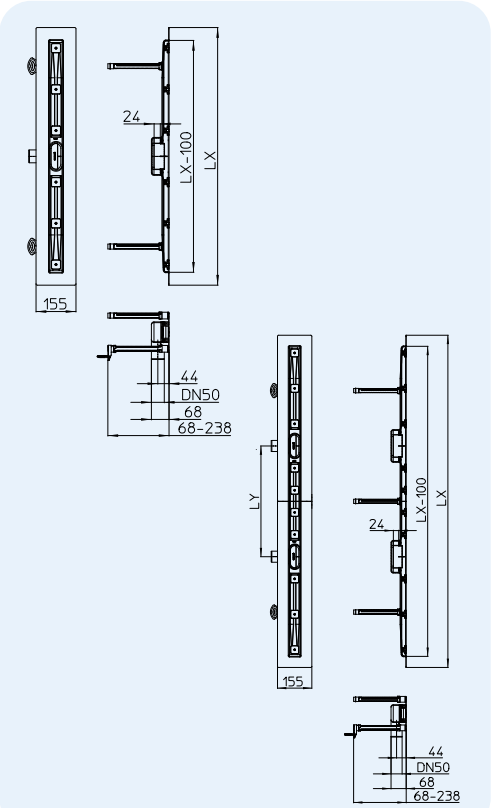
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

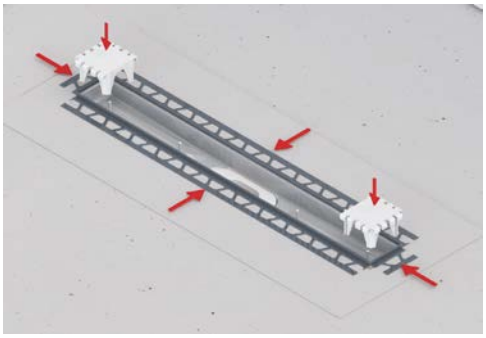
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50FF.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,7l/s	2261 g	+029761	1
HL50FF.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,7l/s	2488 g	+029778	1
HL50FF.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,7l/s	2729 g	+029785	1
HL50FF.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,7l/s	2937 g	+029792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

HL50FU.0 Minimāla augstuma nerūsējošā tērauda dušas tekne, MONTĀŽAS AUGSTUMS 68 MM!

Informācija

Caurplūde	0,46 l/s garumam 600–1 300 mm 0,82 l/s garumam 1 400–2 100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50
Augstums	68 mm
Standarts	EN 1253
Hidroaizvara augstums	24 mm
Papild-informācija	Montāžas virsmas, kuru platums 50 mm, jāpārklāj ar speciālu pārklājumu drošai sasaistei ar hidroizolāciju, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma, sifons viegli izņemams tīrīšanai
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm





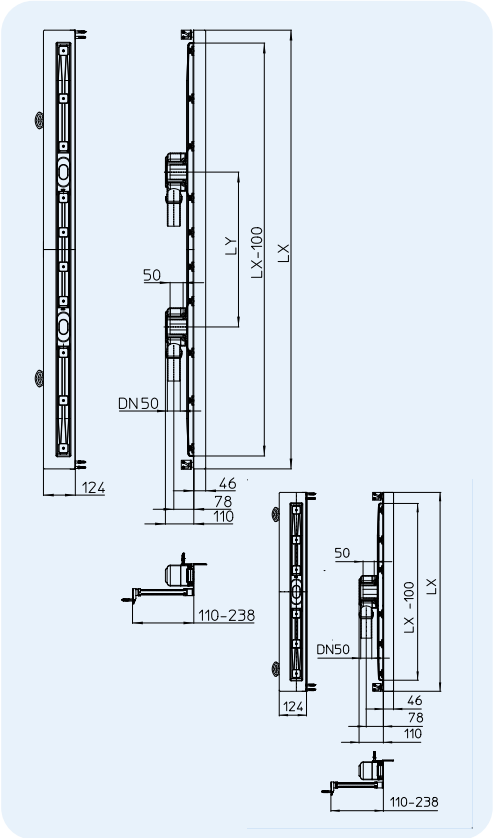
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

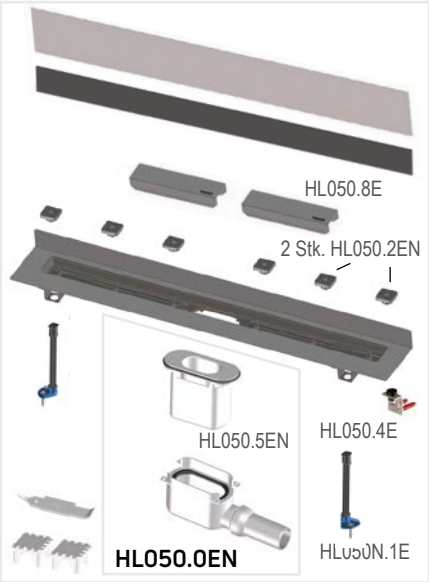
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50FU.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,46 l/s	2261 g	+033904	1
HL50FU.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,46 l/s	2488 g	+033911	1
HL50FU.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,46 l/s	2729 g	+033928	1
HL50FU.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,46 l/s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

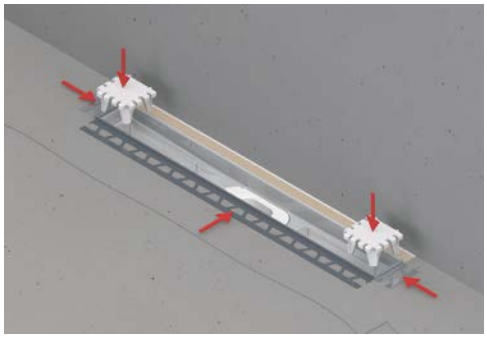
HL50W.0 Nerūsējošā tērauda dušas teknes korpuss, montējams pie sienas, MONTĀŽAS AUGSTUMS 110 MM!

Informācija

Caurplūde	0,8 l/s garumam 600–1 300 mm 1,4 l/s garumam 1 400–2 100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50 ar lodveida šarnīru
Augstums	110 mm
Standarts	EN 1253
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Vajadzības gadījumā sifonu viegli izņemsiet
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, butila lentu, saskares vietas ar sienu blīvēšanai, skaņu izolējošā blīve, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm







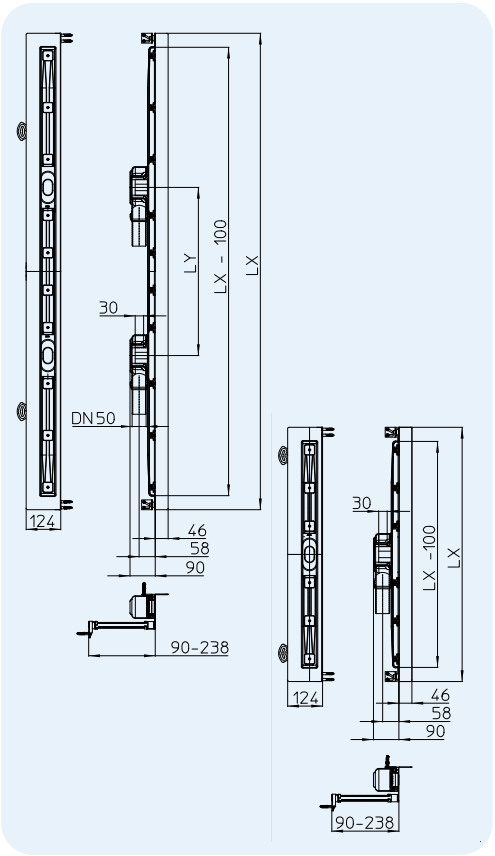
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

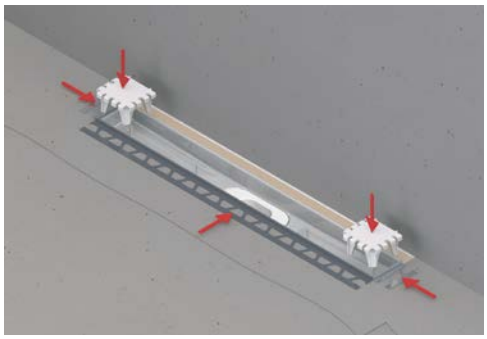
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50W.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,8l/s	2409 g	+024759	1
HL50W.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,8l/s	2655 g	+024773	1
HL50W.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,8l/s	2965 g	+024797	1
HL50W.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,8l/s	3248 g	+024810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

HL50WF.0 Samazināta augstuma nerūsējošā tērauda teknes korpuss, montāžai pie sienas, MONTĀŽAS AUGSTUMS 90 MM!

Informācija

Caurplūde	0,7 l/s garumam 600–1 300 mm 1,2 l/s garumam 1 400–2 100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50 ar lodveida šarnīru
Augstums	90 mm!
Hidroaizvara augstums	30 mm
Papild-informācija	Vajadzības gadījumā sifons viegli izņemams, montāžas virsmas, kas pieguļ pie sienas, noslīpē speciālās butila lentas pielīmēšanai, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma.
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, butila lentu, saskares vietas ar sienu blīvēšanai, skaņu izolējošā blīve, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm





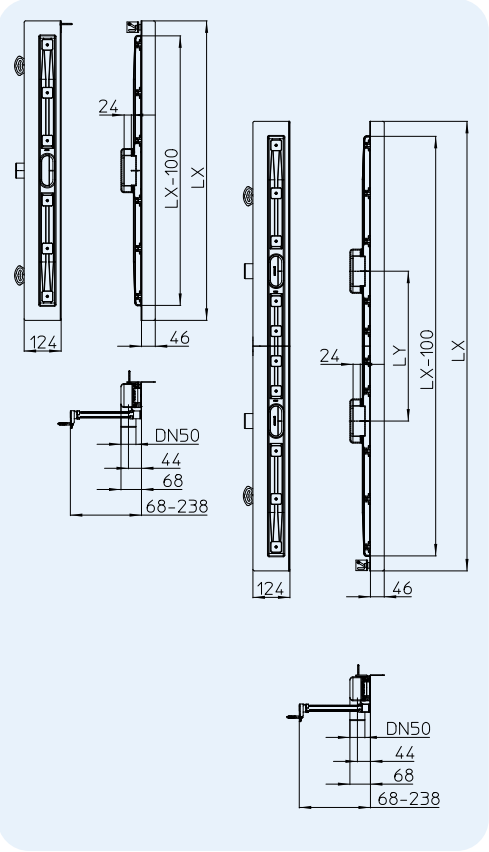
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

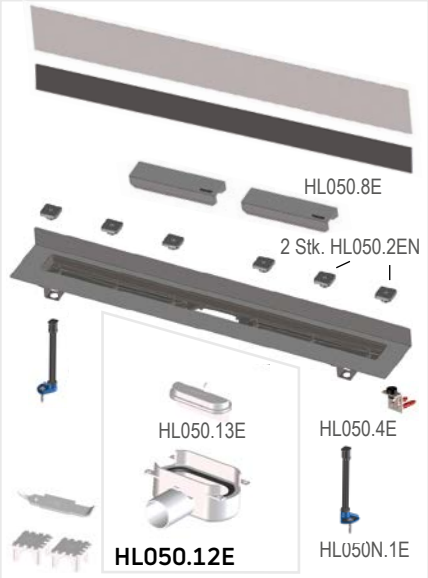
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50WF.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,7 l/s	2409 g	+029716	1
HL50WF.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,7 l/s	2655 g	+029723	1
HL50WF.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,7 l/s	2965 g	+029587	1
HL50WF.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,7 l/s	3248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

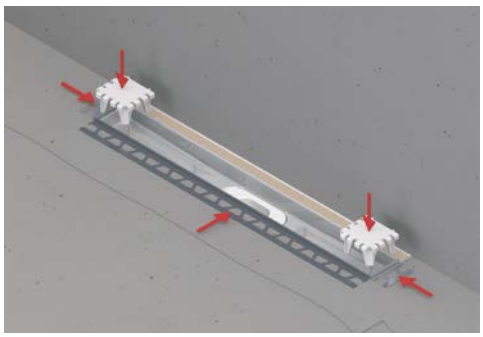
HL50WU.0 Samazināta augstuma nerūsējošā tērauda teknes korpus, montāžai pie sienas, MONTĀŽAS AUGSTUMS 68 MM!

Informācija

Caurplūde	0,46 l/s garumam 600–1 300 mm 0,82 l/s garumam 1 400–2 100 mm
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50
Augstums	68 mm
Hidroaizvara augstums	24 mm
Papild-informācija	Vajadzības gadījumā sifons viegli izņemams, montāžas virsmas, kas pieguļ pie sienas, noslīpē speciālās butila lentas pielīmēšanai, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma.
Papildu	Trapa augstuma regulēšanas vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, butila lentu, saskares vietas ar sienu blīvēšanai, skaņu izolējošā blīve, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila fiksēšanai. Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm







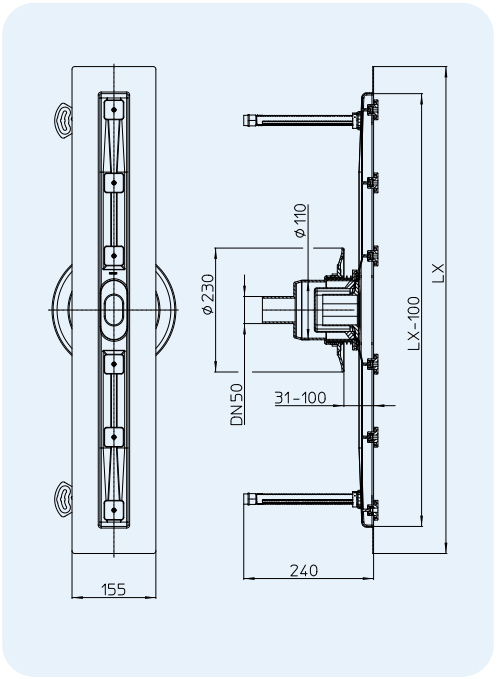
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

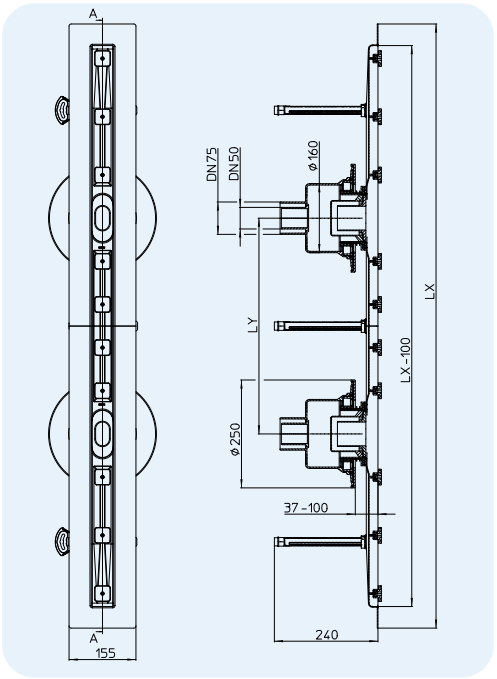
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL50WU.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,46 l/s	2409 g		1
HL50WU.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,46 l/s	2655 g		1
HL50WU.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,46 l/s	2965 g		1
HL50WU.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,46 l/s	3248 g		1
HL50WU.0/90.2	N. tērauds	2 x DN50	900 mm	200 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	N. tērauds	DN50	1000 mm		0,46 l/s	3462 g		1
HL50WU.0/100.2	N. tērauds	2 x DN50	1000 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	N. tērauds	DN50	1100 mm		0,46 l/s	3769 g		1
HL50WU.0/110.2	N. tērauds	2 x DN50	1100 mm	300 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	N. tērauds	DN50	1200 mm		0,46 l/s	4082 g		1
HL50WU.0/120.2	N. tērauds	2 x DN50	1200 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	N. tērauds	DN50	1300 mm		0,46 l/s	4283 g		1
HL50WU.0/130.2	N. tērauds	2 x DN50	1300 mm	400 mm	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	N. tērauds	DN50	1400 mm	500 mm	0,82 l/s	6200 g		1
HL50WU.0/150	N. tērauds	DN50	1500 mm	500 mm	0,82 l/s	6480 g		1
HL50WU.0/160	N. tērauds	DN50	1600 mm	600 mm	0,82 l/s	6780 g		1
HL50WU.0/170	N. tērauds	DN50	1700 mm	600 mm	0,82 l/s	6960 g		1
HL50WU.0/180	N. tērauds	DN50	1800 mm	700 mm	0,82 l/s	7200 g		1
HL50WU.0/190	N. tērauds	DN50	1900 mm	700 mm	0,82 l/s	7450 g		1
HL50WU.0/200	N. tērauds	DN50	2000 mm	800 mm	0,82 l/s	7920 g		1
HL50WU.0/210	N. tērauds	DN50	2100 mm	800 mm	0,82 l/s	8020 g		1

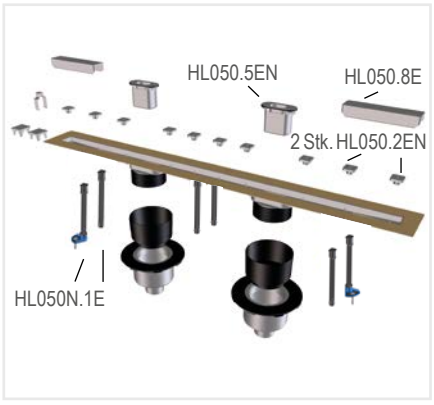
HL50FV.0 Nerūsējošā tērauda dušas tekne, vertikālais pieslēgums

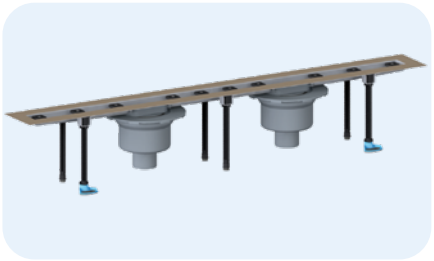
Informācija

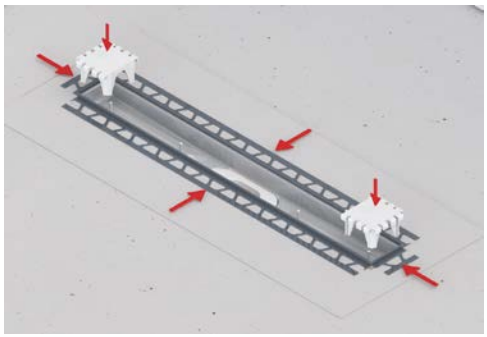
Caurplūde	600–1300 mm garuma = 0,8 l/s 1400–2100 mm garums = 1,4 l/s
Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301/PP
Izteka	DN50 vertikāla
Augstums	Skat. tehniskos rasējumus
Standarts	EN 1253
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Montāžas virsmas, kuru platums 50 mm, jāpārklāj ar speciālu pārklājumu drošai sasaistei ar hidroizolāciju, režģa augstums regulējams atkarībā no flīžu biezuma, sifons viegli izņemams tīrīšanai
Papildu	Trapa augstuma regulēšana vītnes ar skaņu izolējošiem balstiem, 2 speciāli profili flīžu ieklāšanai apkārt režģim, 2 šabloni speciālā profila Teknes izgatavojamas bez metinājuma šuvēm











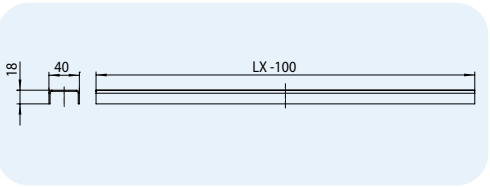
Keramiskām flīzēm pareizai pielāgošanai ieteicams izmantot speciālu pievienošanas profilu, kas lieliski piemērots dušas trapam

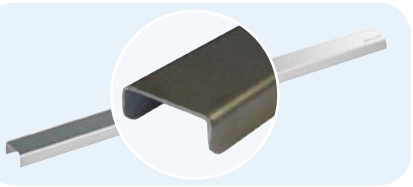
HL-Nr:	Materiāls	Izmērs	LX	LY	Caurlaidība	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
50FV.0/60	N. tērauds	DN50	600 mm		0,8 l/s	3760 g	+03792	1
50FV.0/70	N. tērauds	DN50	700 mm		0,8 l/s	3840 g	+03777	1
50FV.0/80	N. tērauds	DN50	800 mm		0,8 l/s	4060 g	+03793	1
50FV.0/90	N. tērauds	DN50	900 mm		0,8 l/s	4100 g	+03773	1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

HL050S Dušas teknes režģa sērija "Standart"

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301
Augstums	Piemērots 2–16 mm biezām flīzēm (ieskaitot līmes slāni)
Slodzes klase	K3 (300 kg)



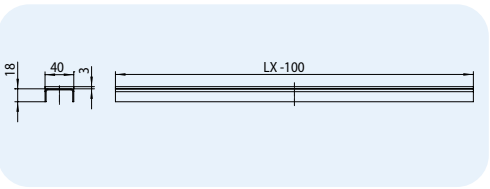


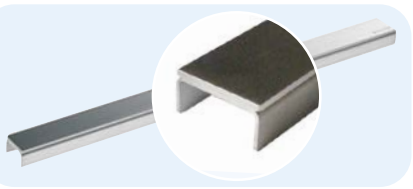
Artikuls	Materiāls	LX -100	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Artikuls	Materiāls	LX -100	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
050S/60	N. tērauds	500 mm	410 g	+024919	1	050S/140	N. tērauds	1300 mm	1074 g	+029891	1
050S/70	N. tērauds	600 mm	490 g	+024933	1	050S/150	N. tērauds	1400 mm	1156 g	+029914	1
050S/80	N. tērauds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

HL050D Dušas tekņu režģa sērija "Design"

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301 ar matētu virsmu
Augstums	Piemērots 5-19 mm biezām flīzēm (ieskaitot līmes slāni)
Slodzes klase	K3 (300 kg)



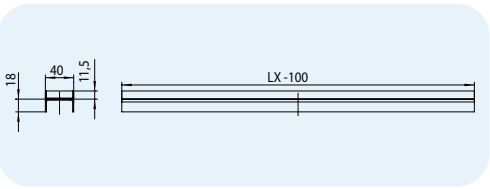


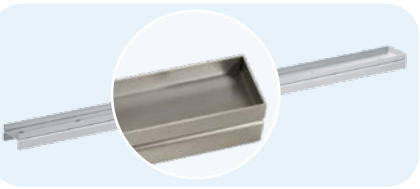
Artikuls	Materiāls	LX -100	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Artikuls	Materiāls	LX -100	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
050D/60	N. tērauds	500 mm	872 g	+025077	1	050D/140	N. tērauds	1300 mm	2322 g	+603007	1
050D/70	N. tērauds	600 mm	1041 g	+025091	1	050D/150	N. tērauds	1400 mm	2528 g	+603009	1
050D/80	N. tērauds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

HL050I Dušas tekņu režģa sērija "Individuell"

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301 ar matētu virsmu
Augstums	Piemērots 16-30 mm biezām grīdu flīzēm (ieskaitot līmes slāni)
Slodzes klase	K3 (300 kg)
Papild-informācija	Mozaīkas flīžu ielīmēšanai režģos





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

HL050.3EN Garas vītnes regulēšanai atbilstoši augstumam

Informācija

Materiāls	PP
Leteicams	Režģa augstuma maiņai atkarībā no flīžu un līmes slāņa biezuma

Režģu garums	Komplektu daudzums
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

Režģu tips	Augstuma izmaiņas
Standarta	15 – 29 mm
Design	18 – 32 mm
Individuell	29 – 43 mm

Artikuls	Materiāls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
050.3EN	PP	296 g	+025862	1

HL53 - In|Floor sistēmas saime

In | Floor dizaina traps HL053M, nerūsējošais tērauds, **matēts**, masīvs. Garums = no 80 cm līdz 150 cm

In | Floor dizaina traps HL053P, nerūsējošais tērauds, **pulēts**, masīvs. Garums = no 80 cm līdz 150 cm

In | Floor standarta traps HL053S, nerūsējošais tērauds, **matēts**. Garums = no 80 cm līdz 150 cm

„Wall" Pie sienas standarta, **matēta** režģis
Garums = 90 100 vai 120 mm

In | Floor īsā tekne HL052M, nerūsējošais tērauds, **matēt**

In | Floor īsā tekne HL052P, nerūsējošais tērauds, **pulēts**

„Wall" Dubultā nerūsējošā tērauda režģis HL053M.2 **matēts**.
Garums = 130cm-200cm

„Wall" Nerūsējošā tērauda režģis HL053P.2, slīpēts uz sienas.
Garums = 130cm-200cm

HL53 - In|Floor sistēmas saime

Kanalizācijas kamera HL53K
Konstrukcijas augstums = 90 mm
Ūdens caurlaidspēja = 0,8 l/s

Kanalizācijas kamera HL53KF
Konstrukcijas augstums = 65 mm
Ūdens caurlaidspēja = 0,5 l/s

Kanalizācijas kamera
HL53KV, vertikāla
Ūdens caurlaidspēja = 1 l/s

Kanalizācijas kamera Duo HL53K.2
Konstrukcijas augstums = 90 mm
Ūdens caurlaidspēja = 1,45 l/s

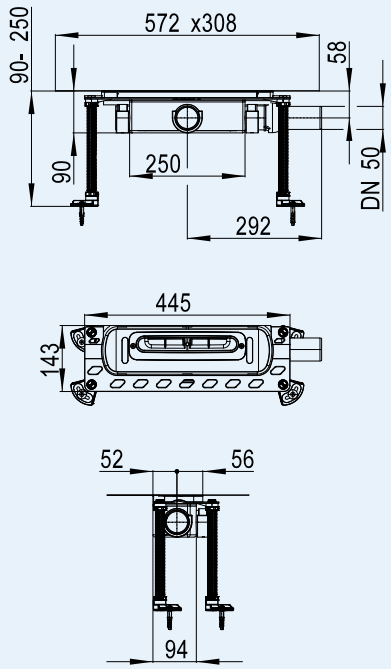
Kanalizācijas kamera Duo HL53KF.2
Konstrukcijas augstums = 65 mm
Ūdens caurlaidspēja = 0,86 l/s

HL53K Dušas teknes HL53 "In|Floor" korpuss. MONTĀŽAS AUGSTUMS 90 MM!

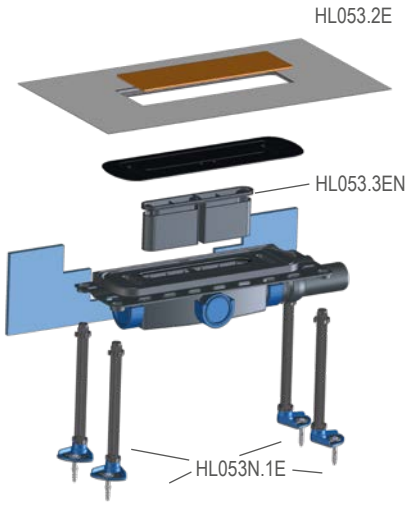
Informācija

Caurlaidspēja	Trapa augstums 20 mm: 0,8 l/s Trapa augstums 10 mm: 0.6 l/s
Materiāls	PP
Izteka	DN50
Augstums	90–250 ms regulējamas augstums
Normatīvi	EN 1253
Hidroaizvars	50 mm ūdens līmeņa
Paredzēts	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Papild-informācija	Izņemams sifons, hidroizolācijas komplekts montāžai pie sienas, regulējams teknes augstums ar 4 skrūvju palīdzību, montāžas leņķi, kājiņas ar skaņas izolācijas blīvēm
Montāža	**Var montēt pie sienas vai jebkurā dušas vietā** Montāžas video: www.hlbaltic.info www.hl.at

HL53K



HL53K



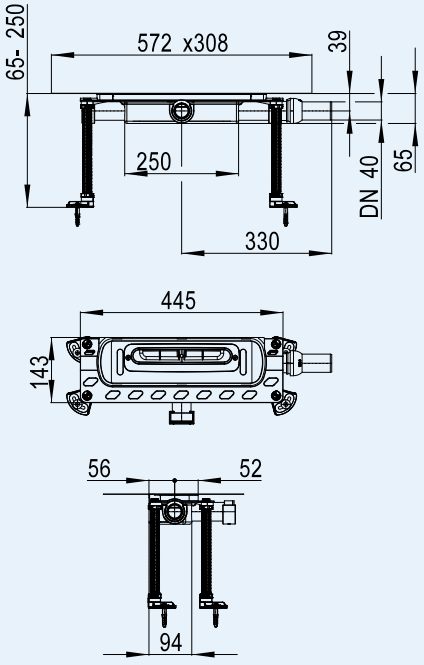
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
53K	PP	DN50	1336 g	+041244	1

HL53KF Dušas teknes HL53 "In|Floor" korpuss. MONTĀŽAS AUGSTUMS 65 MM!

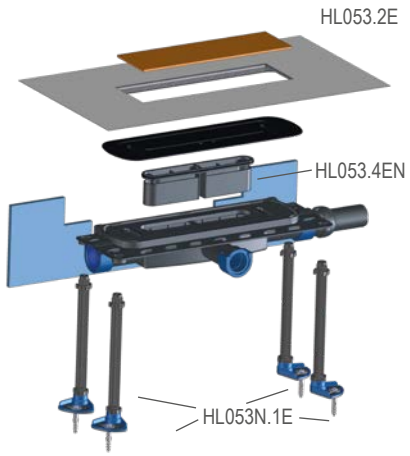
Informācija

Caurlaidspēja	Trapa augstums 10 mm: 0,45 l/s Trapa augstums 20 mm: 0,5 l/s
Materiāls	PP
Izteka	DN40
Augstums	65–250 mm regulējamas augstums
Normatīvi	EN 1253
Hidroaizvars	30 mm ūdens līmeņa
Paredzēts	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Papild-informācija	Izņemams sifons, hidroizolācijas komplekts montāžai pie sienas, regulējams teknes augstums ar 4 skrūvju palīdzību, montāžas leņķi, kājiņas ar skaņas izolācijas blīvēm
Montāža	**Var montēt pie sienas vai jebkurā dušas vietā** Montāžas video: www.hlbaltic.info www.hl.at

HL53KF



HL53KF



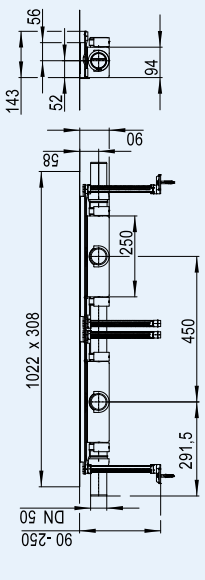
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
53KF	PP	DN40	1250 g	+041251	1

HL53K.2 „Wall" Divsienu kanāls ar slazdu HL053M (P) .2 AUGSTUMS 90 MM!
HL53KF.2 „Wall" Divsienu kanāls ar slazdu HL053M (P) .2 AUGSTUMS 65 MM!

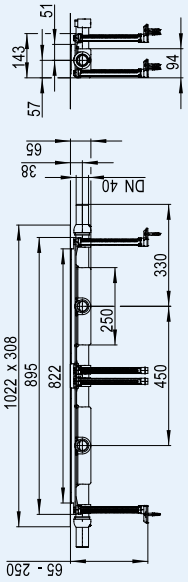
Informācija

Caurlaidspēja	Trapa augstums 10 mm 20 mm HL53K.2: 0,9 l/s 1,45 l/s HL53KF.2: 0,8 l/s 0,86 l/s
Materiāls	PP
Izteka	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Augstums	HL53K.2: 90 - 250 mm regulējams augstums HL53KF.2: 65 - 250 mm regulējams augstums
Normatīvi	EN 1253
Hidroaizvars	HL53K.2: ūdens līmeņa 50 mm HL53KF.2: ūdens līmeņa 30 mm
Paredzēts	HL053M.2, HL053P.2
Papild-informācija	2 izņemamas savācējdrenas; 2 elastīgi blīvslēgi; iesk. pamatnes leņķdzelžus ar skaņas izolāciju un maināmu augstumu; montāžai tikai ar Duo dušas tekni Wall HL053M(P).2
Montāža	**tikai pie sienas!**

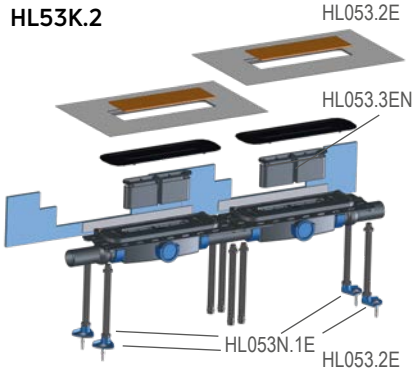
HL53K.2



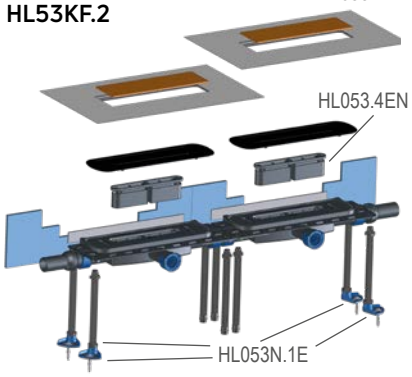
HL53KF.2



HL53K.2



HL53KF.2



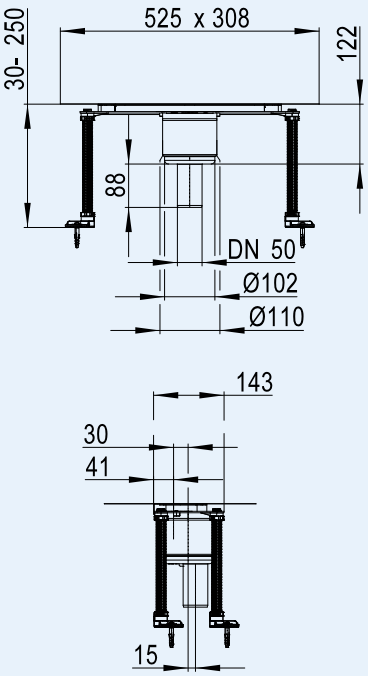
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL53K.2	PP	2 x DN50	2950 g	+047802	1
HL53KF.2	PP	2 x DN40	2500 g	+047819	1

HL53KV Vertikāls dušas teknes un notekas korpuss "In|Floor"

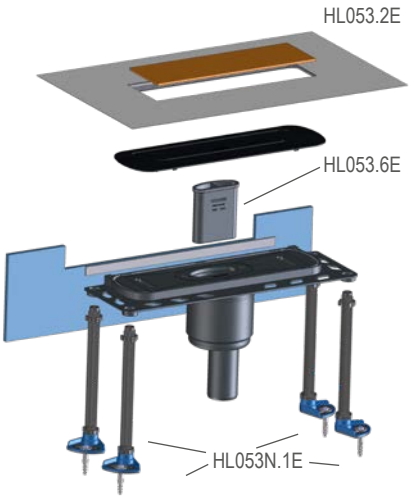
Informācija

Caurlaidspēja	Trapa augstums 10 mm: 0,9 l/s Trapa augstums 20 mm: 1 l/s
Materiāls	PP
Izteka	DN50
Augstums	30 - 131 mm
Normatīvi	EN 1253
Hidroaizvars	ūdens līmeņa 50 mm
Paredzēts	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Papild-informācija	izņemama savācējdrena; regulējams blīvslēgs; var montēt pie sienas vai citur; iesk.4 pamates lenkdelžus ar skanas izolaciju un mainamu augsrumu HL53KVC: A polimerbetona konsole ar teruda striegrojumu
Montāža	**Var montet pie sienas vai jebkura dušas vieta**

HL53KV



HL53KV

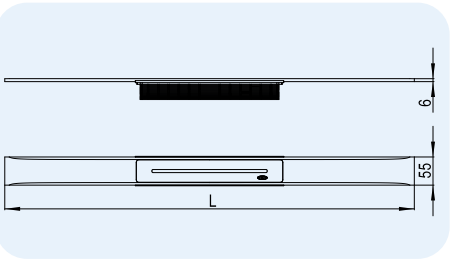


Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL53KV	PP	DN50	1500 g	+047154	1

HL053M/.... „In|Floor" Dizaina matēta nerūsējošā tērauda režģis ar slīpumu
HL053P/... „In|Floor" Konstruēta pulēta nerūsējošā tērauda režģis ar slīpumu

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds AISI304 ar pilnu vidu, 6mm
Izmēri	Skat. tabulu
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Paredzēts	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Papildu informācija	Uzstādīts ar kanāla apvalku grīdas segumiem no 10 līdz 32 mm un sienām no 12 līdz 24 mm (ieskaitot flīžu līmi)
Papildus	Iekārtas pozicionēšanas komplekts, montāžas noslēgs
Montāža	pa vidu vai pie sienas

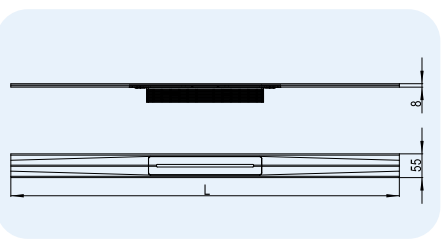


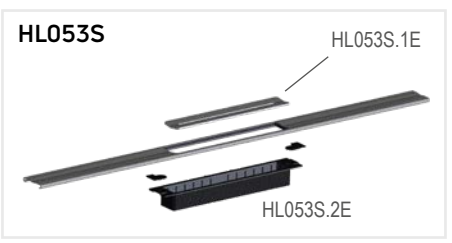
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Virsma	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
053M/80	N. tērauds V2A	800 x 55 x 6 mm	Matēts	3650 g	+041428	1
053M/85	N. tērauds V2A	850 x 55 x 6 mm	Matēts	3800 g	+041275	1
053M/90	N. tērauds V2A	900 x 55 x 6 mm	Matēts	3950 g	+041282	1
053M/95	N. tērauds V2A	950 x 55 x 6 mm	Matēts	4100 g	+041299	1
053M/100	N. tērauds V2A	1000 x 55 x 6 mm	Matēts	4300 g	+041305	1
053M/110	N. tērauds V2A	1100 x 55 x 6 mm	Matēts	4550 g	+041312	1
053M/120	N. tērauds V2A	1200 x 55 x 6 mm	Matēts	4700 g	+041329	1
053M/130	N. tērauds V2A	1300 x 55 x 6 mm	Matēts	4850 g	+041336	1
053M/140	N. tērauds V2A	1400 x 55 x 6 mm	Matēts	5150 g	+041343	1
053M/150	N. tērauds V2A	1500 x 55 x 6 mm	Matēts	5450 g	+041350	1
053P/80	N. tērauds V2A	800 x 55 x 6 mm	Pulēts	3650 g	+041428	1
053P/85	N. tērauds V2A	850 x 55 x 6 mm	Pulēts	3800 g	+041435	1
053P/90	N. tērauds V2A	900 x 55 x 6 mm	Pulēts	3950 g	+041466	1
053P/95	N. tērauds V2A	950 x 55 x 6 mm	Pulēts	4100 g	+041473	1
053P/100	N. tērauds V2A	1000 x 55 x 6 mm	Pulēts	4300 g	+041367	1
053P/110	N. tērauds V2A	1100 x 55 x 6 mm	Pulēts	4550 g	+041374	1
053P/120	N. tērauds V2A	1200 x 55 x 6 mm	Pulēts	4700 g	+041381	1
053P/130	N. tērauds V2A	1300 x 55 x 6 mm	Pulēts	4850 g	+041398	1
053P/140	N. tērauds V2A	1400 x 55 x 6 mm	Pulēts	5150 g	+041404	1
053P/150	N. tērauds V2A	1500 x 55 x 6 mm	Pulēts	5450 g	+041411	1

HL053S/.... „In|Floor" Standarta nerūsējošā tērauda režģis ar slīpumu

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A (1.4301)
Izmēri	Skat. tabulu
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Paredzēts	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Papildu informācija	Uzstādīts ar kanāla apvalku, ar slīpumu, pareizi grīdas segumiem no 12 līdz 32 mm un sienu segumiem no 12 līdz 24 mm (ieskaitot flīžu līmi)
Papildu	Montāžas piederumi komplektā
Montāža	pa vidu vai pie sienas



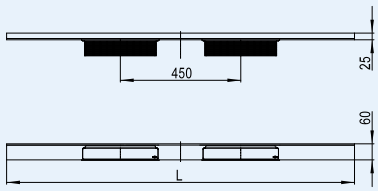


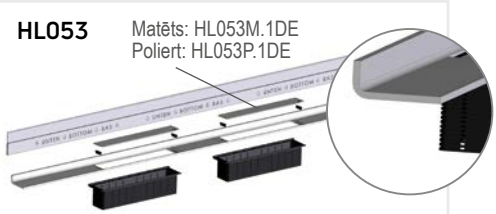
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Virsma	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
053S/90	N. tērauds V2A	900 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1350 g	+045211	1
053S/100	N. tērauds V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1350 g	+045198	1
053S/120	N. tērauds V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1360 g	+045204	1

HL053M.2/... "Wall" Dizains ar dubultu nerūsējošā tērauda matētu sienas stiprinājumu
HL053P.2/... "Wall" Dizains ar dubultu nerūsējošā tērauda matētu sienas stiprinājumu

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A (1.4301) biezums 6 mm
Izmēri	Skatīt tabulu
Noslodze	K3 - maks. 300 kg
Paredzēts	HL53K(F).2
Papildu informācija	Uzstādīts ar dubultā notekas apvalku, 2 savienojumi ar slīpumu piemērots grīdas segumam no 10 līdz 24 mm un sienu segumi no 12 līdz 24 mm (ieskaitot flīžu līmi)
Papildus aprīkojums	montāžas aprīkojums un pozicionēšanas palīgierīces, drošības pārsegs
Montāža	tikai pie sienas



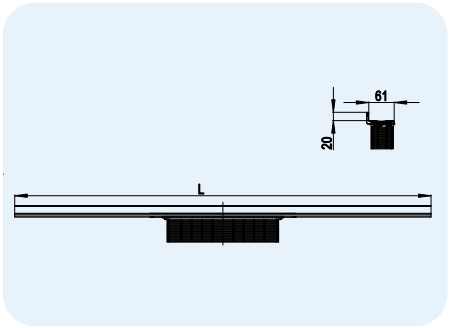


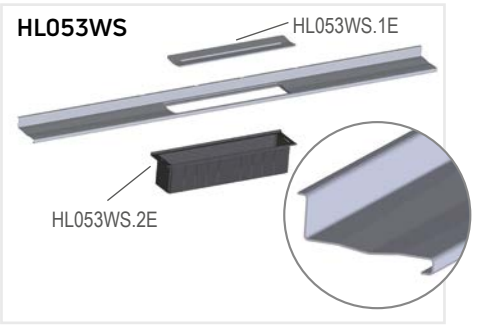
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Virsma	Svars	Svītrkods	Gab./iepak.
HL053M.2/130	N. tērauds V2A	1300 x 60 x 25 mm	Matēts	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	N. tērauds V2A	1400 x 60 x 25 mm	Matēts	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	N. tērauds V2A	1500 x 60 x 25 mm	Matēts	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	N. tērauds V2A	1600 x 60 x 25 mm	Matēts	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	N. tērauds V2A	1700 x 60 x 25 mm	Matēts	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	N. tērauds V2A	1800 x 60 x 25 mm	Matēts	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	N. tērauds V2A	1900 x 60 x 25 mm	Matēts	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	N. tērauds V2A	2000 x 60 x 25 mm	Matēts	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	N. tērauds V2A	1300 x 60 x 25 mm	Pulēts	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	N. tērauds V2A	1400 x 60 x 25 mm	Pulēts	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	N. tērauds V2A	1500 x 60 x 25 mm	Pulēts	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	N. tērauds V2A	1600 x 60 x 25 mm	Pulēts	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	N. tērauds V2A	1700 x 60 x 25 mm	Pulēts	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	N. tērauds V2A	1800 x 60 x 25 mm	Pulēts	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	N. tērauds V2A	1900 x 60 x 25 mm	Pulēts	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	N. tērauds V2A	2000 x 60 x 25 mm	Pulēts	6550 g	+047796	1

HL053WS „Wall" Standarta nerūsējošā tērauda režģis sienas stiprināšanai ar slīpumu

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A (1.4301)
Izmēri	Skat. tabulu
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Paredzēts	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Papildu informācija	Montāža ar kanāla apvalku (HL53K sērija), ar slīpumu, piemērots grīdas segumiem no 12 līdz 32 mm un sienu segumiem no 12 līdz 24 mm (ieskaitot flīžu līmes). Var tikt sagriezts līdz 450mm
Papildu	Montāžas piederumi komplektā
Einbau	tikai pie sienas



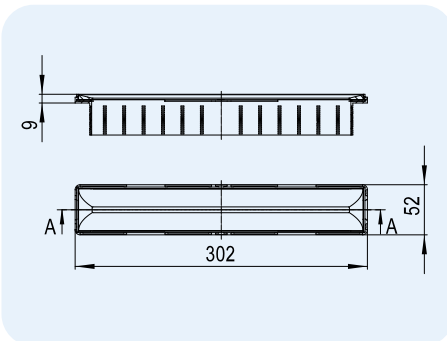


Artikuls	Materiāls	Izmērs	Virsma	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
053WS/90	N. tērauds V2A	900 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1350 g	+048991	1
053WS/100	N. tērauds V2A	1000 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1360 g	+048977	1
053WS/120	N. tērauds V2A	1200 x 55 x 1,5 mm	Matēts	1380 g	+048984	1

HL052M Notekas režģis "In|Floor", matēts tērauds
HL052P Notekas režģis "In|Floor", pulēts tērauds

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A (1.4301)
Izmēri	52 x 302 mm
Noslodze	K3 - maks. 300 kg
Paredzēts	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Papildinformācija	iebūvēt kopā ar noteces korpusu "In | Floor" 11 līdz 38 mm augstumā un +/- 16 mm regulējams garenvirzienā (iekļ. līmes gultnes)
Papildus aprīkojums	montāžas aprīkojums un drošības pārsegs
Montāža	tikai virsmā h

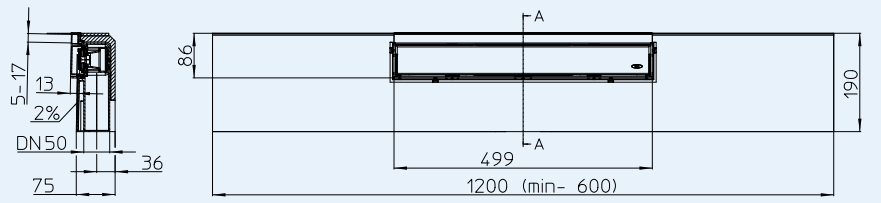


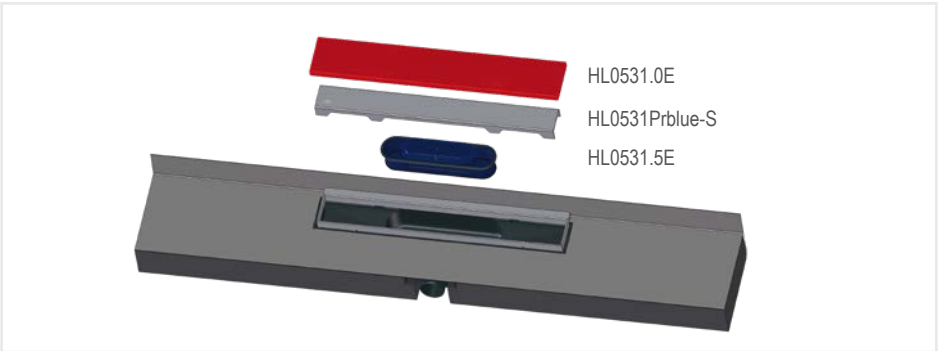
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Virsma	Svars	Svītrkods	Gab./iepak.
HL052M	N. tērauds V2A	302 x 52 mm	Matēts	4700 g	+047642	1
HL052P	N. tērauds V2A	302 x 52 mm	Pulēts	5050 g	+047659	1

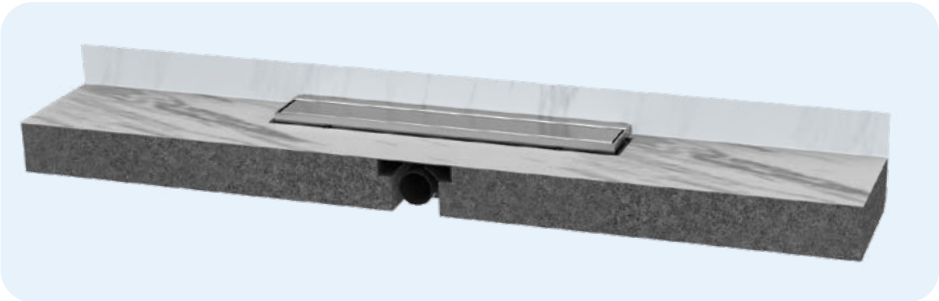
HL531Prblue Dušas kanāls Primus blue ar nerūsējošā tērauda rāmi un pārsegu, MONTĀŽAS AUGSTUMS 75 MM !
HL531Prblue.1(.2)(.3) Dušas kanāls Primus blue ar nerūsējošā tērauda rāmi vēlamā krāsā, MONTĀŽAS AUGSTUMS 75 MM !

Informācija

Apraksts	Dušas kanāls, integrēts EPS elementā ar nerūsējošā tērauda rāmi un pārsegu. Virsma ir ar flīsu laminēta un ūdensizturīga. Uzstādīšanai pie sienas
Caurplūde	akumulācijas līmenis 10 mm 20 mm 0,5 l/s 0,6 l/s
Materiāls	PP/ABS/EPS-40/ nerūsējošais tērauds V2A
Redzamā daļa	Nerūsējošā tērauda rāmis 500 x 86 x13 mm, vāks 486 x 56 mm
Izteka	DN50 horizontāli
Standarts	EN 1253
Smaku barjera	Jauna Primus blue, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga pat bez ūdens). Ar atpakaļplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 30 cm
Uzstādīšana	Precīza dušas kanāla regulēšana tiek veikta, vienkārši nogriežot EPS elementu garumā uz vietas. Garums no 600mm līdz 1200mm, platums 190mm, augstums 75mm t.sk. 2% slīpums pret sienu. Sienas flīzēm no 5 mm līdz 17 mm un grīdas flīzēm 13 mm (ieskaitot līmi). Var pagarināt ar HL531V. Skatiet arī uzstādīšanas video vietnē www.hl.at





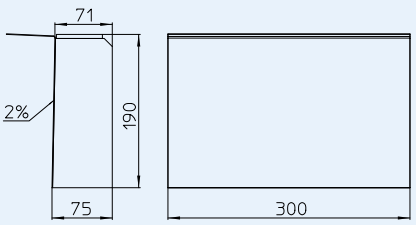


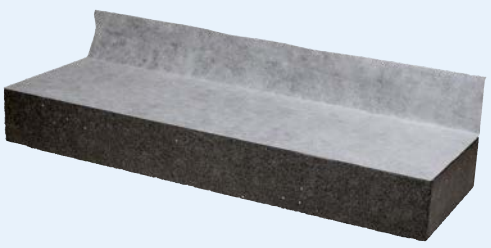
Artikuls	Redzamā daļa	Izmērs	Apakšrāmja augstums	Materiāls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
531Prblue	Pārsegs „Standarta“ versijas Nerūsējošā tērauda matētas krāsas	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051571	1
531Prblue-I	Pārsegs "Individuāla" versijas nerūsējošā tērauda matētas krāsas	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051670	1
531Prblue.0	Pārsegs "Individuālas" versijas nerūsējošā tērauda matētas krāsas	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051595	1
531Prblue.1	Ar PVD pārklājumu melnas matētas krāsas, bez pārsega	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051601	1
531Prblue.2	Ar PVD pārklājumu rozā zelta matētas krāsas, bez pārsega	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051618	1
531Prblue.3	Ar PVD pārklājumu misiņa matētas krāsas, bez pārsega	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/ABS/EPS-40/n.pl.V2A		+051625	1

HL531V Pagarināšanas elements, paredzēts HL531Prblue

Informācija

Materiāls	EPS-40
Papild-informācija	Duās elementa HL531Prblue pagarināšanai vai kā starplika starp diviem elementiem HL531Prblue dušas telpā ar vairākām dušām (var saīsināt nogriežot). Ar hidroizolācijas pārklājumu





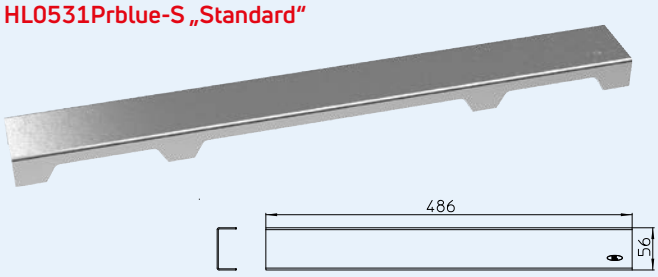
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 mm			1

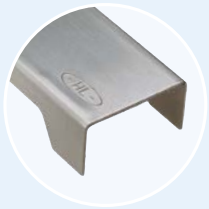
HL0531Prblue-S Dušas kanāla HL531Prblue „Standarta" versijas pārsegs, pieejams 4 dažādās krāsās
HL0531Prblue-D Dušas kanālam HL531Prblue „Dizaina" versijas pārsegs, pieejams 4 dažādās krāsās
HL0531Prblue-I Dušas kanāla HL531Prblue „Individuālas" versijas pārsegs, pieejams 4 dažādās krāsās

Informācija

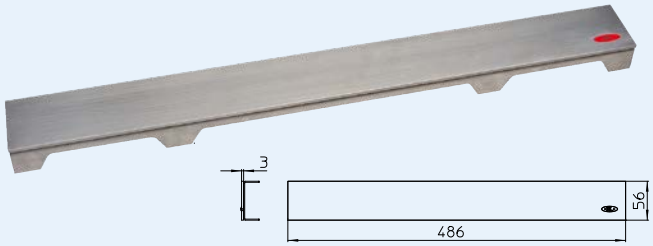
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A, Krāsas: PVD pārklājums
Izmēri	**HL0531Prblue-S:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-D:** 486 x 56 mm **HL0531Prblue-I:** Atstarpe flīzēm: 480 x 50 mm, dziļums 12 mm
Slodzes klase	K3 - maks. 300 kg

HL0531Prblue-S „Standard"

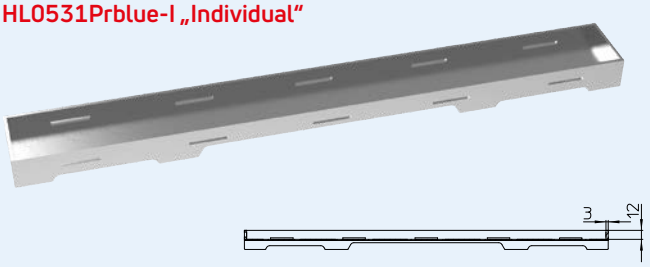




HL0531Prblue-D „Design"



HL0531Prblue-I „Individual"



Artikuls	Režģis/krāsa	Izmērs	Materiāls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL0531Prblue-S	Nerūsējošā tērauda matētas krāsas"Standarta" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	Ar PVD pārklājumu melnas matētas krāsas "Standarta" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	Ar PVD pārklājumu rozā zelta matētas krāsas "Standarta" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	Ar PVD pārklājum misiņa matētas krāsas "Standarta" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	Nerūsējošā tērauda matētas krāsas "Dizaina" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	Ar PVD pārklājums melnas matētas krāsas "Dizaina" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	Ar PVD pārklājumu rozā zelta matētas krāsas "Dizaina" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	Ar PVD pārklājumu misiņa matētas krāsas "Dizaina" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	Nerūsējošā tērauda matētas krāsas "Individuālas" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	Ar PVD pārklājumu melnas matētas krāsas "Individuālas" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	Ar PVD pārklājumu rozā zelta matētas krāsas "Individuālas" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	Ar PVD pārklājumu Misiņa matētas krāsas "Individuālas" versijas	486 x 56 mm	PP/EPS-40/n.t.V2A		+051700	1

Nerūsējošā tērauda matētas krāsas

Misiņa matētas krāsas

Rozā zelta matētas krāsas

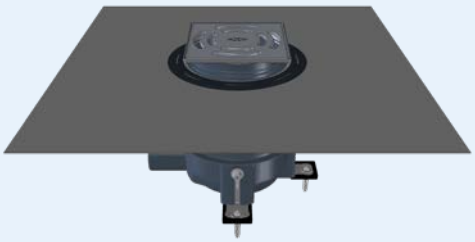
Melnas matētas krāsas

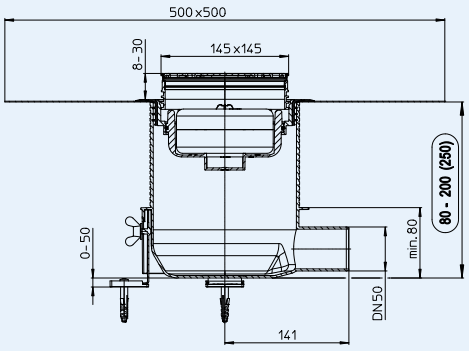
HL540 Dušas traps „Primus Drain“, MONTĀŽAS AUGSTUMS 80 MM !
HL540I „Primus Drain“ dušas traps ar ielīmējamu flīzi, MONTĀŽAS AUGSTUMS 80 MM !

Informācija

Caurplūde	Ūdens uzkrāšanās augstums 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Materiāls	PP/nerūsējošais tērauds, rāmis paliktnim HL540 + HL540I: V4A Dušas režģis HL540: V2A Dušas režģis HL540I: V4A
Izteka	DN50 horizontāls
Augstums	no 8 līdz 20 cm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Hidroaizvars	5 cm ūdens līmeņa ar sifonu “Primus”. Nav sliktas smakas iztvaikojot ūdenim.
Papild-informācija	Noņemama trapa daļa, hidroizolācijas komplekts ar membrānu, trokšņa slāpēšanas leņķi, aizsardzības montāžas vāciņš. Skaņas izolācija pārbaudīta Testa sertifikāts: www.hl.at
Montāža	Trapa korpuss fiksējams ar 3 metāla leņķiem pie grīdas. Vēlāk var noregulēt vajadzīgo trapa augstumu. Obligāti: precīzs savienojums ar noteküdeņu cauruli. Korpuss ir garāks, tāpēc var ļoti precīzi noregulēt vajadzīgo trapa augstumu, nogriežot daļu korpusa. Hidroizolācijas komplektam jābūt uzstādītam blīvam hidroizolācijas pievadam.

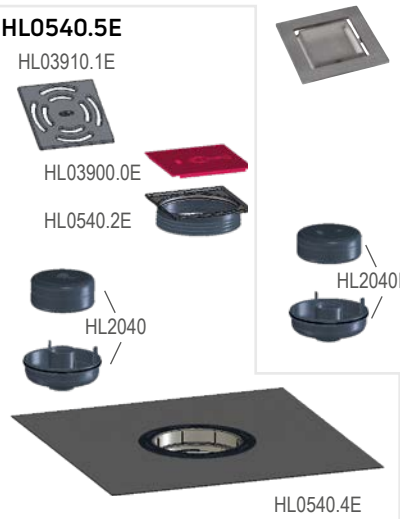
Montāžas video lūdzam skatīt: www.hl.at





HL540 HL540I

HL0540.5E



HL540K

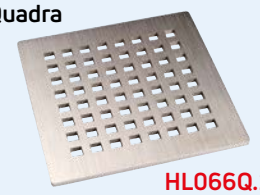
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
540	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Nerūsējošais tērauds/ PVD pārklājums	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizaina režģis

Informācija

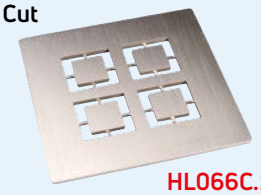
Materiāls	Nerūsējošais tērauds
Režģis	HL0540I: 138x138mm, smagas Sprauga: 74x74 mm Dziļums: 13 mm
Slodzes klase	L - maks. 1,5t, HL0540I - K3 -300kg
Leteicams	Dušas trapam HL540 vai sērija: HL5100, HL72.1, HL317 trapiem

Quadra



HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell

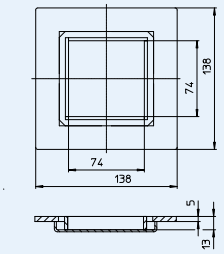
HL0540I

Hamam (N. tērauds/PVD)

HL3928

Hamam (N. tērauds)

HL3128E



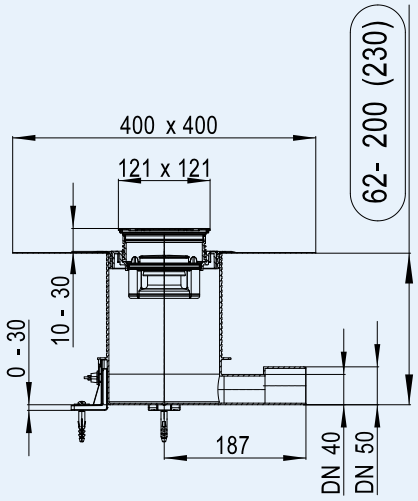
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
066Q.1E	Nerūsējošais tērauds V4A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Nerūsējošais tērauds V4A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Nerūsējošais tērauds V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	N. tērauds V4A/PVD pārklājums	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Nerūsējošais tērauds V4A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** Dušas ūdens noteces mehānisms, KONSTRUKCIJAS AUGSTUMS VISMAZ 62 MM!
HL541I Primus **blue** Dušas ūdens noteces mehānisms ar individuālu vāku, KONSTRUKCIJAS AUGSTUMS VISMAZ 62 MM!

Informācija

Caurplūde	Ūdens uzkrāšanās augstums 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Materiāls	PP/nerūsējošais tērauds, rāmis paliktnim HL541 + HL541I: V4A Dušas režģis HL541: V2A Dušas režģis HL541I: V4A
Notece	DN40/50 horizontāla
Konstrukcijas augstums	no 62 - 200 (230) mm
Norma	EN 1253
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Smaku barjera	Jauna Primus blue, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga arī bez ūdens). Ar atpakaļplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 50 cm
Papildinformācija	Ieskaitot noņemamu barjeras ievadu, blīvējuma komplektu ar flīsu laminētu membrānu, regulējamos fiksācijas leņķus, matu satvērēju, pārsegu un aizsargapvalku. Skaņas izolācija pārbaudīta Testa sertifikāts: www.hl.at
Montāža	Notekūdens kameru var piestiprināt pie pamatnes ar 3 stiprināšanas leņķiem un noregulēt atbilstoši augstumam. Priekšrocība: iespējams maksimāls bezšuvju grīdas segums. Šī sistēma īpaša ar to, ka notekūdens kameras ieklāšanas posmā nav precīzi jāpielāgojas bezšuvju grīdas augšējai malai. Izveidojot bezšuvju grīdas segumu un tai sacietējot, izvirzīto daļu nogriež ar zāģi vai leņķa slīpmašīnu. Pēc tam uzstāda speciālu, komplektā iekļauto manšeti, neizmantojot instrumentus, kas dod iespēju montētajam ūdens aizplūšanas kanālu vienkārši un ērti integrēt hidroizolācijā. Visbeidzot flīžu komplektu pielāgo atbilstoši flīžu augstumam, un stūros to apstrādā ar flīžu līmi, lai nodrošinātu maksimālu režģa aizsardzību.

Primus **blue** smakas barjeras darbības principu un montāžas filmiņu atradīsiet vietnē www.hl.at



HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

HL0541.3E

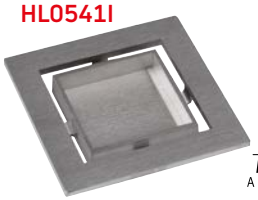
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	EAN	Gab. iepak.
HL541	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	1121 g	+047642	1
HL541I	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	1388 g	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	1819 g	+048236	1

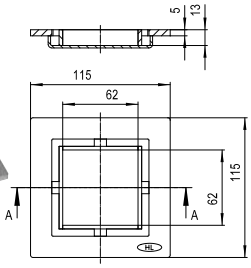
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 dizaina režģi

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A
Redzamās daļas režģis	Nerūsējošais tērauda 115 x 115 mm
Slodzes klase	L – max. 1,5 t
Leteicams	Trapu sērijām: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 ar uzstādāmiem elementiem HL3200 vai HL3210 HL0541I: HL541

HL0541I



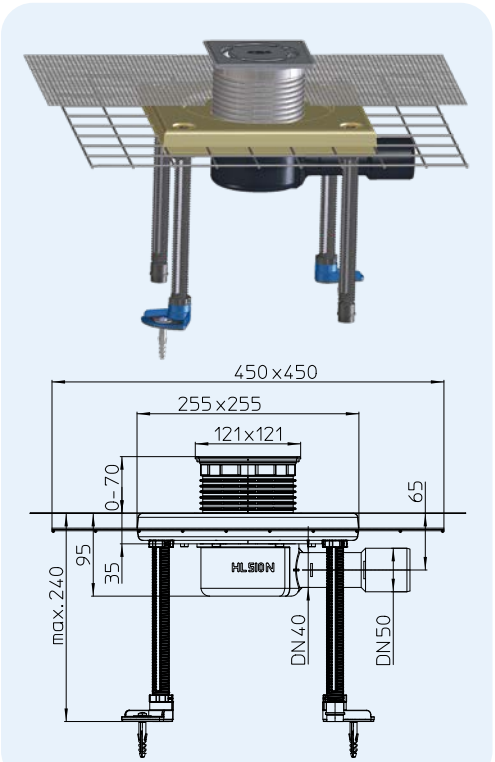


Artikuls	Materiāls	Svars	EAN	Gab. iepak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL510NC Traps ar polimērbetona konsole

Informācija

Caurlaidspēja	Ūdens uzkrāšanās augstums 10 mm: 0,4 l/s Ūdens uzkrāšanās augstums 20 mm: 0,55 l/s
Materiāls	Polimērbetons/konstrukcijas tērauds/PP
Izteka	DN40/50 horizontāls
Augstums	95 mm
Standarts	EN 1253
Hidroaizvara augstums	50 mm
Papild-informācija	Ar hidraulisko aizvaru, polimērbetona konsoli, armētās konstrukcijas tērauda sietiņu un plastmasas sietiņu keramiskā seguma pielīmēšanai uz plāna flīžu līmes slāņa.
Papildu	Trapa augstuma un horizontālā stāvokļa regulēšanas vītne ar skaņu izolējošiem gumijas balstiem, plastmasas sietiņu, montāžas noslēgu

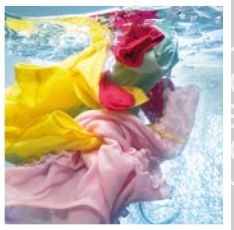


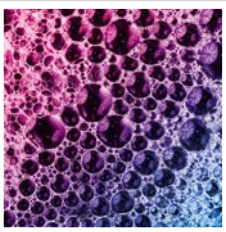
HL510NCK

Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510NC	Polimerbetons / konstruktīvais	DN40/50	4350 g	+021338	1

Montāžas piemērs

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

6. Trauku un veļas mazgājamām mašīnām

6

HL Sifoni trauku un veļas mazgājamām mašīnām – produktu apskats

Sifoni

Artikuls	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Nosaukums	Zemapmetuma sifons	Zemapmetuma sifons ar vēdināšanu	Zemapmetuma sifons ar vienu vai dieviem pievienošanas komplektiem	Zemapmetuma sifons ar līkumu ūdens pievienošanai un ūdensvada cauruļvada noslēgu.	Zemapmetuma sifons ar līkumu ūdens pievienošanai un ūdensvada cauruļvada noslēgu.	Zemapmetuma sifons bez līkuma ūdens pievienošanai, ūdensvada cauruļvada noslēgu.
Apraksts	Veļas mazgājamai mašīnai vai trauku mazgājamai mašīnai ar pretvārstu.	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar pretvārstu un gaisa vārstu (ja ir vairāk nekā 4 m gara notekcaurule)	Sifons trauku vai veļas mazgājamām mašīnām ar izņemamu kaseti. Iespēja pievienot kanalizāciju no vienas vai divām ierīcēm. (piemēram, trauku un veļas mazgājamā mašīna)	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar līkumu ūdens pievienošanai.	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar līkumu ūdens pievienošanai un iespēju uzstādīt elektrības kontaktligzdu.	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai bez līkuma ūdens pievienošanai, ar ūdensvada noslēgu.

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas iztekas šļūtene caur sifonu jāpievieno kanalizācijas tīklam. HL piedāvā dažādus sifonu variantus.

▲ Sifonu tipi
Atšķirībā no standarta sifoniem, trauku un veļas mazgājamām mašīnām izmantojami zemapmetuma sifoni, kuriem ir daudzas priekšrocības: mazi izmēri, patīkams izskats, līdz minimumam samazināts ūdens radītais troksnis.

▲ Tehniskā apkope un tīrīšana
Visus sifonus var iztīrīt: caur izliešanas pievienošanas izvada īscauruli (sifoni bez pretvārsta); caur speciālu revīziju (sifoni ar pretvārstu).

▲ Savienojumu drošība
Speciāla īscaurules pievienošana “caurule caurulē” veļas vai trauku mazgājamās mašīnas šļūtenes pievienošanai sifonam saglabā augstu uzticamību pat nepievelkot šarnīruzgriežņus. Uzgrieznis izmantojams fiksēšanai, jo ūdens izliešanas laikā šļūtene vibrē un var atvienoties no īscaurules.

▲ Montāža
Sifons ievietojams sienas iedobumā un piestiprināms pie pamatnes vai speciālas montāžas plāksnītes, pie tā pievienojami cauruļvadi (kanalizācijas, ūdensvada , elektriskā tīkla vadi). Pirms apdares darbu pabeigšanas uzstādāma montāžas aizsardzība. Beigu posmā tā nogriežama līdz vajadzīgajam augstumam ar sienas virsmu. Sifona novietošanas vieta pārsedzama ar nerūsējošā tērauda plāksnīti.

▲ Kombināciju iespējas
Montējot tālāk no kanalizācijas esošus stāvvada sifonus, rodas hidro barjeras pārtraukuma varbūtība. No tā izvairīties var izmantojot HL sifonus ar iebūvētu ventilācijas vārstu. Tāpat pieejami sifoni ar ūdens apgādes un elektriskā tīkla pievienošanai.

▲ Dubulta pievienošana
Telpu ierīkošanas laikā uzstādot dubulto sifonu (sērija HL4000), tiek dota iespēja nākotnē pievienot papildu ierīces, neizmantojot papildu sifonu.

Normatīvie dokumenti

EN12056..... Santehnikas trapi un sifoni
DIN 19541... Speciāla lietojuma sifoni

HL Sifoni trauku un veļas mazgājamām mašīnām – produktu apskats

Sifoni

HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Zemapmetuma sifons ar līkumu ūdens pievienošanai un ūdensvada noslēgu.	Zemapmetuma sifons ar līkumu ūdens pievienošanai un ūdensvada noslēgu.	Zemapmetuma sifons ar ūdens pievienošanu, izeju un elektrības kontaktligzdu.	Virsapmetuma sifons	Zemapmetuma sifons ar mehānisko smaku barjeru
Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar kombinēto ūdensvada ventili, ar pretvārstu un gaisa vārstu.	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar diviem kombinētiem ūdensvada ventiļiem, ar pretvārstu un gaisa vārstu.	Veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar kombinētu ūdensvada/ notekūdeņu pievienošanu, ar pretvārstu, ar hidroizolētu elektropadeves kontaktligzdu.	Virsapmetuma montāžas veļas vai trauku mazgājamai mašīnai.	Maza dziļuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai.

Palīgmateriāli

Artikuls	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Nosaukums	Dubultais savienošanas elements ar diviem plūsmas pretvārstiem.	Savienošanas elements ar plūsmu pretvārstiem un ventilāciju.	Leņķa īscaurule ar speciālu aizsardzību "caurule caurulē."	Leņķa īscaurule ar speciālu aizsardzību "caurule caurulē."	Vītnes pagarinātājs ar speciālu blīvējumu	Vītnes pagarinātājs ar speciālu blīvējumu
Apraksts	Divu veļas vai trauku mazgājamo mašīnu pievienošanai iebūvētajam sifonam.	Aizsargā pret hidraizvara nestrādāšanu, ja rodas sifona pašizsūkšana.	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas izliešanas Ø 3/4" šļūtenes pievienošanai sifonam.	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas izliešanas Ø 8–13 mm šļūtenes pievienošanai sifonam.	Sifona pievienošanas īscaurules pagarināšanai.	Ieejas īscaurules pagarināšanai bez vītnes, sifoniem HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO. (Var izmantot TIKAI, ja sifona ievada īscaurules netika saīsinātas!)

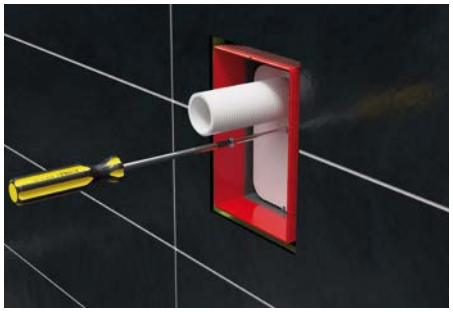
HL Montāžas instrukcija zemapmetuma sifoniem HL4000.0 + HL4000.1 vai HL4000.2

1. Izvēlieties sifona vietu un piestipriniet sifona korpusu pie neierīkotās sienas konstrukcijas

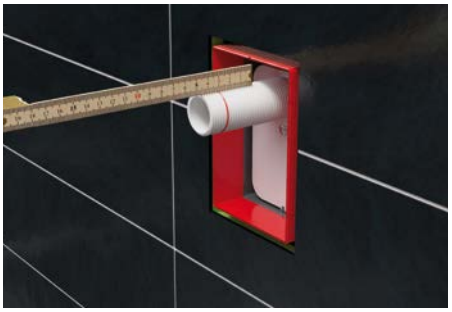
2. Pievienojiet sifonu pie notekūdeņu sistēmas cauruļvada

3. Nogrieziet korpusa daļu vienā līmenī ar sienas virsmu

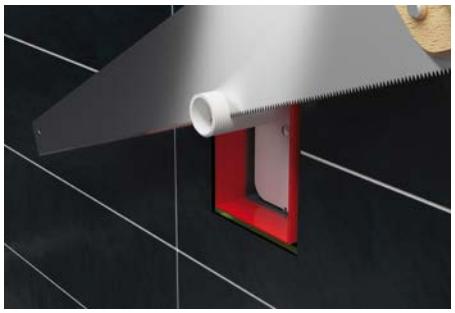
4. Izvēlieties viena sifona (HL4000.1) vai dubultā sifona kaseti (HL4000.2)



5. Ievietojiet izvēlēto sifona kaseti sifona korpusā un piestipriniet to ar skrūvi



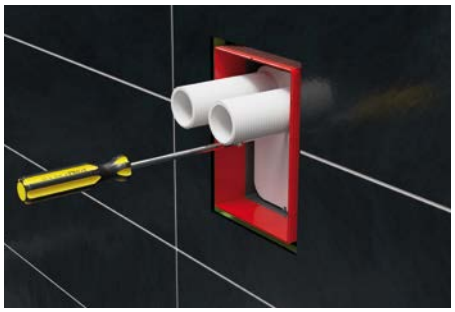
6. Atzīmējiet sifona vītnes īscauruli 3 cm attālumā no ierīkotās sienas (flīzēm)



7. Nogrieziet vītnes īscauruli atzīmētajā vietā

8. Uzstādiet nerūsējošā tērauda dekoratīvo vāciņu, pievelciet ar šarnīruzgriezni. Pieskrūvējiet leņķa pāreju notekūdeņu šļūtenes pievienošanai.

9. Pievienojiet veļas mazgājamo mašīnu



10. Montējot otru veļas mazgājamo mašīnu vai žāvētāju, viens sifons (HL4000.1) aizvietojams ar dubulto (HL4000.2). Tāpat pieskrūvējiet ar skrūvi pie korpusa.

11. Uzstādiet nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti un leņķa pāreju.

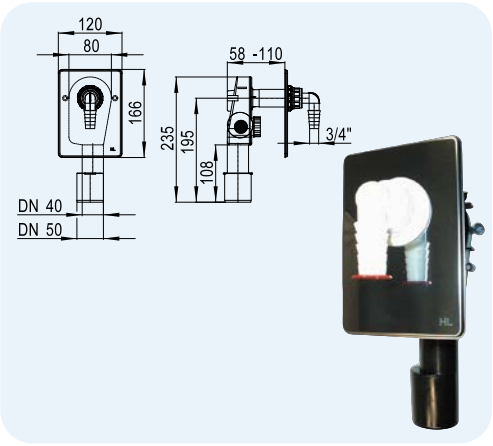
12. Pievienojiet ierīces

HL Sifoni trauku un veļas mazgājamām mašīnām. Tehniskā informācija

HL400 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	1"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzību, tīrīšanas atveri un pretvārstu

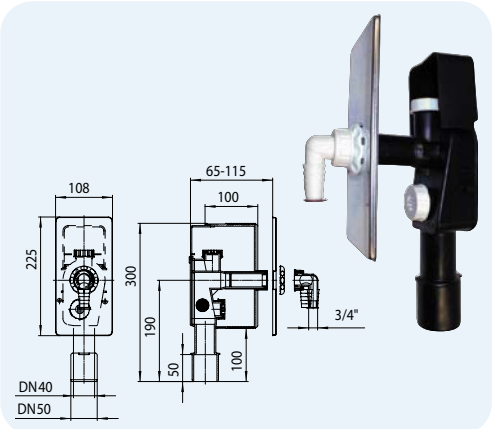


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
400	DN40/50	280 g	+504008	10

HL404 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar gaisa vārsta iebūvēšanas iespēju

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	1"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai, iespēja pievienot ventilāciju.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzība, revīzija un pretvārsts

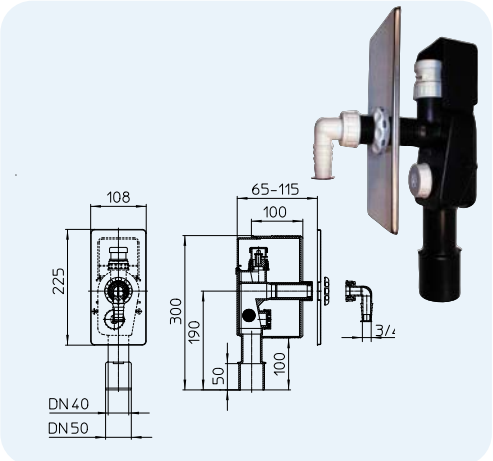


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
404	DN40/50	484 g	+504046	5

HL404.1 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar gaisa vārstu

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	1"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai, ar ventilāciju
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzību, tīrīšanas atveri un pretvārstu

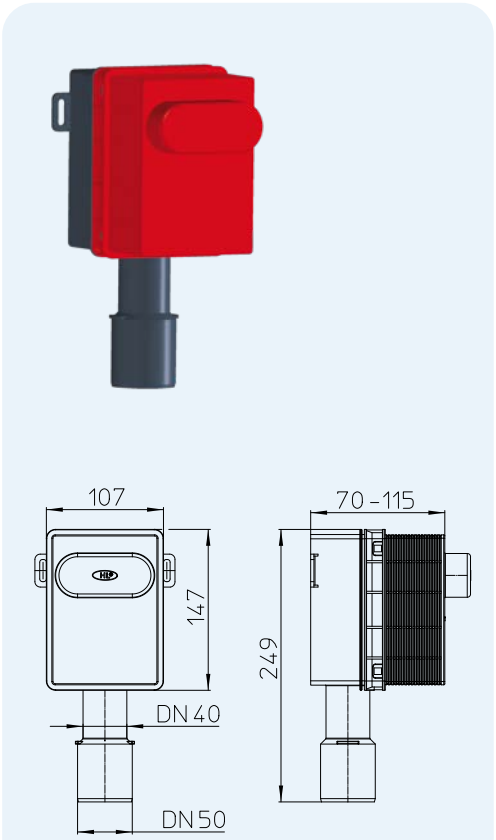


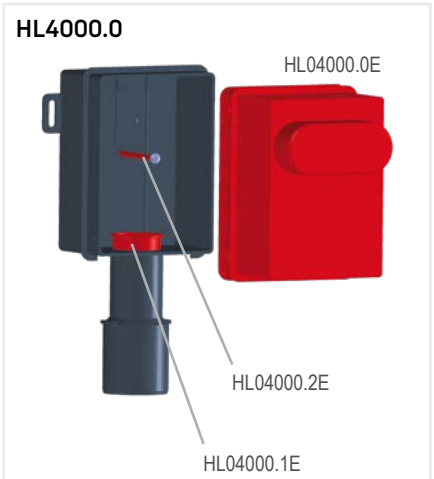
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
404.1	DN40/50	504 g	+504145	5

HL4000.0 Sifona montāžas komplekts

Informācija

Caurplūde	Sērijai HL4000.1 un HL4000.2
Materiāls	PP
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541
Leteicams	Kopā ar HL4000 – vienai veļas vai trauku mazgājamai mašīnai HL4000.2 – divām veļas vai trauku mazgājamām mašīnām. Trauku vai veļas mazgājamai mašīnai
Papild-informācija	HL4000.0 sagatavots vienas (izmantojot HL400.1) vai divu (izmantojot HL4000.2) veļas vai trauku mazgājamo mašīnu pievienošanai. Nepieciešamo sifonu daudzumu var izvēlēties pēc montāžas. Izņemama sifona kasete ļauj tieši piekļūt notekūdeņu caurulei un ērti to iztīrīt. Montāžas video varat atrast: www.hlbaltic.info www.hl.at





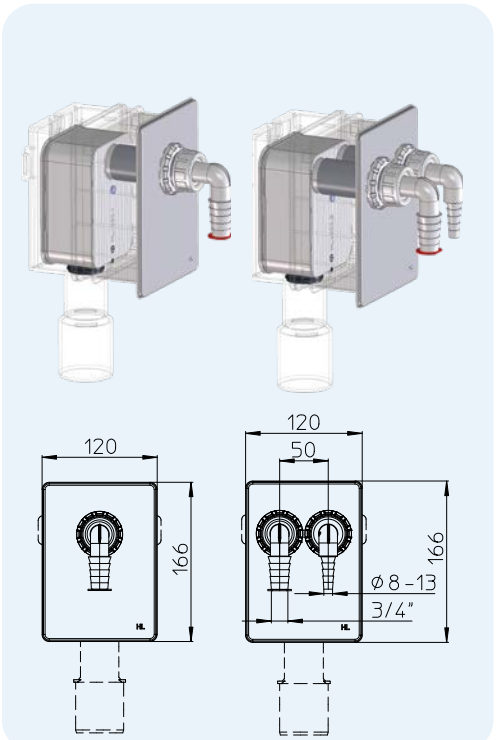
HL4000.0

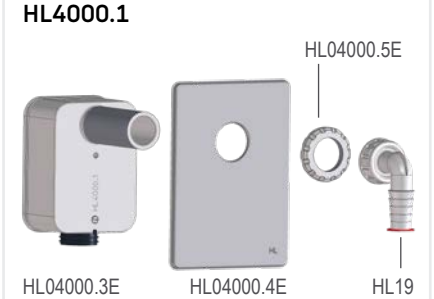
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
4000.0	DN40/50	244 g	+041619	10

HL4000.1 Sifona komplekts, piemērots HL4000.0, 1 veļas vai trauku mazgājamai mašīnai
HL4000.2 Sifona komplekts, piemērots HL4000.0, 2 veļas vai trauku mazgājamām mašīnāmmazgājamo

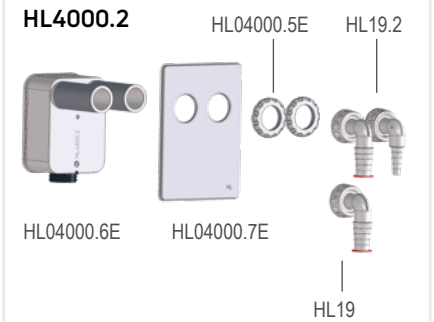
Informācija

Caurplūde	ar 1 pieslēgumu : 0.5l/s ar 2 pieslēgumiem, katrs atsevišķi : 0.5 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	HL4000.1: caur HL19 HL4000.2: caur 2 x HL19 + 1xHL19.2
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	HL4000.1 kopā ar HL4000.0 - 1 veļas vai trauku mazgājamai mašīnai HL4000.2 kopā ar HL4000.0 - 2 veļas vai trauku mazgājamām mašīnām / veļas un trauku mazgājamai mašīnai
Papild-informācija	Ar integrētu pretvārstu, caurspīdīgs Montāžas video: www.hlbaltic.info www.hl.at





HL4000.1



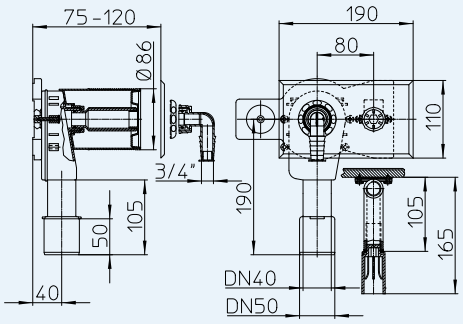
HL4000.2

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
4000.1	-	265 g	+041633	1
4000.2	-	350 g	+041640	1

HL405 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar ūdens pieslēgšanas iespēju

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/nerūsējošais tērauds/ hromēts misiņš
Pievienošana	1" / 1/2"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai, ar ūdens pievienošanas iespēju.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, 1/2" līkumu ūdens pievienošanai un montāžas plāksni.

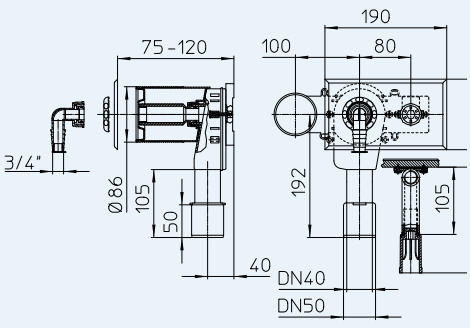


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
405	DN40/50	973 g	+504053	1

HL405E Sifons līdzīgi kā HL405 ar elektropadeves kontaktligzdas uzstādīšanas iespēju

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/nerūsējošais tērauds/ hromēts misiņš
Pievienošana	1" / 1/2"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai, ar ūdens pievienošanu un elektroapgādes kontaktligzdas novietošanas iespēju.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, 1/2" līkumu ūdens pievienošanai un montāžas plāksnīti.

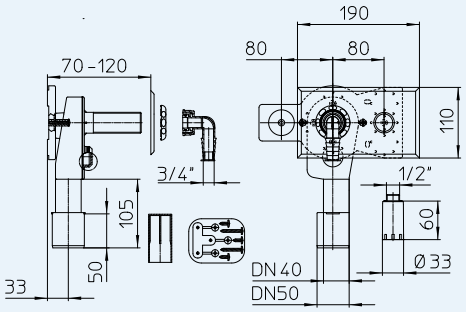


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
405E	DN40/50	1000 g	+504091	1

HL405ECO Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai bez ūdens pieslēguma līkuma

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds
Pievienošana	1”
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas plāksnīti un noslēgu

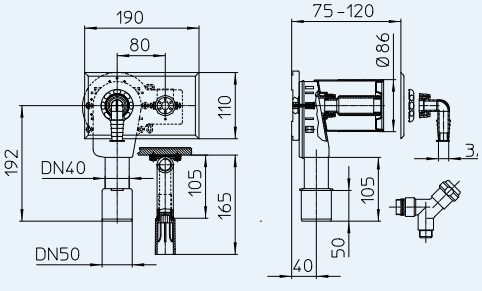


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
405ECO	DN40/50	443 g	+015672	5

HL406 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar kombinēto ūdensapgādes ventili

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds/martena tērauds
Pievienošana	1” / 3/4”
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai ar kombinēto ūdens padeves ventili
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzību, līkumu 1/2” ūdens pievienošanai, montāžas plāksnīti un kombinēto ūdensapgādes ventili, kas aprīkots ar pretvārstu un ventilāciju

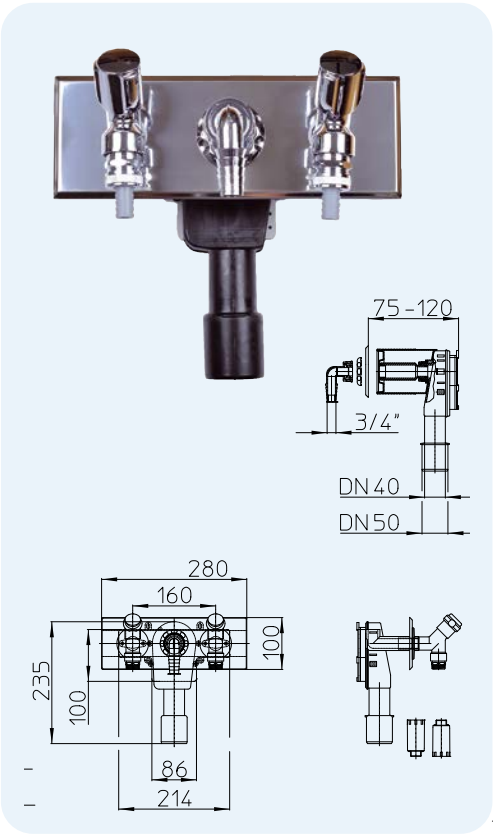


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
406	DN40/50	1075 g	+504060	1

HL406.2 Zemapmetuma sifons veļas vai trauku mazgājamai mašīnai ar diviem kombinētiem ūdensapgādes ventiļiem

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds/martena tērauds
Pievienošana	1" / 2 x 3/4"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai pie kanalizācijas ar diviem kombinētā ūdensapgādes ventiļiem, piemēram, karstā un aukstā ūdens vai aukstā ūdens pievienošanai atsevišķi vairākām mašīnām
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzību, diviem līkumiem 1/2" ūdens pievienošanai, montāžas plāksnīti un diviem kombinētiem ūdensapgādes ventiļiem, kas aprīkoti ar pretvārstu un ventilāciju.

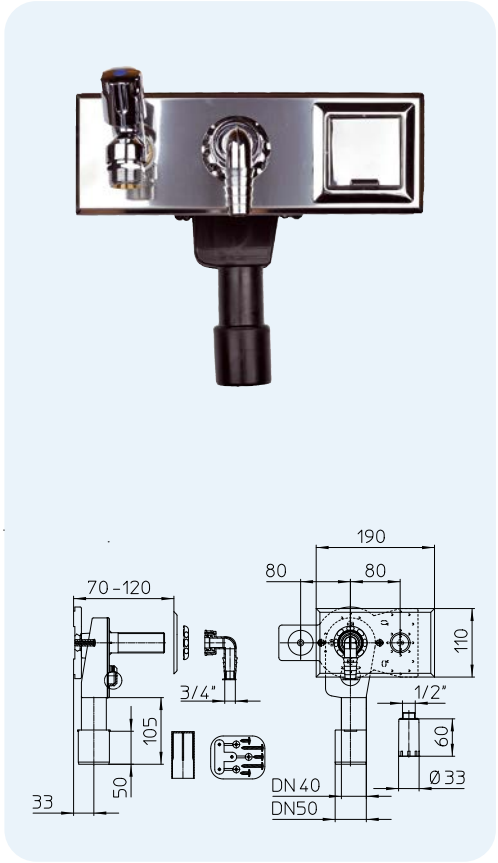


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
406.2	DN40/50	1931 g	+008247	1

HL406E Sifons līdzīgs kā HL406, tikai ar izolētu elektroapgādes 220 V ligzdu

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE/Nerūsējošais tērauds/martena tērauds
Pievienošana	1" / 3/4"
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541, DIN 1988
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijas kombinētajam ūdensapgādes ventilim un ar hermētisku elektroligzdu.
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda dekoratīvo plāksnīti, montāžas aizsardzību, diviem līkumiem 1/2" ūdens pievienošanai, montāžas plāksnīti un diviem kombinētiem ūdensapgādes ventiļiem, kas aprīkoti ar pretvārstu un ventilāciju.

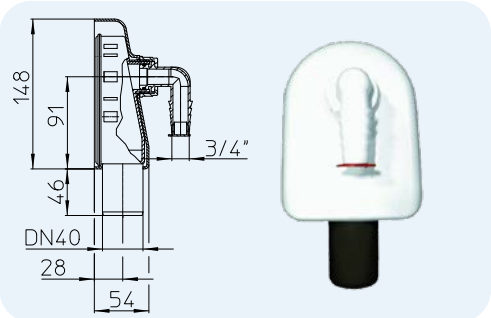


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
406E	DN40/50	1310 g	+504077	1

HL410 Virsapmetuma sifons, veļas mazgājamai mašīnai vai trauku mazgājamai mašīnai

Informācija

Caurplūde	0,38 l/s
Materiāls	PE
Pievienošana	1”
Izteka	DN40
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	50 mm
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas pievienošanai kanalizācijai.
Papild-informācija	Ar dekoratīvo vāciņu un īscauruli baltā krāsā

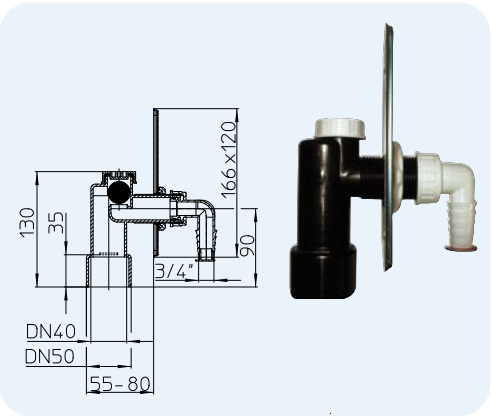


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
410	DN40	440 g	+504107	5

HL440 Zemapmetuma sifons, ar mehānisko smagu noslēgu (lode)

Informācija

Caurplūde	0,33 l/s
Materiāls	PE
Pievienošana	1”
Izteka	DN40/50
Standarts	DIN 19541
Hidroaizvara augstums	Ar mehānisko smaku noslēgu (lode)
Leteicams	Pievienošanai kanalizācijai veļas mazgājamai mašīnai, montāžai mazā dziļumā (min. 55 mm)
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda vāciņu



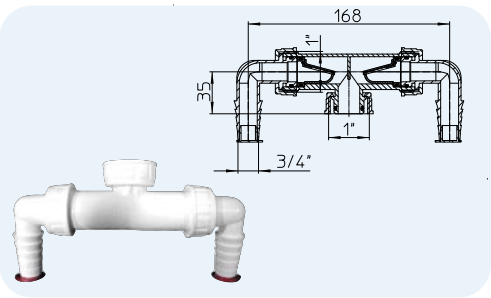
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
440	DN40/50	200 g	+504404	20

HL Sifoni trauku un veļas mazgājamām mašīnām. Palīgmateriāli

HL2 Dubults savienošanas elements

Informācija

Caurplūde	1 Pievienošana – 0,28 l/s 2 pievienošanai – 2 x 0,23 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	2 x 3/4”
Izteka	1”
Leteicams	Izvešanai no divām veļas mazgājamām mašīnām un/vai trauku mazgājamām mašīnām
Papild-informācija	Ar iebūvētu plūsmas pretvārstu

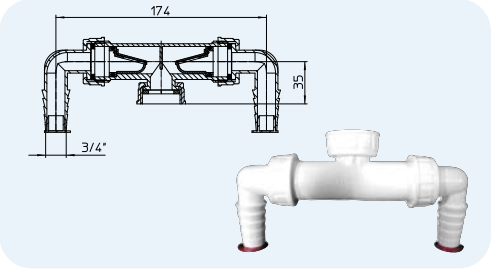


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
2	1” x 3/4”	85 g	+520022	10

HL2.0 Dubults savienošanas elements ar plakanu starpliku

Informācija

Caurplūde	1 Pievienošana – 0,28 l/s 2 Pievienošana – 2 x 0,23 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	2 x 3/4”
Izteka	Pievienošana 1”, plakana blīve (gumijas vai paranīta)
Leteicams	Izvešanai no divām veļas mazgājamām mašīnām un/vai trauku mazgājamām mašīnām
Papild-informācija	Ar iebūvētu plūsmas pretvārstu

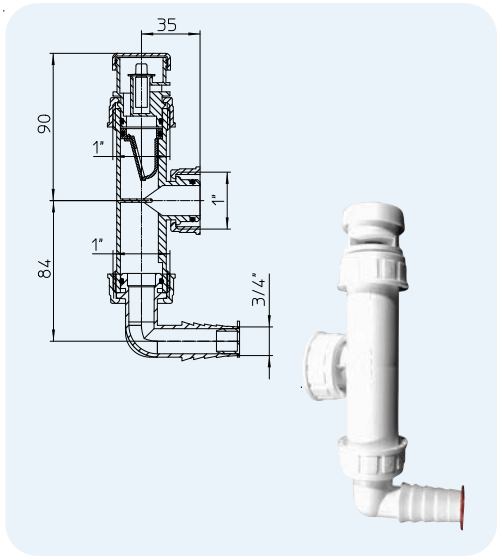


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
2.0	1” x 3/4”	80 g	+530021	1

HL2.1 Dubults savienošanas elements ar plūsmas pretvārstu un ventilāciju

Informācija

Caurplūde	0,28 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	3/4”
Izteka	1”
Leteicams	Aizsardzība pret hidrauliskās barjeras nenostrādāšanu pašizsūkšanās gadījumā
Papild-informācija	Ar iebūvētu plūsmas pretvārstu un ventilāciju

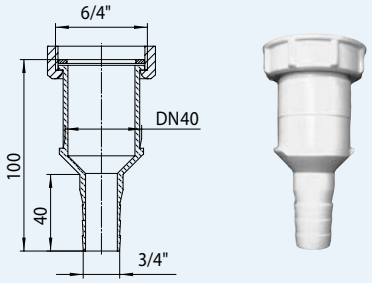


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
2.1	1” x 3/4”	65 g	+5320213	1

HL17 Universāla pāreja

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	3/4”
Izteka	6/4”/DN40
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas izlaišanas šļūtenes savienošanai ar cauruli ar uzmavu DN40 vai caurulei ar vītni 6/4” (šarnīruzgrieznis)

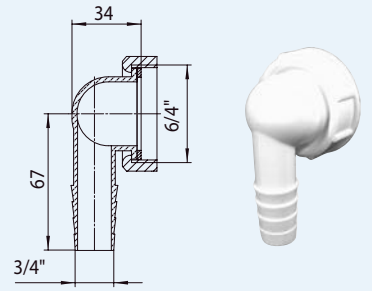


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 g	+500178	1

HL18 Leņķa pāreja – uzgalis

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	3/4”
Izteka	6/4”
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas izliešanas šļūtenes Ø 3/4” savienošanai ar šārnīruzgriezni 6/4”, plakana starplika

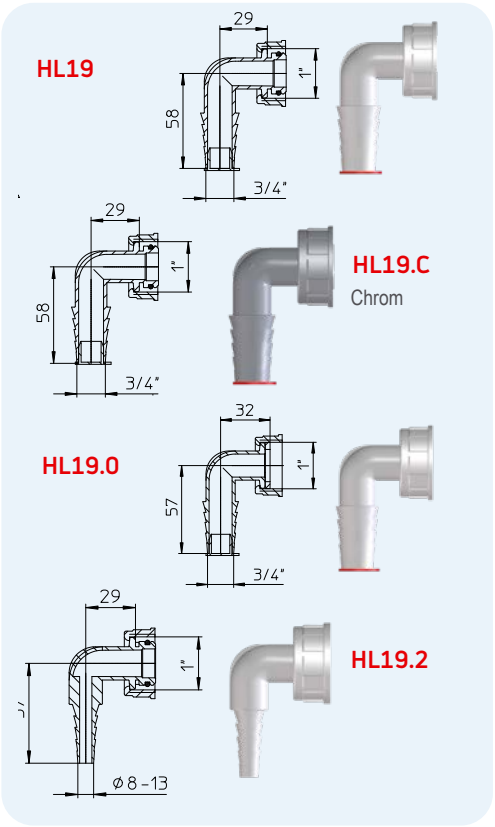


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
18	6/4” x 3/4”	25 g	+500185	1

HL19... Leņķa parēja

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 mm
Izteka	1”
Leteicams	Veļas vai trauku mazgājamās mašīnas izliešanas šļūtenes Ø3/4”, izņemot HL19.2 (Ø8÷13 mm), savienošanai ar šarnīruzgriezni 1”, blīvējums “caurule caurulē”
Papild-informācija	Blīvējums “caurule caurulē”, izņemot HL19.0 (plakans blīvējums ar gumiju vai paranīta blīvi)

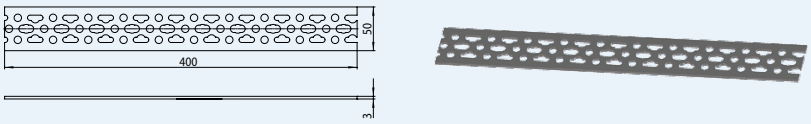


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
19	1” x 3/4”	18 g	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 g	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 g	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 mm	15 g	+001927	1

HL405B Montāžas plāksne sifonu HL405(E) un HL406(E) montāžai

Informācija

Materiāls	Cinkotais tērauds leteicams
Leteicams	HL405(E)(ECO) un HL406(E)(.2) montāžai

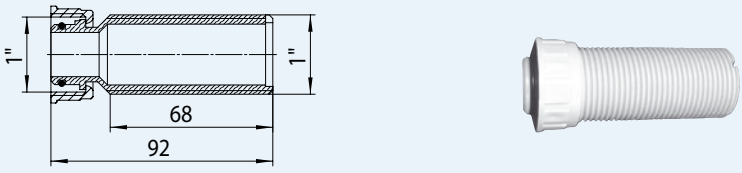


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
405B	50 x 400 mm	965 g	+504084	1

HL420 Vītnes pagarinājums ar “caurule caurulē” blīvējumu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	1”
Izteka	1”
Leteicams	Visiem veļas mazgājamo mašīnu un trauku mazgājamo mašīnu sifoniem HL

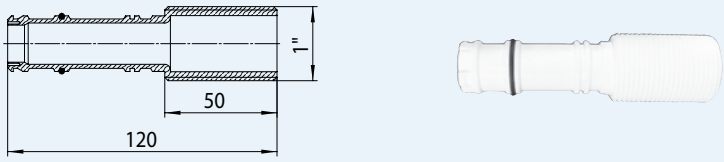


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
420	1”	20 g	+504206	1

HL421 Ievietojams vītnes pagarinājums ar “caurule caurulē” blīvējumu

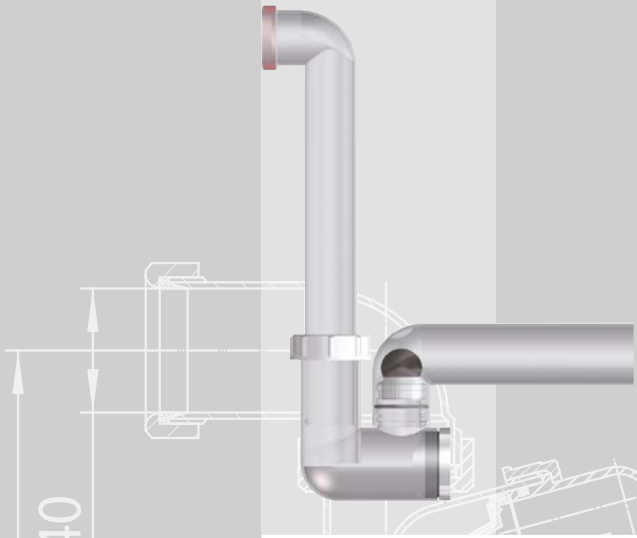
Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	1”
Leteicams	Sifoniem HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
421	1”	25 g	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Sifoni

7. Ventilā cijai un gaisa kondicionēšanai

7

HL Sifoni kondensāta drenāžai

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Saskaņā ar normatīvu prasībām jāparedz kondensāta savākšana un drenāža kanalizācijā no gaisa kondicionieriem, ventilācijas sistēmām, saldēšanas tehnikas, katlu mājām un ūdens uzsildīšanas iekārtām. Ņemot vērā mazus ūdens daudzumus un neregulāru to novadīšanu, jāizmanto sifoni ar speciālām smaku izplatīšanas barjerām.

▲ Pašattīrīšanās
Novadot mazus kondensāta daudzumus nogaisa kondicionieriem, kā arī lieko spiedienu apkures un ūdensvada sistēmās, ūdensnovadīšanas cauruļvados neizdodas izveidotpašattīrīšanās režīmu. Tāpēc izlaišanasdiametrs samazināms līdz DN32. Saskaņā arnormatīvu punktiem horizontālo cauruļvaduslīpumu var izvēlēties no 0,03 līdz 0,15.
Sabiedrība HL iesaka slīpumu – 0,1

▲ Aizsardzība pret kanalizācijas smakām.
Dzīvojamo telpu aizsardzībai pret kanalizācijasgāzēm (ļoti indīgām un sprādzienbīstamām)hidro barjeru izžūšanas gadījumā var izmantot:sifonus ar liela augstuma hidro barjerām –HL136.2 vai sifonus ar 50–60 mm augstumahidro barjerām un speciālu smaku bloķēšanasbarjeru (ieslēdzas izžūstot hidro barjerai) –HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH vaiHL21.

▲ Uzturēšana.
HL gaisa kondicionieru sifonu uzraudzībaneatšķiras no virtuves izlietņu sifonuuzraudzības. Izņēmums: sifons HL138NH!,kurš paredzēts zemapmetuma montāžai(iebūvējot sienā).
Tam piesārņojoties var izņemt kaseti, kurāiebūvēta hidro barjera un speciāla smaku barjera, to izmazgāt vai aizstāt ar jaunu kaseti. Kasete izgatavota no caurspīdīga polipropilēna, tāpēc viegli noteikt tā piesārņojuma līmeni.

▲ Spiediena starpība.
Jaudīgos gaisa kondicionieros, kuri var radītievērojamu spiediena starpību, jāizmanto sifons HL136.2: tas darbojas gan mazaspiediena, gan arī augsta spiediena līdz 2800Pa (~ 280 mm ūdens stabiņa) apstākļos.Vertikālās caurspīdīgas caurules ļaujkontrolēt ūdens līmeni sifonā. Kļūstot sausaihidro barjerai, caur speciālu īscauruli to varuzpildīt ar ūdeni.

Normatīvie dokumenti

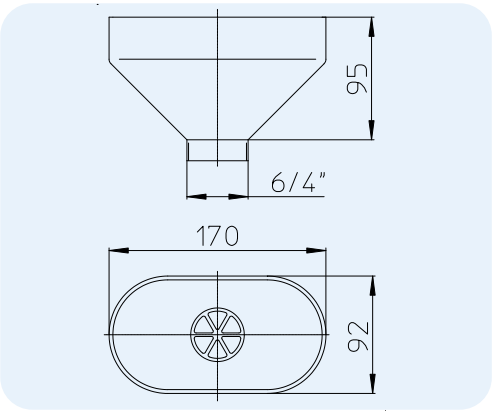
EN 12056.....Pašteces ēku notekcaurules
DIN 19541 .....Speciāla lietojuma sifoni
ÖNORM H 6020 .....Ventilācijas tehnoloģija. Aprīkojums medicīnas vajadzībām. Istabas – projektēšana, montāža. Ekspluatācija, tehniskā apkope, tehniskā un higiēnas kontrole

HL Sifoni kondicionētājiem – Produkti – Informācija

HL20 Kondensāta savākšanas trauks (piltuve)

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	170 x 92 mm
Izteka	6/4"
Leteicams	Drenāžas novadīšanai uz kanalizāciju ar plūsmas pārtraukumu.
Papild-informācija	Ar stiprināšanas fiksatoru, hidro barjeru. Iespējams kombinācijā ar HL100.

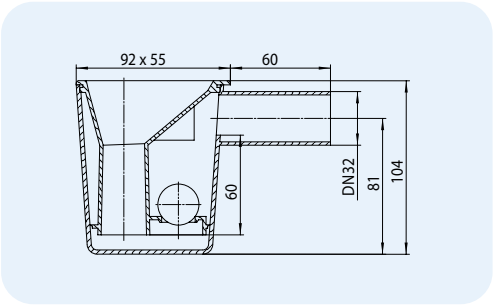


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
20	6/4"	115 g	+500208	1

HL21 Kondensāta savākšanas trauks ar hidro barjeru (piltuve)

Informācija

Caurplūde	0,17 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	92 x 55 mm
Izteka	DN32
Hidro barjera	Augstums – 60 mm, ar papildu mehānisko smaku barjeru
Standarts	DIN 19541, EN 1451
Leteicams	Neregulāram vai mazam izlaižamā ūdens daudzumam
Papild-informācija	Nelaiž kanalizācijas gāzi (smaku) hidro barjeras izžūšanas gadījumā.

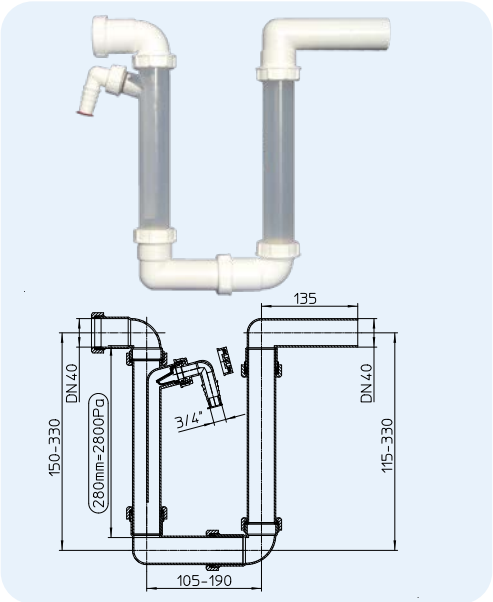


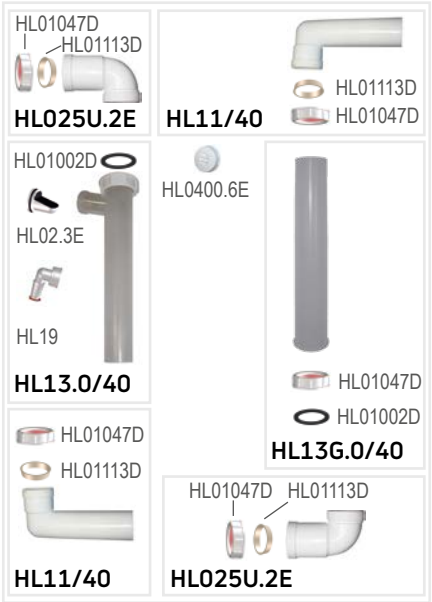
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
21	DN32	90 g	+500215	1

HL136.2 Sifons gaisa kondicionierim ar hidro barjeru

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40
Izteka	DN40
Hidro barjera	Līdz 280 mm
Standarts	DIN 19541
Leteicams	Drenāžas cauruļvads ar palielinātu spiedienu vai spiediena trūkumu.
Papild-informācija	Ja spiediena starpība ir līdz 2800 Pa (~ 280 mm) nelaiž smaku iedarbojoties lielam spiedienam vai spiediena trūkuma gadījumā, īscaurule hidro barjeras piepildīšanai.





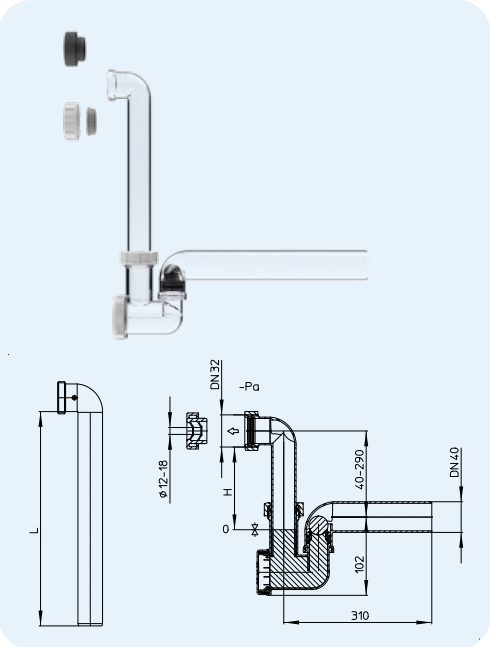
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
136.2	DN40	364 g	+008223	10

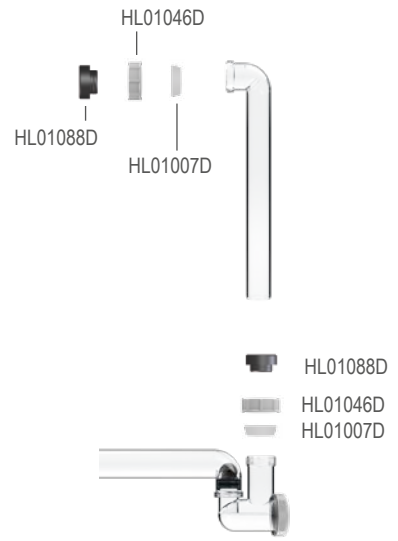
HL136T Lodveida kondensāta uztvērējs DN40 caurspīdīgs

Informācija

Caurplūde	0,37 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	DN32 – ar gludo īscauruli Ø 12–18 mm savienojums ar apspiešanu
Izteka	DN40
Hidro barjera	augstums – 60 mm, ar papildu mehānisko smaku barjeru
Standarts	DIN 19541, EN 12056
Leteicams	Gaisa kondicionieriem un dzesēšanas ventilatoriem (fankoiliem)
Papild-informācija	Smaku nevadošai hidro barjerai, horizontāla vai vertikāla pievienošana

-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





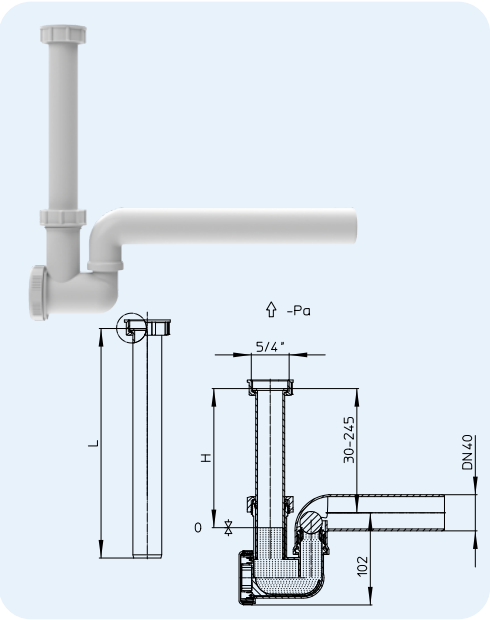
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
136T	DN40 x DN32 vai Ø 12 -18 mm	235 g		10

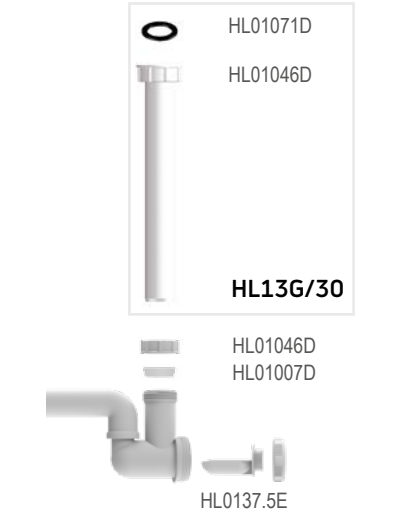
HL136.3 Sifons vai kondicionieris ar hidro barjeru un smaku noslēgu

Informācija

Caurplūde	0,37 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	5/4"
Izteka	DN40
Hidro barjera	Augstums – 60 mm, ar papildu mehānisko smaku barjeru
Standarts	DIN 19541, EN 12056
Leteicams	Gaisa kondicionieriem un dzesēšanas ventilatoriem (fankoiliem)
Papild-informācija	Nelaiž smakas izžūstot hidro barjerai

-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



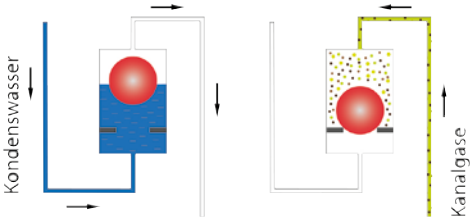


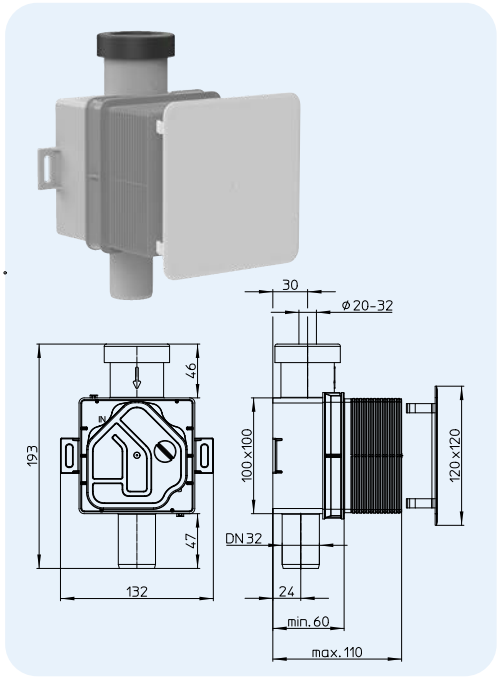
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
136.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

HL138N Zemapmetuma kondensāta novadīšanas sifons

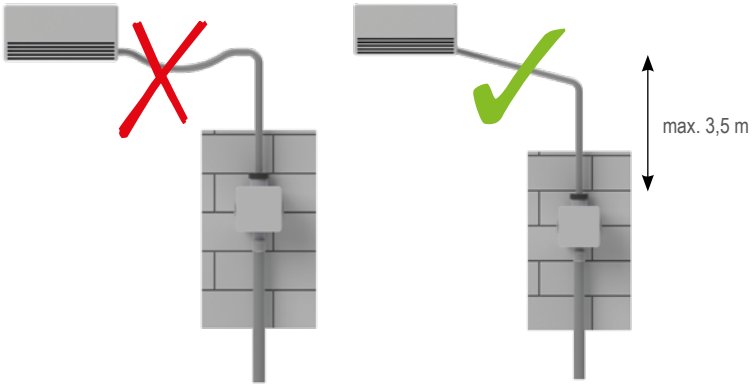
Informācija

Caurplūde	540 l/h
Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 20–32 mm, min. iekšējais no Ø 18 mm
Izteka	DN32
Hidro barjera	augstums – 50 mm, ar papildu mehānisko smaku barjeru
Standarts	DIN 19541
Leteicams	Gaisa kondicionieriem un dzesēšanas ventilatoriem
Papild-informācija	Nelaiž smakas izžūstot hidro barjerai, izņemams sifons-kasete





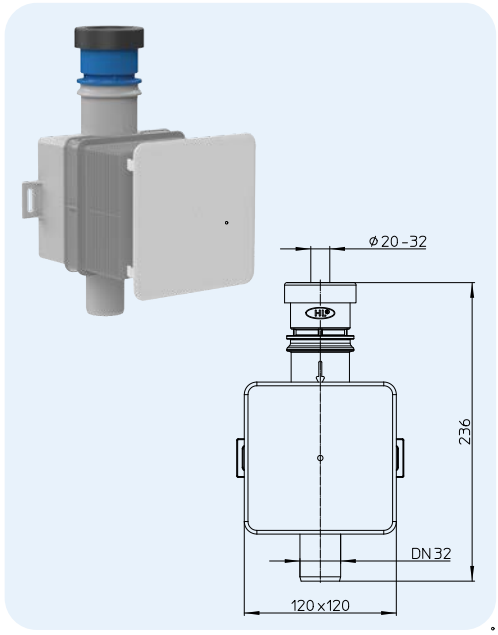
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
138N	DN32 x Ø 20 – 32 mm	266 g	+051892	10

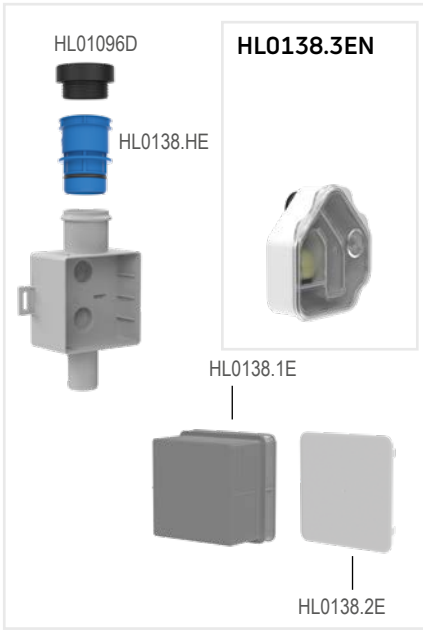


HL138NH Zemapmetuma kondensāta novadīšanas sifons ar higiēnas pievienošanas adapteru

Informācija

Caurplūde	72 l/h
Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 20–32 mm, min. iekšējais no Ø 18mm
Izteka	DN32
Hidro barjera	Augstums – 50 mm, ar papildu mehānisko smaku noslēgu
Standarts	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Leteicams	Saskaņā ar ÖNORM prasībām H6020, piemēram: slimnīcās, ātrās palīdzības automobiļos, aprūpes namos. Kondensāta novadīšanai uz kanalizāciju no kondicionieriem, vēdināšanas un apsildes sistēmām.
Papild-informācija	Nav stāvoša ūdens, aiztur smakas, izņemam kasete. Vairāk informācijas: www.hl.at





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Pievienošanas elementi

8. Klozetpodiem

8

HL Pievienošanas uzmavas klozetpodiem

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

HL piedāvā plašu dažādu tipu pievienošanas uzmavu klozetpodiem piedāvājumu, kas ir pievilcīgi ārēji un arī efektīvi. Kam jāpievērš uzmanība santehniķim?

▲ Hermētiskums
Hermētiskam pievienojumam ar klozetpodu pareizi jāizvēlas pievienošanas uzmavas diametrs, jo vēlāk tam var nebūt iespējas piekļūt.
Parasti ārējais diametrs vienāds ar Ø102±5 mm.

▲ Elastīgums
Montējot uz grīdas novietojamu klozetpodu, tā izteka var novirzīties no kanalizācijas caurules ass. Šādā gadījumā jāizmanto iztekas uzmava ar ekscentriķi.

▲ Materiāls
Pievienošanas uzmavu ekspluatācijas pagarināšanai izmantojamas starplikas, kas izgatavotas no augstas kvalitātes materiāliem. Sabojāšanas gadījumā tās var nomainīt.

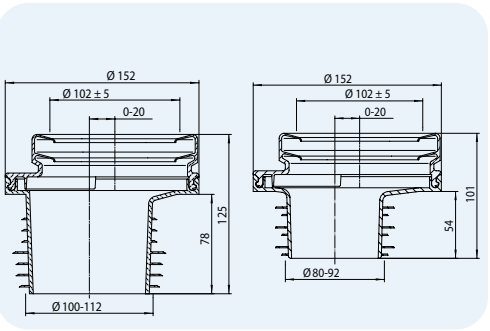
Normatīvie dokumenti
DIN 19560 ..... iekšējo notekūdeņu PP caurules un fitingi
DIN 1389 ..... klozetpodu pievienošanas fitingi

HL Pievienošanas uzmavas klozetpodiem. Informācija.

HL200 Uzmavas ar pagriežamu ekscentriķi klozetpodu savienošanai ar plastmasas vai čuguna kanalizācijas caurulēm

Informācija

Materiāls	Mīksts PE
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	HL200/1: Ø 100 – 112 mm HL200/90: Ø 80 – 92 mm
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar vertikālo izvadu
Papild-informācija	Blīvēšanas starplika ar ārējām mēlītēm, ar ekscentriķi 0–20 mm, savienošanai ar plastmasas un čuguna caurulēm

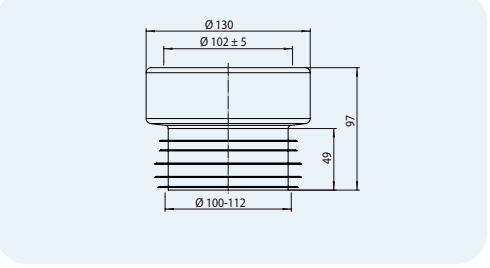


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
200/1	DN110	225 g	+502004	10
200/90	DN90	220 g	+200900	10

HL201 Pievienošanas uzmava klozetpodam

Informācija

Materiāls	Mīksts PE
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	Ø 100 – 112 mm
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar vertikālo izvadu
Papild-informācija	Ar ārējām mēlītēm

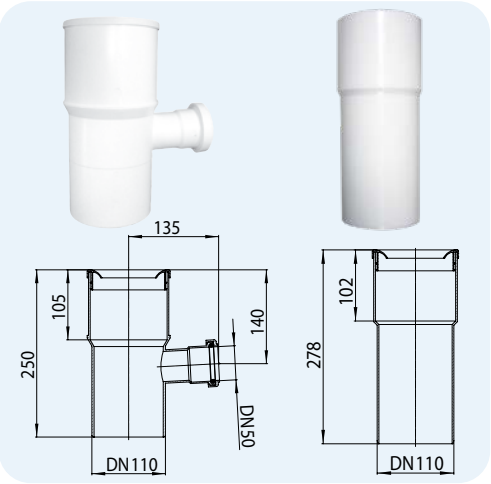


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
201	DN110	110 g	+502011	10

HL202 Klozetpoda pievienošanas uzmava ar papildu savienojumu, DN50
HL202G Klozetpoda pievienošanas uzmava

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL202: Ø 102 ± 5 mm/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar vertikālo izvadu
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu



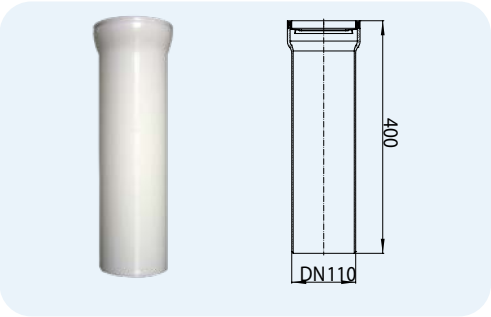
HL01026D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
202	DN100 x DN50	275 g	+502028	15
202G	DN110	275 g	+512027	15

HL203 Klozetpoda pievienošanas uzmava, balta

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksēšanas gredzenu



HL0203.1E

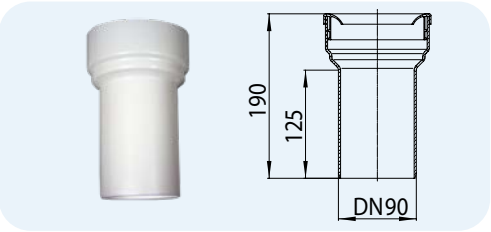
HL01025D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
203/1	DN110	215 g	+502035	10

HL203/90 Klozetpoda pievienošanas uzmava, balta

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	DN90
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu



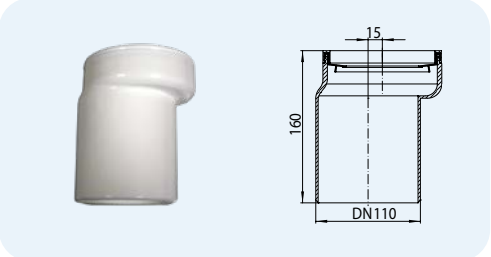
HL01026D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
203/90WE	DN90	190 g	+502134	25

HL204 Klozetpoda pievienošanas uzmava ar ekscentriķi, balta

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar 15 mm ekscentriķi, ar noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksēšanas gredzenu



HL0203.1E

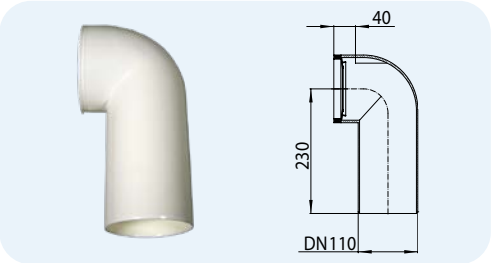
HL01025D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
204	DN110	220 g	+502042	1

HL205 Leņķa klozetpoda pievienošanas uzmava, balta

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksēšanas gredzenu

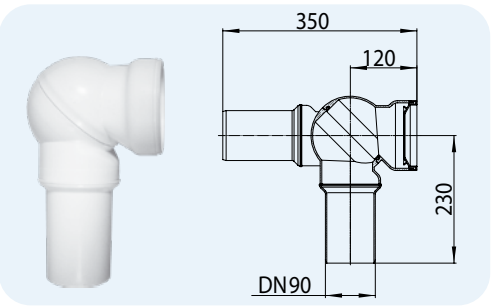


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
205	DN110	220 g	+502059	10

HL209 Klozetpoda pievienošanas uzmava ar pagriežamu šarnīru, balta

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN90
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālu izteku
Papild-informācija	Ar pagriežamu šarnīru, noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksācijas gredzenu

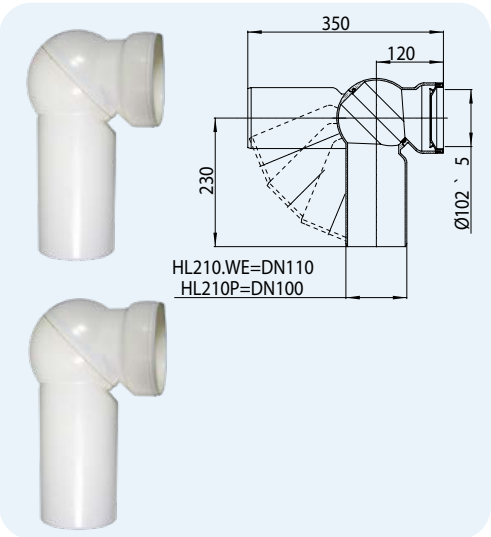


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
209.WE	DN110 x DN90	405 g	+502097	10

HL210 Klozetpodu pievienošanas uzmava ar pagriežamu šarnīru, balta
HL210P līdzīgi kā HL210, tikai PVC, DN110

Informācija

Materiāls	HL210.WE: PP HL210P: PP/PVC
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar pagriežamu šarnīru, noņemama uzmavu un fiksācijas gredzenu; “P” – modelis ar Pievienošanas PVC uzmavu

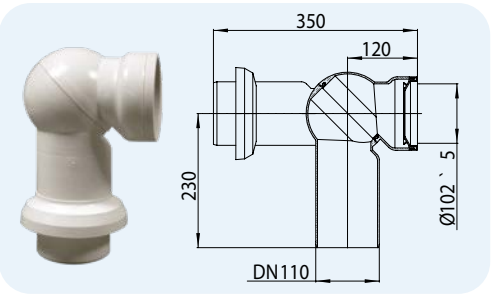


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
210.WE	DN110	430 g	+502103	10
210P	DN100	540 g	+502110	1

HL210.7 Balta klozetpoda pievienošanas uzmava ar pagriežamu šarnīru un dekoratīvu rozeti

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izvadu
Papild-informācija	Ar pagriežamu šarnīru, elastīgu dekoratīvo rozeti JL7EL, noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksēšanas gredzenu

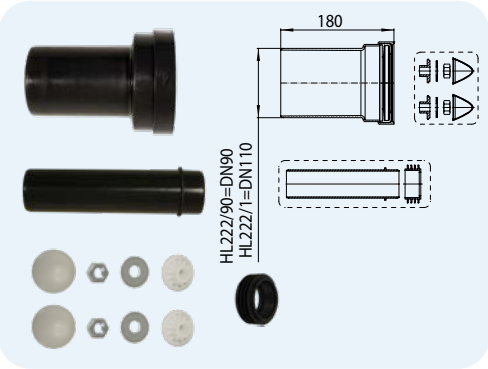


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
210.7WE	DN110	475 g	+502172	5

HL222 Montāžas komplekts zemapmetuma klozetpodiem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Notekūdeņu izejai no klozetpoda un ūdens padevei klozetpodam
Papild-informācija	Ar montāžas komplektu

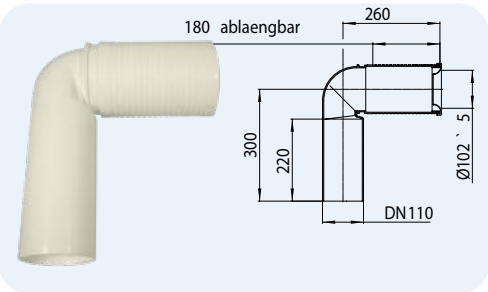


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
222/1	DN110	325 g	+502226	1
222/90	DN90	310 g	+522293	1

HL224 Līkums zemapmetuma klozetpodiem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izeju
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu

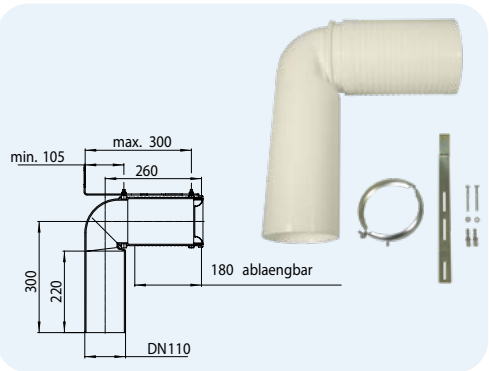


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
224.WE	DN110	600 g	+502240	5

HL224.1 Līkums zemapmetuma klozetpodiem ar montāžas lentu un stiprināšanas elementiem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 102 ± 5 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpodiem ar horizontālo izeju
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu, montāžas lentu un aptveri

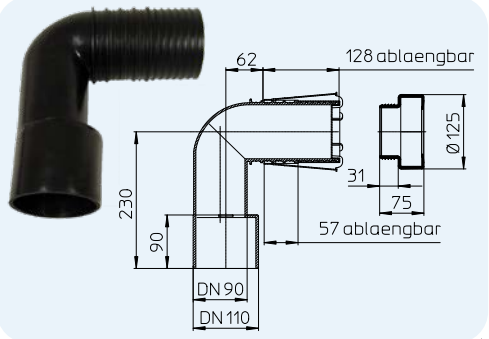


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
224.1	DN110	1205 g	+512249	1

HL225/90 Līkums zemapmetuma klozetpodiem

Informācija

Materiāls	PE
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN90/110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	pateicoties aptveru iestatīšanai 4 stāvokļos var izmantot ar dažādiem zemapmetuma klozetpodiem
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu, zemapmetuma aptveri montāžai sienā, ar drošības korķi

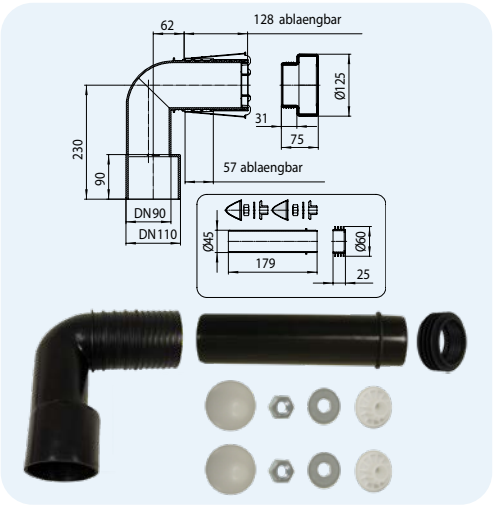


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
225/90	DN90/110	860 g	+225903	5

HL225.1/90 Līkums zemapmetuma klozetpodiem, ar stiprināšanas komplektu

Informācija

Materiāls	PE
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN90/110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	pateicoties aptveru iestatīšanai 4 stāvokļos, var izmantot ar dažādiem zemapmetuma klozetpodiem
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu, zemapmetuma aptveri montāžai sienā, ar aizsardzības korķi

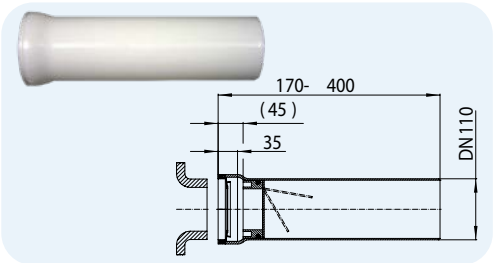


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
225.1/90	DN90/110	980 g	+225194	5

HL703 Klozetpoda pievienošanas caurule ar pretvārstu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 97 – 110 mm
Izteka	DN110
Standarts	DIN 1389
Leteicams	Klozetpoda aizsardzībai pret pārplūšanu no ārējā tīkla
Papild-informācija	Ar noņemamu blīvēšanas uzmavu un fiksēšanas gredzenu



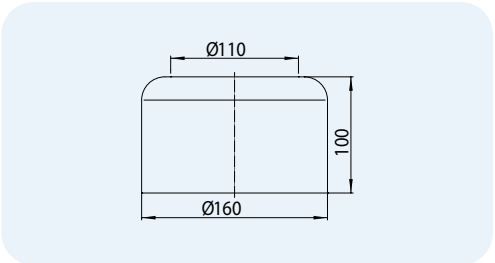
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
703	DN110	530 g	+507030	1

HL Pievienošanas uzmavas klozetpodiem. Palīgmateriāli. Informācija

HL7.WE Sadalāma, balta dekoratīva rozete klozetpoda pievienošanas caurulei DN110

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 110 mm
Izteka	Ø 160 mm
Leteicams	Caurules ejas cauri sienai, grīdai ārējai apdarei
Papild-informācija	Sadalāma rozete jau uzstādītam savienojumam

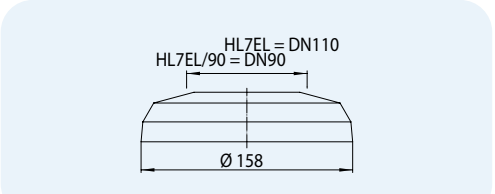


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
7.WE	DN110	140 g	+502073	30

HL7EL Dekoratīva elastīga rozete klozetpoda caurulei, balta

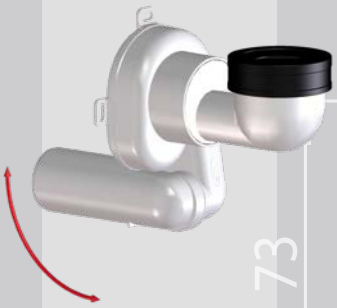
Informācija

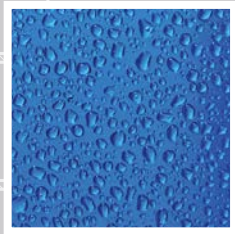
Materiāls	Mīksts PE
Pievienošana	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90WE: DN90
Izteka	Ø 158 mm
Leteicams	Caurules ejas cauri sienai, grīdai ārējai apdarei
Papild-informācija	Elastīga rozete



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
7EL.WE	DN110	45 g	+500079	5
7EL/90WE	DN90	45 g	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE





HL Sifoni

9. Pisuāriem

9

HL Sifoni pisuāriem

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Pēdējos gados arvien plašāk izmantojami maza ūdens patēriņa pisuāri ar sūkšanas efektu. Tālāk aprakstītas galvenās sifonu priekšrocības.

▲ Sifons ar sūkšanas efektu
Pisuāri parasti uzstādāmi publiskās vietās,tāpēc sifoniem jābūt aizsargātiem pretārēju iedarbību. Tāpēc pisuāru konstrukcijāsifona korpuss uzstādīts aiz pisuārabļodiņas, un tas apgrūtina piekļuvi tātīrīšanai. Šī iemesla dēļ tiek izmantotipašattīrošie sifoni. Sifonā izmantota speciāla konstrukcija, kuras dēļ samazinotiztekas diametru, palielinās ūdens ātrums untiek panākts šāds efekts: no sifona tiek izsūktsabsolūti viss ūdens un pēc tam hidrauliskābarjera piepildās ar tīru ūdeni. Tāpēc sifonusauc par „sūcošo“.

Sifoni HL430 pilnībā atbilst šādām prasībām, bet kvalitāti katru gadu pārbauda neatkarīgs testēšanas institūts.

▲ Noliešanai izmantojamā ūdens daudzumsUzticamai noliešanai sifonos HL431 un HL432tiek patērēti 1,5 litri ūdens, bet ūdeni taupošossifonos HL430 pietiek ar 1 litru.

▲ Tīrīšana – urīna nogulšņu tīrīšanapisuārā. Ekoloģisku un ekonomisku iemeslu dēļ arvienbiežāk izmantojami maza ūdens patēriņapisuāri. Tomēr jo mazāk ūdens tiek patērētsnoliešanai, jo lielāka ticamība, ka sifonspiesārņosies ar urīna nogulsnēm. Tāpēcieteicams saīsināt laika intervālus starpapkopēm.

▲ Pagriežams šarnīrs
Patentētā pagriežamā šarnīra, kas paredzētsnetraucēti izlaist ūdeni, caurules leņķaiestatīšana 0÷90° ļauj ātri un viegli savienotsifonu ar vertikālām un horizontālāmcaurulēm.

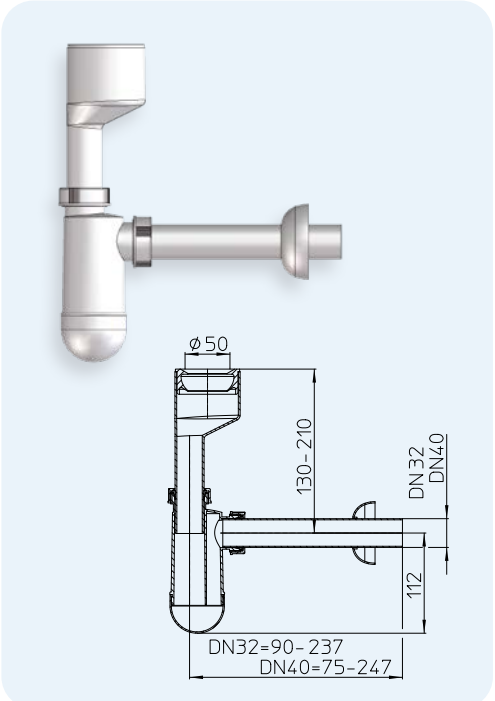
Normatīvie dokumenti
DIN 13407 ..... sienas pisuāri
DIN 19541 ..... speciālā lietojuma smaku barjeras
DIN 1380 ..... pisuāru pievienošanas normatīvi

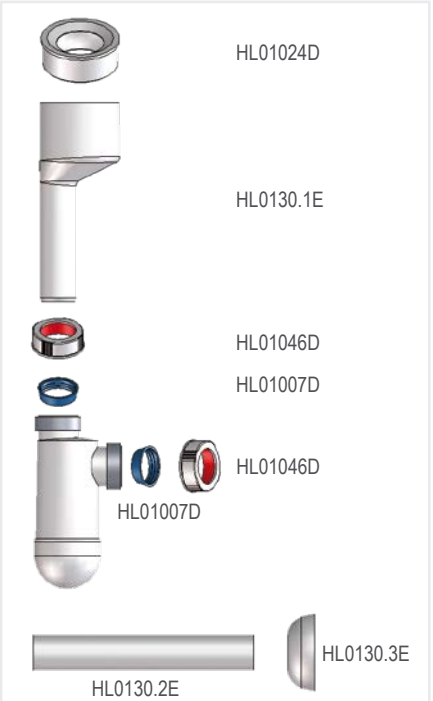
HL Sifoni pisuāriem. Informācija

HL130 Sifoni pisuāriem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 50 ± 2 mm
Izteka	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Caurplūde	0,7 l/s
Standarts	DIN 19541, DIN 1380
Leteicams	Pisuāriem ar vertikālu izvadu
Papild-informācija	Regulējama augstuma caurule, blīvēšanas uzmava un dekoratīvā rozete.



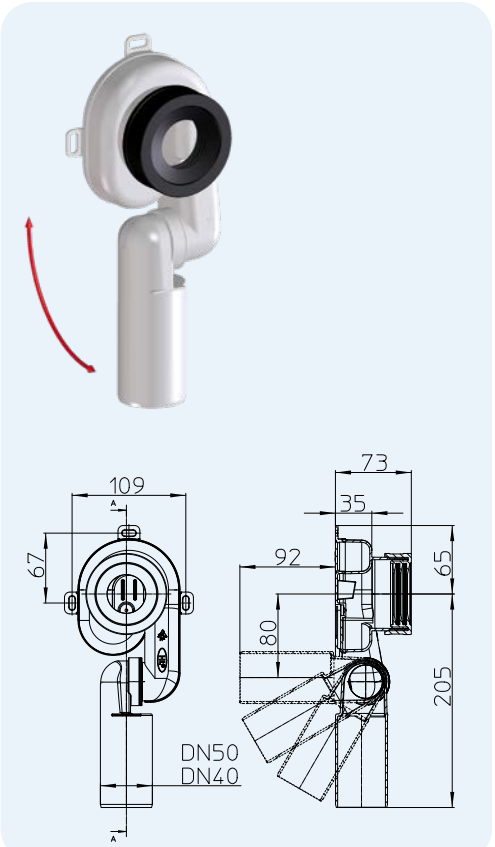


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
130/30	DN32	260 g	+301300	1
130/40	DN40	265 g	+013043	1

HL430 Sūcošie sifoni pisuāriem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 50 ± 2 mm
Izteka	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Caurplūde	0,6 l/s
Standarts	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Leteicams	Pisuāriem ar horizontālo izvadu, kuru caurlaidība > 1 litrs
Papild-informācija	Pagriežams šarnīrs vienkāršai iztekas caurules pievienošanai 0-90°, ar noņemamu vairāku mēlīšu blīvēšanas manšeti.

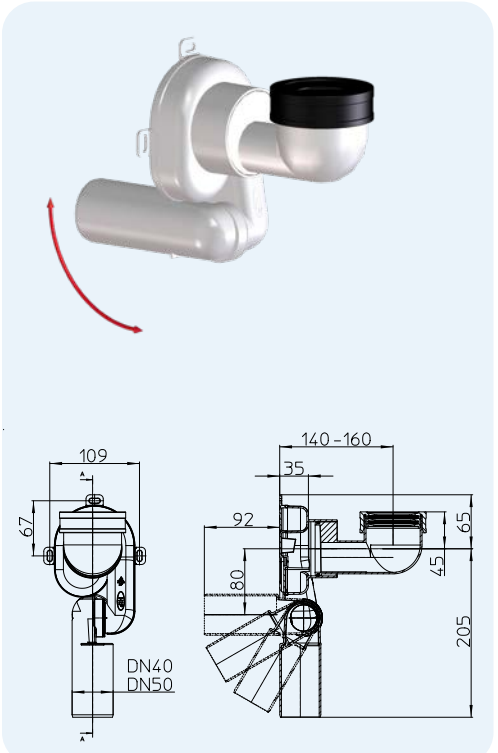


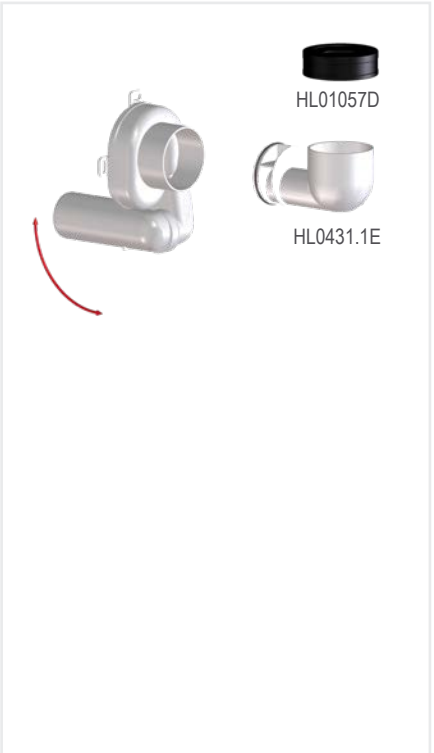
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
430/40	DN40	180 g	+304301	10
430/50	DN50	185 g	+314300	10

HL431 Sūcošie sifoni pisuāriem

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Ø 50 ± 2 mm
Izteka	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Caurplūde	0,7 l/s
Standarts	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Leteicams	Pisuāriem ar vertikālu izvadu
Papild-informācija	Pagriežams šarnīrs vienkāršai iztekas caurules pievienošanai 0-90°, ar noņemamu vairāku mēlīšu blīvēšanas manšeti.





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
431/40	DN40	250 g	+000777	10
431/50	DN50	260 g	+000791	10

SIPHONS ABLÄUFE

HL Gaisa vārsti

10. Automātiskie gaisa vārsti

10

HL Gaisa vārsti

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Gaisa vārsti ir neatņemama kanalizācijas sistēmas sastāvdaļa. Tie izmantojami, lai novērstu santehnikas ierīču hidro barjeru pārtraukumu maksimālas ūdens izlaišanas laikā un neielaistu dzīvojamās telpās kanalizācijas smakas minimāla ūdens daudzuma izlaišanas laikā.

▲ Vai vienmēr jāparedz kanalizācijas stāvvadaventilācijas daļa virs jumta?
Dažos gadījumos no tā var izvairīties. IzmantojotHL900N un HL900NECO gaisa vārstus “Ja naviespējas ierīkot vilkmes ventilāciju unnevēdināmu kanalizācijas stāvvadu, var izmantotventilācijas automātiskos gaisa vārstus” (Skat. Bpielikumu)...”

▲ Kam izmantojams ventilācijas gaisa vārsts?
Šie gaisa vārsti izmantojami neventilējamukanalizācijas stāvvadu caurlaidībaspalielināšanai, novēršot pie horizontāliemcauruļvadiem pievienoto ierīču hidro barjerupārtrūkšanu, un gaisa padošanai rezerves ūdensnotekūdeņu stāvvados.

▲ Vai visās mājās stāvvados var uzstādīt gaisavārstu?
Kanalizācijas stāvvada vilkmes daļa pilda divasfunkcijas: pirmā – apmierina ūdens izsūkšanasiespējas, t. i., sev līdzi izsūc ūdeni, maksimālāstā nolaišanas laikā, un otrā – ārējo kanalizācijas tīklu ventilācijaminimālās ūdens nolaišanas laikā. Tāpēcmontējot stāvvadus ar gaisa vārstiem, jāņemvērā ārējās kanalizācijas sistēmas, kas apkalpobūvējamo objektu, nepieciešamība. Ventilējamokanalizācijas stāvvadu skaits nosakāms pēcformulas: n = kW/Q. Šeit: n – stāvvadu vilkmes daļu Ø100 mm daudzums;k = 80-100 – gaisa plūsma kanalizācijas tīklābiežums diennaktī; W – aprēķināmākanalizācijas posma tilpums m^3; Q = 320m^3/diennaktī – aprēķinātā piesārņotā gaisaapjoms, kas izplūst caur atsevišķu kanalizācijasatveri Ø100 mm.

Visi pārējie stāvvadi var būt bezventilācijas vai apgādāti ar gaisa vārstiem. Ja kanalizācijas stāvvads atrodas no santehnikas ierīces vairāk par 4 m, spiediena izlīdzināšanai kanalizācijas sistēmā ieteicams izmantot automātisko gaisa vārstu. Minimāli 1 ventilācijas stāvvadam jābūt izvadītam uz ēkas jumta, pārējie var būt ar gaisa vārstiem bēniņos.

▲ Kur var uzstādīt gaisa vārstu?
Gaisa vārsti uzstādāmi telpā, vertikāli augšējākanalizācijas stāvvada daļā, ne zemāk kā 300mm no kanalizācijas caurules novietojuma. Izmantojot horizontālos posmos,gaisa vārsts pievienojams maksimāli no stāvvadaattālinātās vietās. Zemapmetuma montāžasgadījumā jānodrošina netraucēta gaisapiekļūšana gaisa vārstam.

▲ Gaisa vārsta darbības princips.
Kanalizācijas stāvvadā rodoties spiedienaretinājumam, gumijas vārsta membrāna paceļasun laiž gaisu stāvvadā. Stāvvada iekšpusēspiedienam izlīdzinoties ar atmosfērisko, vārstamembrāna nolaižas un uzticami novērškanalizācijas smaku iekļūšanu telpā.

▲ Kādās temperatūrās darbojas gaisa vārsts?Gaisa vārsta darba temperatūru intervāls no -20 ºC līdz +60 ºC. To var uzstādīt neapsildāmosbēniņos, tikai šādā gadījumā jānosiltina visicauruļvadi aukstās telpas robežās. Vārstu varnesiltināt, jo tam ir noņemams vāciņš, bet starpšo vāciņu un vārsta korpusu saglabājas gaisasprauga – gaiss ir slikts siltuma vadītājs un taspilda siltumizolācijas funkcijas.

▲ Kāda ir HL gaisa vārsta uzticamība?
Katram HL gaisa vārstam ir jāatveras un jāaizveras vismaz 800 tūkstošus reižu, nezaudējot savas funkcionālās īpašības! Pateicoties šādām stingrām prasībām, vēl rūpnīcā katram vārstam tiek pārbaudīta funkcionalitāte un hermētiskums tik daudz reižu atveroties.

▲ Tehniskā apkope.
Gaisa vārsts ir jāuzstāda, nodrošinot uzticamupiekļuvi. Piesārņojoties aizsardzības pretkukaiņiem sietiņam, tas viegli noņemams uniztīrāms.

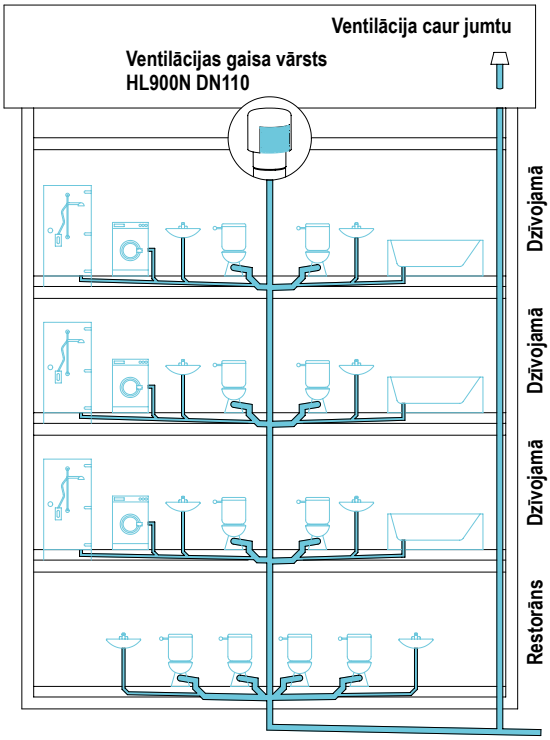
▲ Drošība.
Maksimālas ventilācijas veiktspējaspanākšanai ieteicams īstenot tāsizmantošanas un montāžasrekomendācijas, kā arī veikt periodiskasventilācijas pārbaudes.

Normatīvie dokumenti

EN 12056-2 ..... Gravitācijas iekšējās kanalizācijas sistēmas
EN12380..... Notekūdeņu sistēmu gaisa vārsti
DIN 1986-100 ..... Ēku kanalizācijas sistēmas
ÖNORM B2501 ..... Ēku drenāžas sistēmas

HL Gaisa vārsti, aprēķināšana un darbības principa piemēri

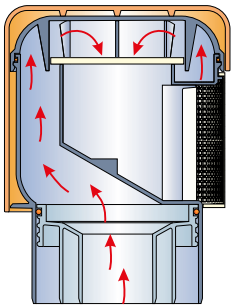
Kanalizācijas stāvvada ierīkošanas piemērs dzīvojamā mājā ar restorānu, saskaņā ar normatīvu EN 12056-2



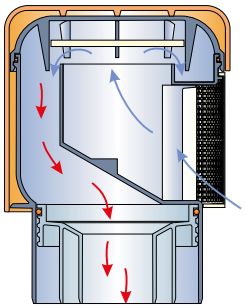
Sabiedrības Hutterer & Lechner GmbH projektētie ventilācijas gaisa vārsti HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 un HL 904T atbilst EN12380-1 prasībām un tiek ražoti jau vairāk nekā 20 gadus.

Ņemot vērā faktu, ka ventilācijas gaisa vārsti pietiekami plaši un veiksmīgi izmantojami būvniecībā, palielinot kanalizācijas stāvvadu ventilācijas caurlaidību, ja ir apgrūtināts vai nemaz nav kanalizācijas stāvvada izvads caur jumtu (ekspluatējamie jumti, tuvu izvietoti logi un balkoni, slēptas telpas u. c.), 2002. gadā Zinātniskās pētniecības institūtā "Sanitārā tehnika" (Maskava) tika veiktas "Nevēdināmās kanalizācijas stāvvadu, ierīkojot ventilācijas gaisa vārstus HL900N un HL900NECO, caurlaidības pārbaudes".

Darbības princips



Ja spiediens stāvvadā ir vienāds vai pārsniedz atmosfērisko spiedienu, vārsts ir aizvērts un kanalizācijas smakas nevar iekļūt dzīvojamā telpā.



Stāvvadā rodoties spiediena retinājumam (virs 5 mm ūdens stabiņa), gaisa vārsts atveras un ielaiž gaisu stāvvadā, bet spiedienam izlīdzinoties – atkal aizveras.

Saskaņā ar pārbaužu rezultātiem, HL Hutterer & Lechner GmbH ventilācijas projektēšanas un lietošanas reglaments tika pārcelts uz normatīvu СП 40-107-2003 "Kanalizācijas sistēmu no polietilēna caurulēm projektēšana, montāža un ražošana" (derīgs no 01.05.2003.), savukārt nevēdināmo kanalizācijas stāvvadu ar iebūvētiem HL vārstiem caurlaidība norādīta B. pielikumā.

Tabula B.1

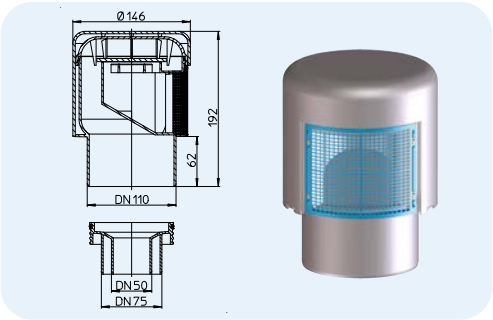
		Stāvvada caurlaidība, l/s	
Stāva izvada atzarojuma diametrs, mm	Šķidruma ievada stāvvadā leņķis, grādos	Ar ieliktni A= 1650 mm² HL900N (50)	Bez ieliktņa A=1650 mm² HL900NECO (110)
50	45,0	5,85	7,70
	60,0	5,10	6,80
	87,5	3,57	4,54
110	45,0	4,14	5,44
	60,0	3,64	4,80
	87,5	2,53	3,20

HL Gaisa vārsti. Tehniskā informācija

HL900N Gaisa vārsti ar pāreju uz DN50/75

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN110/75/50 ar pāreju
Gaisa plūsma	37 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Montāžai uz statīva
Papild-informācija	Ar noņemamu aizsardzības pret kukaiņiem sietiņu, gumijas membrānu un dubultu sieniņu siltumizolācijai.

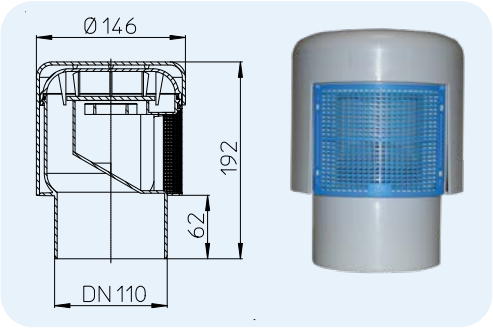


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
900N	DN110/75/50	550 g	+909001	10

HL900NECO Gaisa vārsts

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN110
Gaisa plūsma	37 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Montāžai uz statīva
Papild-informācija	Ar noņemamu aizsardzības pret kukaiņiem sietiņu, gumijas membrānu un dubultu sieniņu siltumizolācijai.

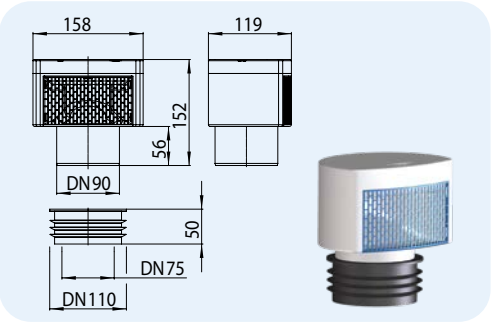


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
900NECO	DN110	470 g	+016839	10

HL901 Gaisa vārsts

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN75/110, gumijas uzmava, DN90 bez uzmavas
Gaisa plūsma	32 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Montāžai uz statīva
Papild-informācija	Ar noņemamu aizsardzības pret kukaiņiem sietiņu, gumijas membrānu un dubultu sieniņu siltumizolācijai, ar gumijas uzmavu savienošanai ar caurulēm, bez uzmavām DN75/110

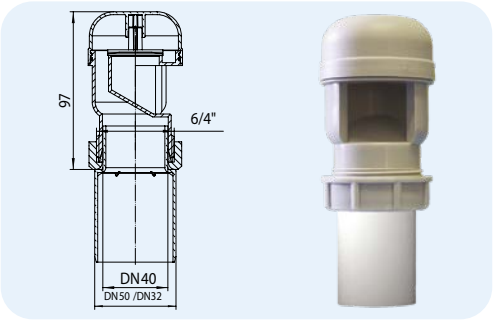


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
901	DN75/90/110	362 g	+031269	10

HL904 Gaisa vārsts

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN32/50 pāreja DN40 konusveida uzgrieznis
Gaisa plūsma	5,5 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Vienas santehnikas ierīces aizsardzībai
Papild-informācija	Ar pāreju DN32/40/50.

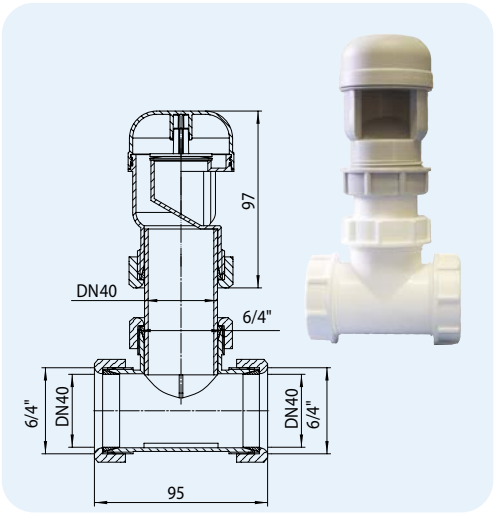


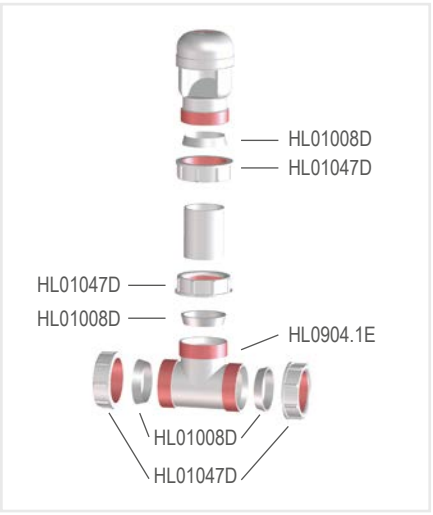
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
904	DN32/40/50	90 g	+909049	10

HL904T Gaisa vārsts ar tregabalu (2 konusveida uzgriežņiem)

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40 konusveida uzgrieznis
Gaisa plūsma	5,5 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Vienas santehnikas ierīces aizsardzībai
Papild-informācija	Ar t-veida savienojum un pāreju.



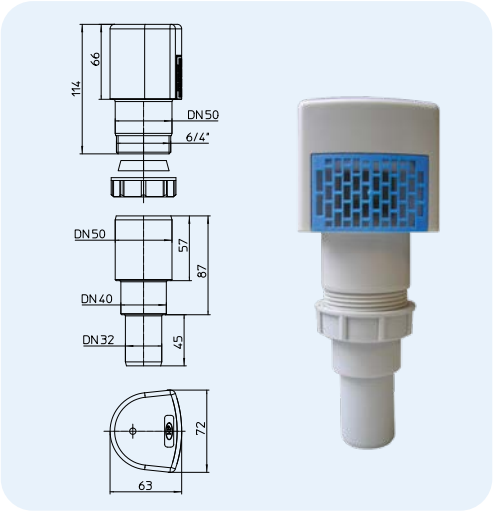


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
904T	DN40	136 g	+919048	1

HL903 Gaisa vārsts

Informācija

Materiāls	ABS/PP
Pievienošana	DN32/50 pāreja DN40 konusveida uzgrieznis
Gaisa plūsma	8 l/s
Standarts	EN 12380, klase A1 (atbilstoši pārbaudēm)
Leteicams	Vienas santehnikas ierīces aizsardzībai
Papild-informācija	Ar dubultu siltinātu sieniņu, noņemamu aizsardzības pret kukaiņiem sietiņu un pāreju DN32/40/50.

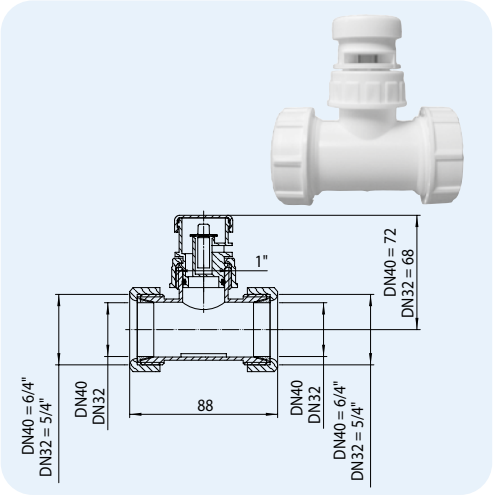


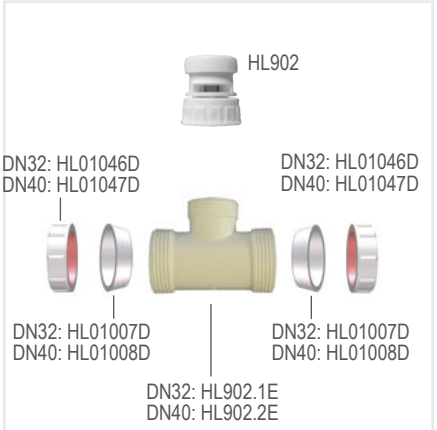
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
903	DN32/40/50	139 g	+029013	10

HL902T Gaisa vārsts ar trejgabalu (2 konusveida uzgriežņiem)

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	HL902T/30: DN30 konusveida HL902T/40: DN40 konusveida
Standarts	EN 12380
Leteicams	Vienas santehnikas ierīces aizsardzībai





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
902T/30	DN32 x 1”	75 g	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 g	+004850	1

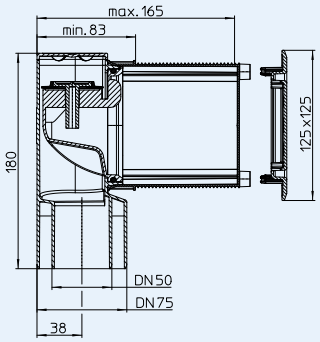
HL905N Plakans zemapmetuma ventilis kopā ar aizsardzību un vāciņu

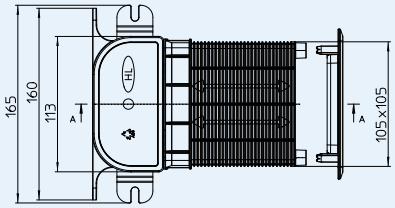
Informācija

Materiāls	PP/ABS
Pievienošana	DN50/75
Gaisa plūsma	13 l/s
Standarts	EN 12380-A1, EN 12056-2
Leteicams	Zemapmetuma montāžai
Papild-informācija	Izmantošanas joma: izvairoties no santehnikas ierīču sifona, kas atrodas tālu no kanalizācijas stāvvada pašizsūkšanās, ja cauruļvada slīpuma attiecība (mm/m) ar tā garumu pārsniedz tā hidro barjeras augstumu, ieteicams cauruļvada sākumā (notekūdeņu kustības virzienā) iebūvēt ventilācijas sienas vārstu. Montāžas video: www.hl.at Plakanās konstrukcijas dēļ var montēt ģipškartona sienās ar 75 mm vertikāliem profiliem.

Bauart geprüft und überwacht
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 1111216824

HL905N





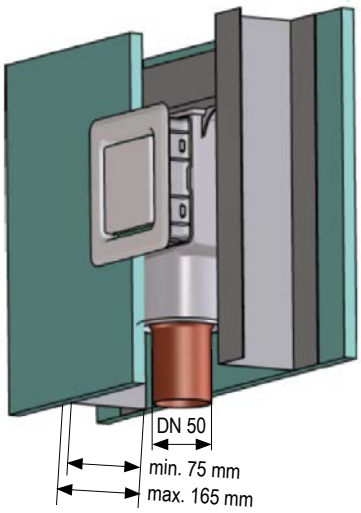
HL0905N.2E

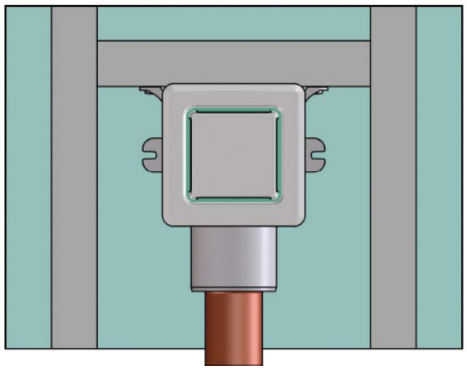
HL0905N.3E

HL0905N.1E

HL905.1

Artikuls	Izmērs	Vāciņš	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
905N	DN50/75	balts	383 g	+049752	1
905.0	DN50/75	bez vāciņa	336 g	+049769	1

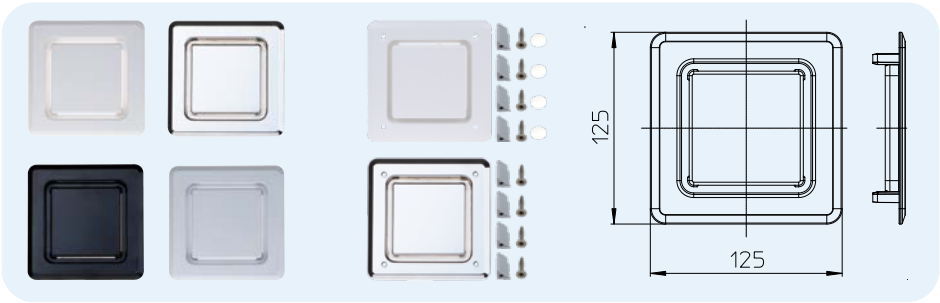




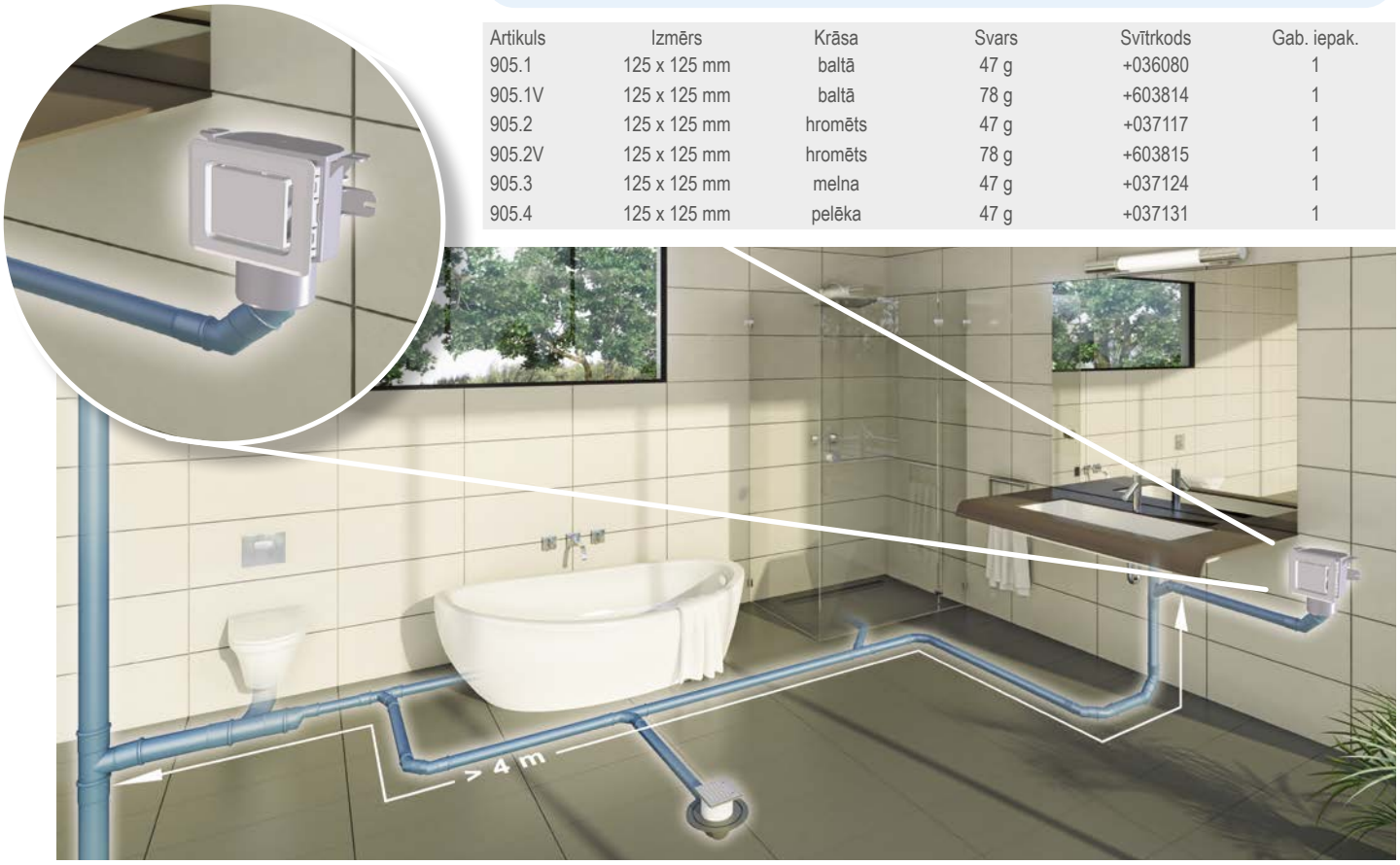
HL905.1, (.2), (3), (.4) Dekoratīvais vāciņš paredzēts HL905N
HL905.1V, (.2V) stiprināšanas vāciņš paredzēts HL905N

Informācija

Materiāls	ABS
Izmērs	125 x 125 mm
Leteicams	HL905N



Artikuls	Izmērs	Krāsa	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
905.1	125 x 125 mm	baltā	47 g	+036080	1
905.1V	125 x 125 mm	baltā	78 g	+603814	1
905.2	125 x 125 mm	hromēts	47 g	+037117	1
905.2V	125 x 125 mm	hromēts	78 g	+603815	1
905.3	125 x 125 mm	melna	47 g	+037124	1
905.4	125 x 125 mm	pelēka	47 g	+037131	1

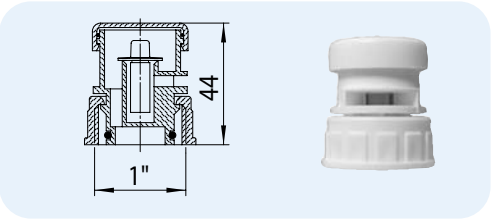


HL Gaisa vārsti. Palīgmateriāli

HL902 Gaisa vārsts

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	Šarnīruzgrieznis 1”
Standarts	EN 12380
Leteicams	Vienas santehnikas ierīces aizsardzībai.

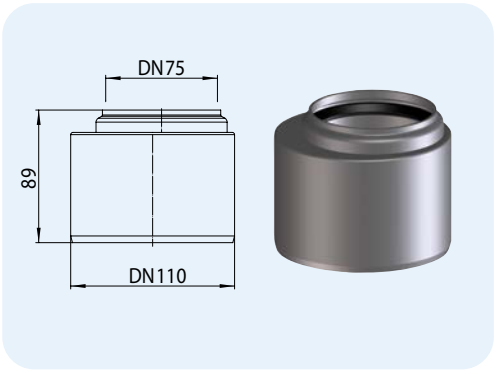


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
902	1”	30 g	+909025	10

HL0317.4E Pāreja DN75 x DN110

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN75 uzmava DN110 līdzens iemavas caurules gals
Leteicams	Piemērota vārstam HL905

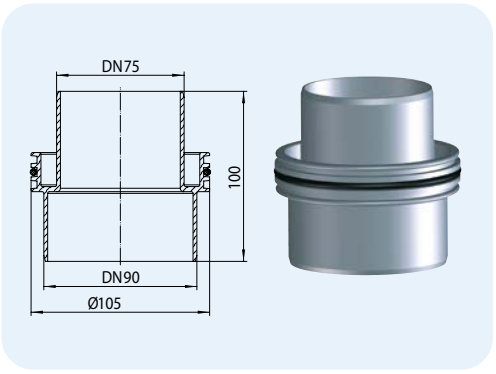


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
0317.4E	DN75/110	104 g	+317042	1

HL990 Pārejas savienojums

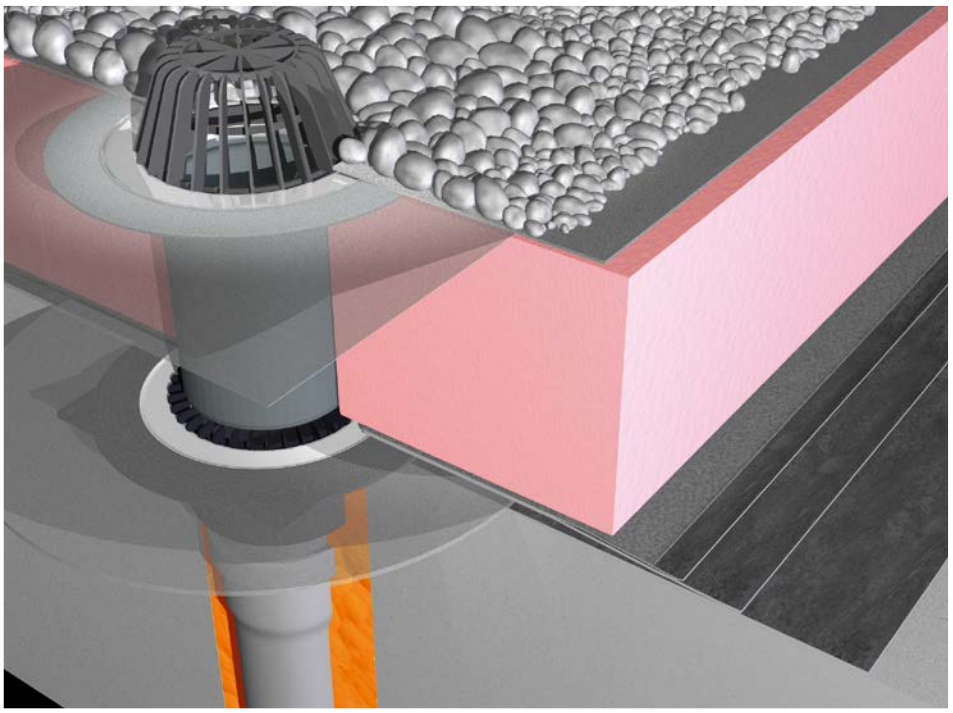
Informācija

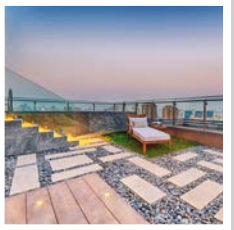
Materiāls	PP
Pievienošana	DN75/90
Leteicams	Piemērots vārstam HL900N (ECO)

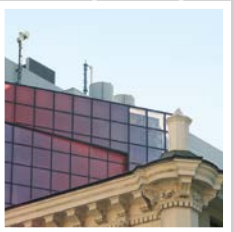


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
990	DN75/90	97 g	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE

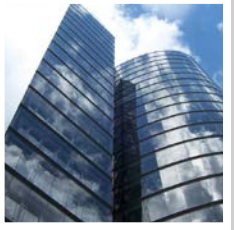






HL Jumta kolektori

11. Jumtiem 11



HL Jumta teknes

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Lietus kanalizācijas aprēķini
Ūdens novadīšanas ierīču aprēķinu pamatā ņemtslietus ūdens debeta (Q; l/s) pieņēmums, atkarībāno ūdeni savācošās virsmas platības, būvniecībasvietas un jumta slīpuma, pamatojoties uz STRprasībām. Nosakot aprēķināto ūdens savākšanasplatību (F, m2), papildu jāņem vērā 30% summārā vertikālo ēkas sienu platība, kas saplūst ar jumta virsmu. Minimālā kolektoru skaita noteikšanaijāiegūst aprēķina ūdens debets, kas dalīts ar jumtakolektora caurlaidību (izvēlas no kataloga).

▲ Jumta tekņu HL priekšrocības
•Jumta seguma tips un jumta konstrukcija –piemērota visiem segumu tipiem un konstrukcijām;
•Hidroizolācijas tipi – dažādi;
•Darba temperatūra: no -50 ºC līdz +100 ºC;
•Izteka: vertikāla, horizontāla, ar pagriežamu šarnīru 0º līdz 90º;
•Iztekas diametrs: no 40 mm līdz 160 mm;
• Slodze: no 0,15 līdz 12,5 tonnas;
•Integrēta elektriskās uzsildīšanas iespēja;
•Mazs svars un ērta montāža;
• Izturība pret agresīvu vidi;
• Noturība pret ultravioletiem stariem;
•Komplektējošo daļu piegāde.

▲ Hermētiskums, atloki
Jumta kolektora vietas ir pašas bīstamākāsvietas uz jumta, caur kurām ūdens var sabojātjumta konstrukciju. Tāpēc sevišķi svarīgi
jau projektēšanas laikā pareizi izvēlēties jumta kolektoru. Jābūt 100% hermētiskam jumta hidroizolācijas segumam un kolektora savienojumam. Dažādiem jumta segumiem izmantojami dažādi kolektori, kuru atlokiizgatavoti no tāda paša materiāla kā hidroizolācija. HL uzņēmums piedāvā kolektorus,kuru savienošanas atloki hermētiski savienojumiar dažādiem hidroizolācijas segumu tipiem.

▲ Jumta kolektoru montāža
Jumta kolektoru montāža dažāda tipa jumtiem aprakstīta standartā STR 2.05.02:2008.....
Būvju konstrukcijas. Jumti.
Pamatprasības: Maksimālais attālums starp kolektoriem nevar pārsniegt 12 m, kolektori montējami ne tuvāk par 500 mm no jumta vertikālām konstrukcijām.

▲ Vai nepieciešama jumta kolektoru elektriskā sildīšana?
Kolektoru sildīšanas nepieciešamība nosakāma atbilstoši jumta sastāvam. Jāizmanto elektrificētskolektors ar integrētu pašregulējošu strāvas vadu tādos gadījumos, ja ziemas laikā sasalušais sniegsvai ledus neļauj kūstošajam sniegam iekļūtkanalizācijas sistēmā, šādā veidā palielinot slodziuz jumta konstrukcijām.

▲ Lietus kanalizācijas uzticamība
Jebkādai iekšējā lietus kanalizācijas sistēmai ir jāiztur hidrostatiskais spiediens saskaņā ar STR prasībām, kam jābūt apstiprinātam ar hidrauliskām pārbaudēm.
Normatīvie

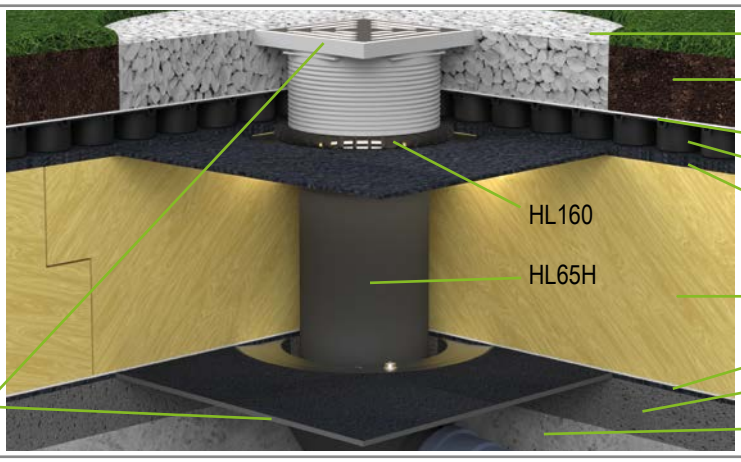
Normatīvie dokumenti
DIN 1986 -100 .....Ēku kanalizācijas sistēmas
EN 1253.....Jumta kolektori
STR 2.05.02:2008 .....Būvju konstrukcijas. Jumti.
ÖNORM B 2501 .....Ēku drenāža
ÖNORM B 2209 .....Hidroizolācijas darbi
ÖNORM B 2220 .....Jumtu hidroizolācija ar bitumena un PVC membrānām
ÖNORM B 7209 .....Ēku hidroizolācija
ÖNORM B 7220 .....Jumti ar hidroizolāciju

Jumta kolektoru komplektēšana un marķēšana

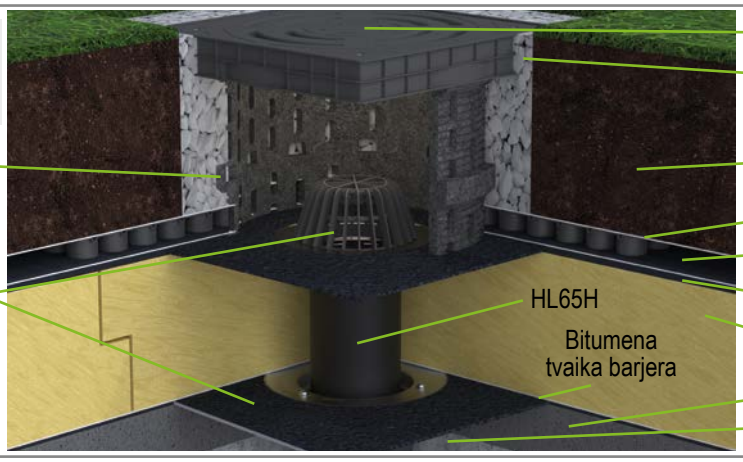
Izvēles kritērijs	Apraksts
Jumta konstrukcija	Atkarībā no izmantošanas veida (jumta tips) – kolektors var būt dažādu formu. Kolektora izvēlei nepieciešama papildu informācija: 1. Jumta griezums ar izmēriem un slāņu aprakstu 2. Lietus kanalizācijas caurules diametrs un materiāls 3. Elektriskās uzsildīšanas nepieciešamība (piemēram, tehniskais uzdevums) 4. Speciālās prasības attiecībā uz jumta kolektoru (kolektors virs dzīvojamās telpas, lielas mehāniskās slodzes, hidroizolācija vairāk nekā 2 līmeņi u.tml. Jumta kolektoru montāžas uz dažādiem jumtiem piemēri norādīti vietnē: www.hl.blucina.net
Standarta jumta kolektora variants	Kolektors ar polipropilēna siltumizolāciju (sērija: HL62/1;(2);(5), HL64) Siltinātiem jumtiem ar profilēto lokšņu segumu, kolektora korpuss no polipropilēna ar speciālu montāžas kasti, ja siltumizolācijas slāņa biezums no 100 līdz 160 mm (sērija HL63) Nerūsējošā tērauda gredzens hidroizolācijas savienojumam ar skrūvēm (pēc 6 gab.). Lapu ķērājs no polipropilēna
Papildu marķējums	“1” – iebūvēts paršregulējošs elektriskais uzsildes kabelis (10÷30 V / 230 V) “B” – kolektors ekspluatējamam jumtam. Kopā ar lapu ķērāju komplektā iekļauts: drenāžas PP atloks (HL062B.3E), uzstādāms (PP) elements ar nerūsējošā tērauda režģi 150 x 150 mm (HL66.9). Maksimāla slodze: līdz 300 kg. “H” – jumta ietekas korpuss ar hidroizolācijas polimērā bitumena audeklu Ø500 mm, izmantojot bituma hidroizolācijas materiālus. “P” – jumta kolektora polivinilhlorīda korpuss, izmantojot polivinilhlorīda hidroizolācijas membrānas. “F” – jumta kolektora korpuss no polipropilēna (bez atloka), izmantojot elastīga poliolefīna (FPO) hidroizolācijas membrānas uz polipropilēna bāzes. “/1”- kolektora ievads Ø110 mm; “/2” – Ø125 mm; “/5” – Ø160 mm; “/7” – Ø75 mm.
Lisatarvikud	HL160 – drenāžas gredzens ūdens novadīšanai no iekšējām jumta konstrukcijām. HL161 – drenāžas gredzens ūdens novadīšanai no iekšējām jumta konstrukcijām (kopā ar HL65) HL170 – plakans lapu PP ķērājs; HL175 – nerūsējošā tērauda lapu ķērājs; HL65 – uzstādāms elements ar nerūsējošā tērauda gredzenu (siltinātiem tradicionāliem un kombinētiem jumtiem); HL65H – uzstādāms elements ar polimēro bitumena loksni, savienošanai (piekausēšanai) ar bitumena jumta segumu. HL65P – uzstādāms PVC elements, PVC membrānu pielīmēšanai HL65F – uzstādāms PP elements, FPO membrāna, PP bāze, līmēšanai HL65PE – uzstādāms PE elements, FPO membrāna (PE bāze); HL350 – Ø145 mm uzstādāms paaugstināšanas elements; HL350.0 –Ø145 mm uzstādāms paaugstināšanas elements mehāniskai slāņa piestiprināšanai (apgrieztie jumti) HL350.1 – uzstādāms elements kā HL350.0, bet ar EPDM loksni 500 x 500 mm; HL350.1H – uzstādāms elements kā HL350.0, tikai ar polimērā bitumena hidroizolācijas loksni Ø500 mm; HL66 – uzstādāms elements Ø145 mm ar nerūsējošā tērauda režģi (maks. slodze līdz 1,5 t); HL66.1 – uzstādāms elements kā HL66, bet speciālu „neslīdošu“ režģi; HL603 – smakas barjera (mehāniskā smaku bloķēšanas ierīce) montāžai iekšējā lietus kanalizācijā, ja rodas „dūmvada“ efektam. Uzmanību: ja HL603 uzstādīts uz stāvvada, tad stāvvada caurlaidība kļūst ne lielāka par 6 litriem / sekundē! HL635N – Drenāžas un pārbaudes kamera

HL Jumta notekas – Uzstādīšanas piemēri – Silts jumts

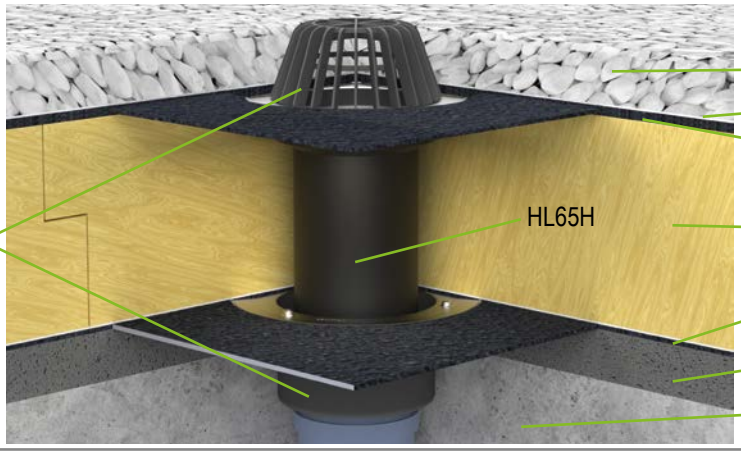
Plašs zaļais jumts



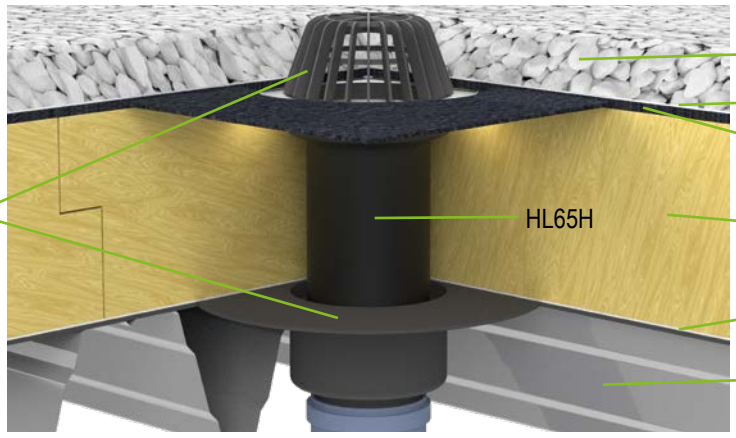
Intensīvais zaļaiš jumts ar grdrenāžas un pārbaudes kamerueen



Grants balastu jumts



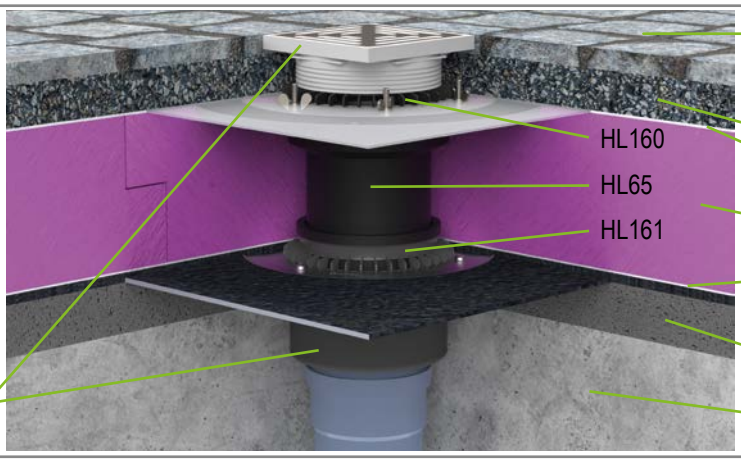
Viegls dizains ar granti



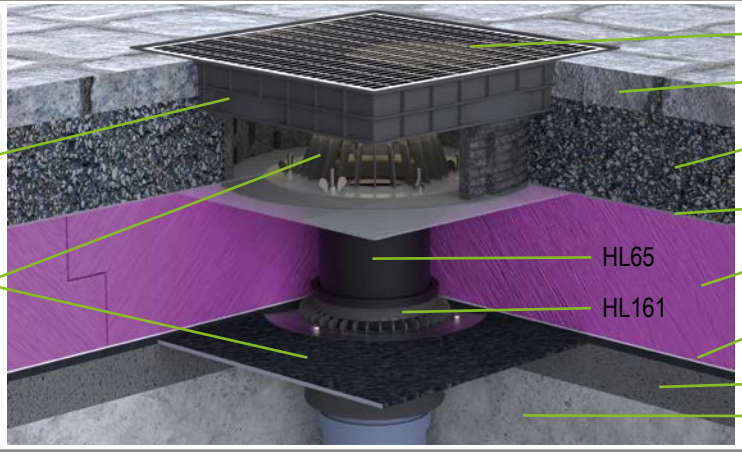
Papildu uzstādīšanas piemērus var atrast vietnē http://hl.blucina.net

HL Jumta notekas – Uzstādīšanas piemēri – Apgrieztais jumts

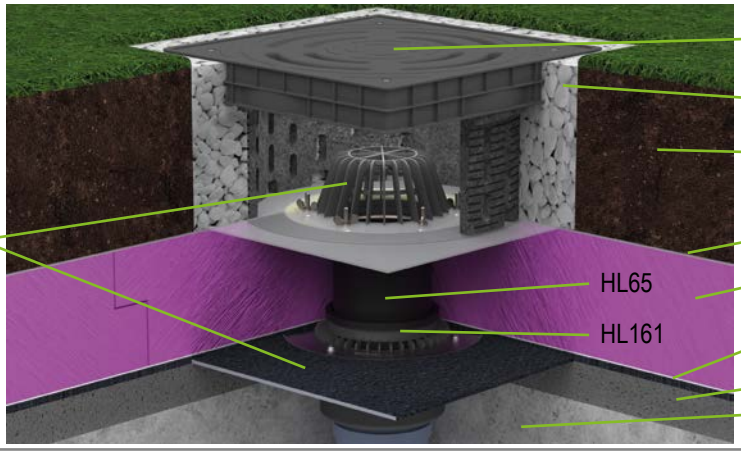
Akmens plāksnes uz grants



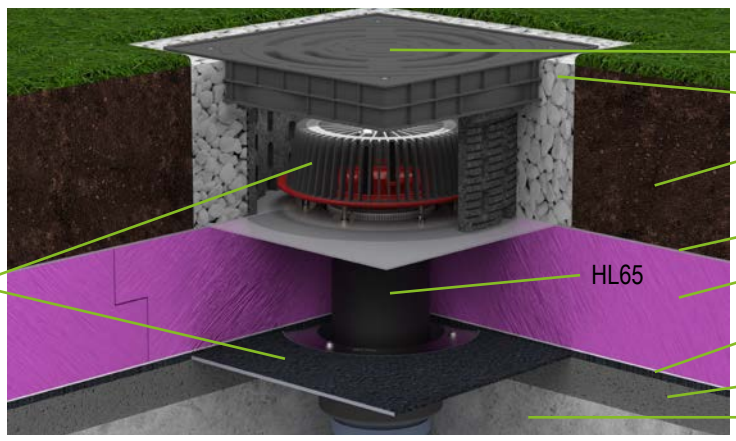
Akmens plāksnes uz grants ar drenāžas un pārbaudes kameru



intensīvais zaļais jumts ar drenāžas un pārbaudes kameru



Avārijas situācijas drenāža zaļajiem jumtiem ar drenāžas un pārbaudes kameru



HL Jumta kolektori plakaniem jumtiem. Uzstādīšana

Apgrieztais neekspluatējamais jumts

1. Sagatavot Ø 255 mm atveri, piestiprināt kolektoru HL62H

2. Uzklāt grunti, pielīmēt 1. hidroizolācijas slāni

3. Piekausēt polimēro bitumena kolektora loksni.

4. Pielīmēt 2. hidroizolācijas slāni (līdz apspiešanas gredzenam)

5. Šādā veidā jāizskatās kolektoram pēc hidroizolācijas ieklāšanas

6. Izvilkt montāžas korķi, uzstādīt drenāžas gredzenu HL160

7. Uzstādīt uz drenāžas gredzena HL160 paaugstinājuma elementu HL350.0

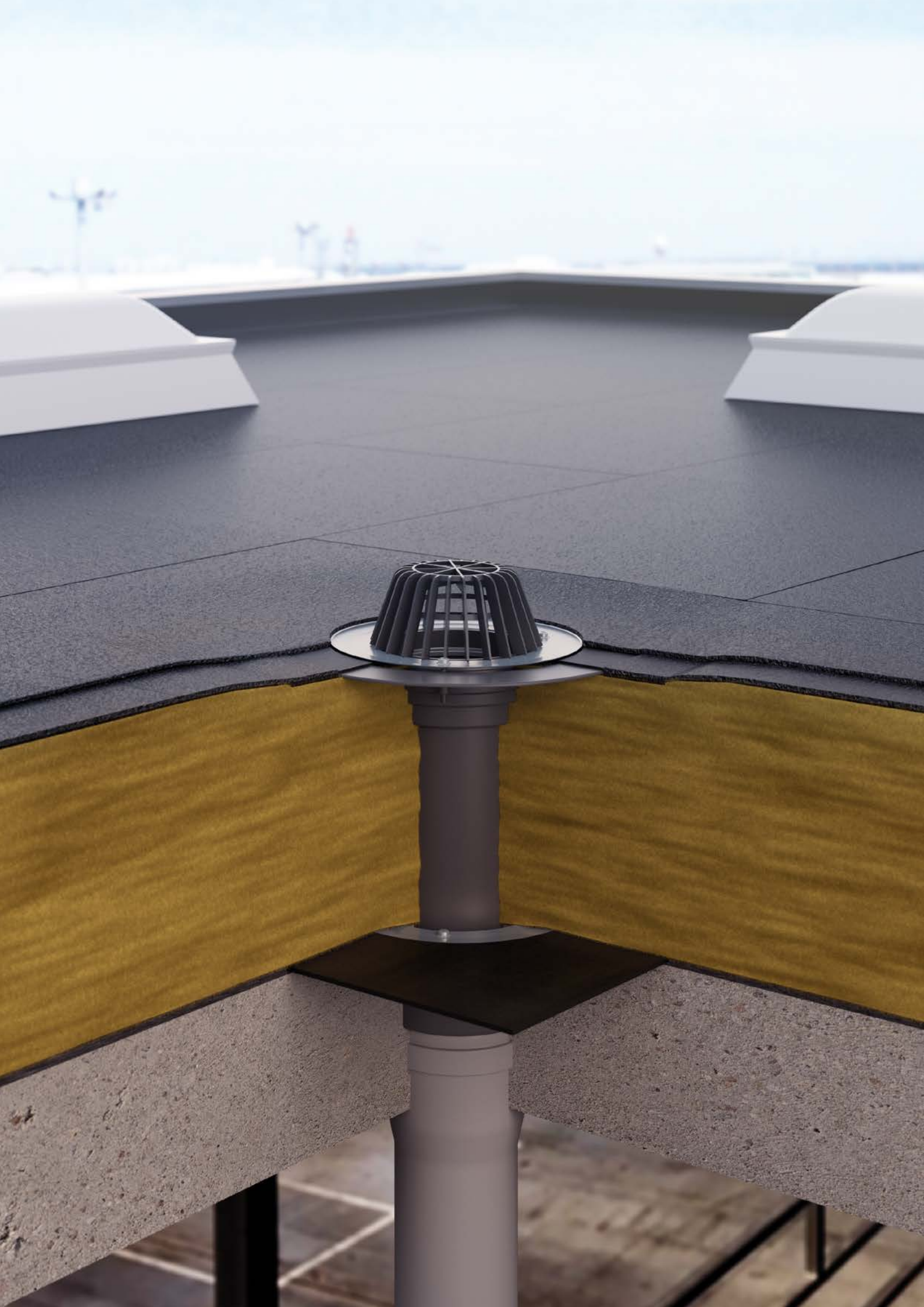
8. Ieklāt siltumizolāciju, nogriezt saskaņā ar vajadzīgo augstumu uzstādāmo elementu HL350.0

9. Nodrošināt caurspīdīgu plastmasas gredzena ievietošanu

10. Piespiest filtrējošo slāni elementu HL350.0 ar fiksācijas gredzenu

11. Uzstādīt lapu ķērāju, apbērt sagatavoto kolektoru ar granti (frakcija: 20÷40 mm)

12. Apbērt ar granti atlikušo jumta virsmu



HL Jumta kolektori plakaniem jumtiem. Produktu apskats

Kolektori

Artikuls	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Nosaukums	Vertikālais ar lapu ķērāju un nerūsējošā tērauda gredzenu	Vertikālais, ar lapu ķērāju, polimēr-bitumena loksni	Vertikālai,s ar lapu ķērāju, PVC korpusu	Vertikālais, ar lapu ķērāju, ar polipropilēna korpusu	Horizontālais, ar lapu ķērāju un nerūsējošā tērauda gredzenu	Horizontālais, ar lapu ķērāju un polimēr-bitumena loksni	Horizontālais ar lapu ķērāju, PVC korpusu
Apraksts	Derīgs jebkādām polimērām membrānām	Bitumena pielīmējamiem segumiem	PVC membrānām	Ar lokanām poliolefīna (FPO) membrānām (polipropilēna bāze)	Piemērots jebkādām polimērām membrānām	Bitumena pielīmējamiem segumiem	PVC membrānām

Visi HL62 un HL64 sērijas kolektori var tikt uzstādīti balkonos un terasēs.
Visi HL62, HL63 un HL64 sērijas kolektori var tikt komplektēti ar uzstādāmiem elementiem un palīgelementiem.
Papildu informācija, skat. konkrētu produkta aprakstu.

Kolektori

Papildelementi paredzēti HL80.3 un HL80.3H, skat. nodaļā: Trapi balkoniem un terasēm

Artikuls	HL80.3	HL80.3H
Nosaukums	Kolektori neekspluatējamām terasēm	Kolektori ar polimērbitumena loksni
Apraksts	Izmantot tikai komplektā ar HL83... sērijas hidroizolācijas komplektu	Bitumena pielīmējamiem segumiem

Uzstādāmi

Artikuls	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Nosaukums	Ar nerūsējošā tērauda gredzenu	Ar bitumena loksni	PVC korpusu	Ar polipropilēna kor-pusu un PE atloku	Paaugstinājums	Ar atloku
Apraksts	Siltinātiem tradicionāliem un kombinētiem jumtiem, jebkādiem polimerām membrānām	Siltinātiem tradicionāliem un kombinētiem jumtiem, bitumena pielīmējamām materiāliem	Siltinātiem tradicionāliem un kombinētiem jumtiem, PVC membrānām	Speciāli lokans poliolefīna (FPO) membrānām (polipropilēna vai PE bāzes	Ø 145 mm uzstādāms paaugstināšanas elements	Sadalošās joslas mehāniskai stiprināšanai (apgrieztie jumti)

HL Jumta kolektori plakaniem jumtiem. Produktu apskats

HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Horizontālais ar lapu ķērāju, polipropilēna korpusu	Vertikālais ar montāžas kasti, lapu ķērāju un nerūsējošā tērauda gredzenu	Vertikālais, ar montāžas kasti, lapu ķērāju un bitumena loksni	Vertikālais, ar montāžas kasti, lapu ķērāju un PVC atloku	Universāla, renovācijas, vertikālais, ar lapu ķērāju un nerūsējošā tērauda gredzenu	Universāla, renovācijas, vertikālais, ar lapu ķērāju un bitumena loksni	Universāla, renovācijas, vertikālais, ar lapu ķērāju un PVC atloku
Profilētā seguma jumtiem ar 100÷160 mm biezu siltinājumu fiksāciju, jebkādām polimērām membrānām	Profilētā seguma jumtiem ar 100÷160 mm biezu siltinājumu fiksāciju, jebkādām polimērām membrānām	Profilētā seguma jumtiem ar 100÷160 mm biezu siltinājumu fiksāciju, bitume-na pielīmējamām materiāliem	Profilētā seguma jumtiem ar 100÷160 mm biezu siltinājumu fiksāciju, PVC membrānām	Jebkādām polimērām membrānām, jebkādām caurulēm. Jaunai būvniecībai un remon-tam.	Bitumena piekausējamām materiāliem, jebkādām caurulēm Jaunai būvniecībai un remon-tam.	PVC membrānām, jebkādām caurulēm Jaunai būvniecībai un remontam.

Hidroizolācijas komplekti

Papildinformācija nodaļā: „Hidroizolācijas komplekti“

Artikuls	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Nosaukums	Atloks ar bitumena loksni 500 x 500 mm	Vara loksne 500x500x0,6 mm, ar divām gumijas blīvēm	Cinkoto lokšņu seguma jumtiem
Apraksts	Bitumena pielīmējamiem materiāliem	Vara lokšņu seguma jumtiem, montējami zem nerūsējošā tērauda apspiešanas gredzena	Cinkotā tērauda lokšņu seguma jumtiem, montē-jams zem nerūsējošā tērauda apspiešanas atloka

Palīgmateriāli

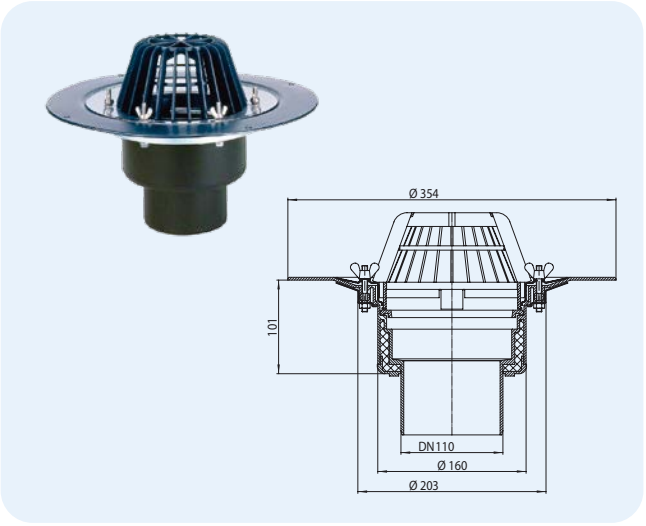
Artikuls	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Nosaukums	Drenāžas gredzens ūdens novadīšanai no hidroizolācijas	Drenāžas gredzens ar pāreju	Uzstādāms elements ar režģi	Nerūsējošā tērauda lapu ķērājs	Smaku barjera DN110 vai DN160
Apraksts	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas iekšējās konstrukcijās	Teknes savienošanai ar jumta kolektoru hidroizolācijas līmenī vai kolektora savienošanai ar HL65 sērijas uzstādāmu elementu	Iekļauts ekspluatējamā jumta kolektoru komplektā (kopā ar drenāžas gredze-nu HL062B.3E)	Var izmantot kopā ar HL62, HL63, HL64 vai HL69 sērijas kolektoriem	Izmanto iekšējās lietus kanalizācijas sistēmās aizsardzībai pret „dūmvada efektu“

HL Jumta kolektori plakaniem jumtiem. Tehniskā informācija

HL62 Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, nerūsējošā tērauda gredzenu, vertikālo izteku
HL62.1 kā HL62, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izteka	vertikāla
Izpildījums	Polipropilēna korpuss ar piekausētu (un uzpresētu nerūsējošā tērauda gredzenu) hidroizolācijas polimēro bitumena loksni s = 2,5 mm
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena pamatnes pielīmējamiem hidroizolācijas materiāliem.
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1H: ar pašregulējošu elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

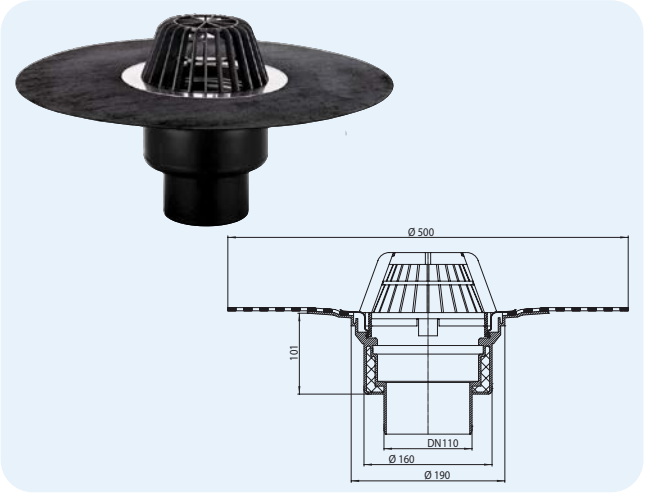


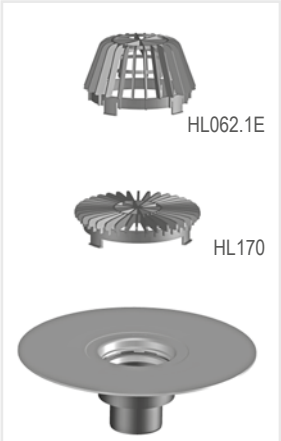
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standarta
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	**ar elektrisko apsildi**
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standarta
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	**ar elektrisko apsildi**
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standarta
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	**ar elektrisko apsildi**
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standarta
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	**ar elektrisko apsildi**

HL62H Kolektors ar lapu ķērāju, bitumena atloku, vertikālo izteku
HL62.1H kā HL62H, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Polivinilhlorīda membrānām.
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1P: ar pašregulējošo elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standarta
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	**ar elektrisko apsildi**
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standarta
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	**ar elektrisko apsildi**
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standarta
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	**ar elektrisko apsildi**
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standarta
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	**ar elektrisko apsildi**

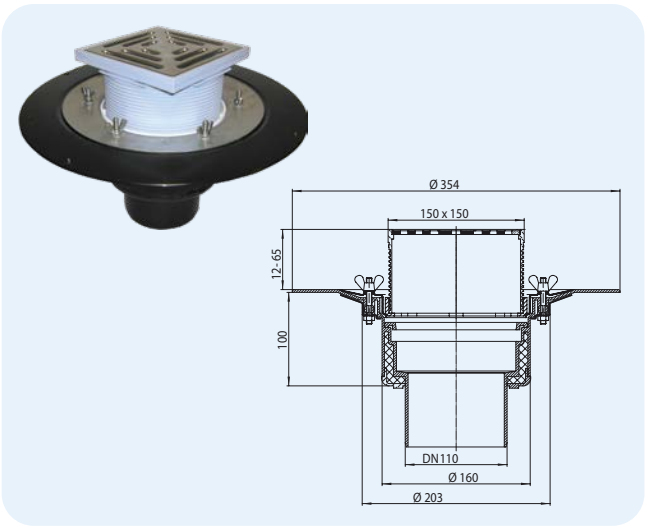
Drenāžas tabula HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

HL62B Kolektors ekspluatējamam jumtam, ar siltumizolāciju, nerūsējošā tērauda gredzenu, vertikālo izteku HL62.1B kā HL62B, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izteka	vertikāla
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	Polipropilēna korpuss ar piekausētu (un uzpresētu nerūsējošā tērauda gredzenu) hidroizolācijas polimēro bitumena loksni s = 2,5 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Bitumena pamatnes pielīmējamiem hidroizolācijas materiāliem.
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1BH: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

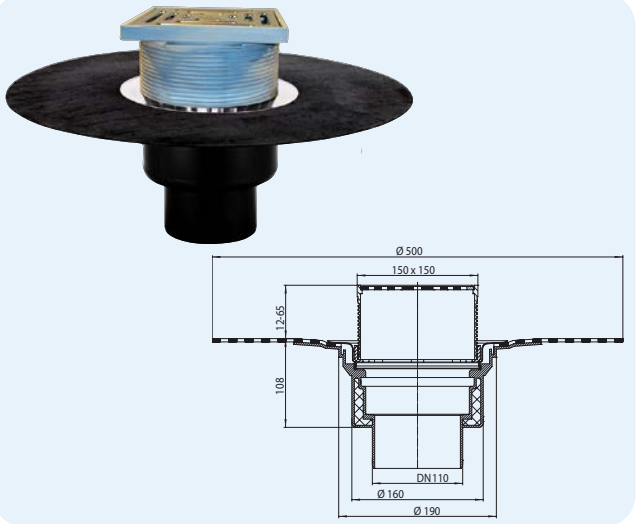


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standarta
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	**ar elektrisko apsildi**
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standarta
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	**ar elektrisko apsildi**
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standarta
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	**ar elektrisko apsildi**
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standarta
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	**ar elektrisko apsildi**

HL62BH Kolektors ekspluatējamam jumtam, ar bitumena atloku, piekausējamam bitumena segumam, ar vertikālu izteku HL62.1BH kā HL62BH, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izteka	vertikāla
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Ekspluatējamiem jumtiem ar hidroizolācija no polivinilhlorīda membrānām
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1BH: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



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**

Drenāžas tabula HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

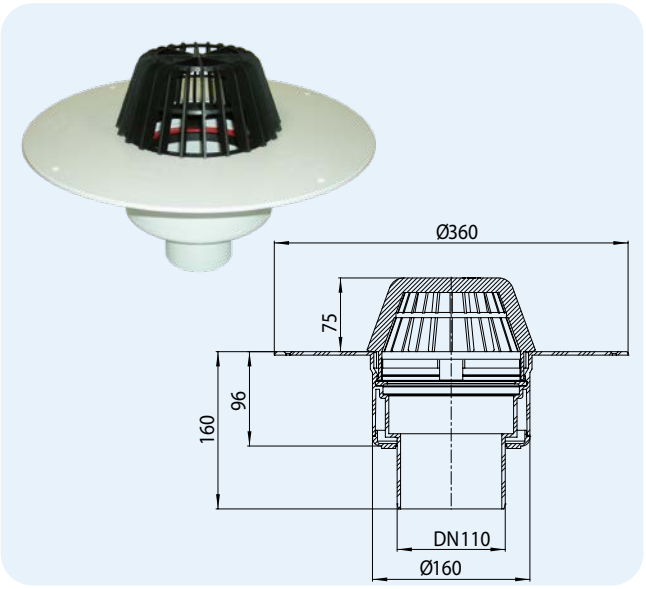
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertikāli	0,8 (35 mm)	0,70	2,00	3,10	3,95	4,10	4,15	4,40	4,45
DN110 vertikāli	1,4 (35 mm)	0,45	1,80	2,60	3,90	4,55	5,00	5,55	5,90
DN125 vertikāli	2,8 (45 mm)	0,50	1,65	2,65	3,70	4,20	4,65	5,05	5,40
DN160 vertikāli	4,0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

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	I
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	S
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	ar ele
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	S
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	ar ele
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	S
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	ar ele
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	S
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	ar ele

HL62P Kolektors ar lapu ķērāju, PVC membrānām, vertikālo izteku
HL62.1P kā HL62P, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polivinilhlorīda (PVC) ar siltumizolāciju
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Polivinilhlorīda membrānām.
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1P: ar pašregulējošu elektrisko apsildes kabeli P=10÷30 W, 230 V
Papildus	Montāžas korķis trapa korpusam

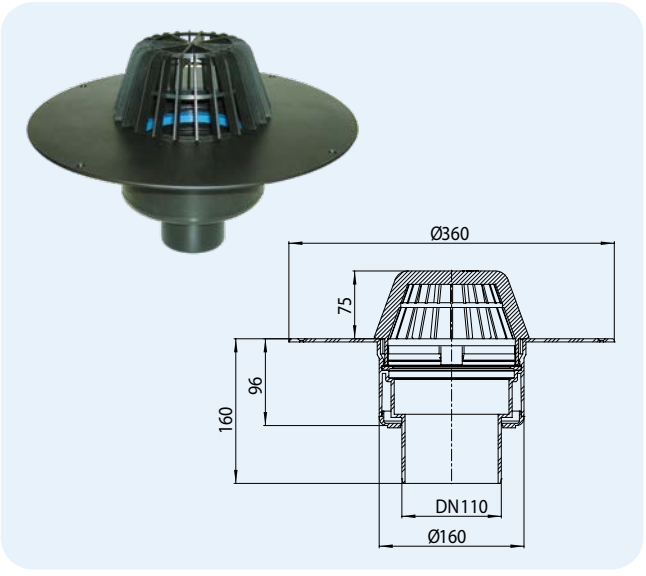


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standarta
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	**ar elektrisko apsildi**
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standarta
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	**ar elektrisko apsildi**
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standarta
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	**ar elektrisko apsildi**
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standarta
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	**ar elektrisko apsildi**

HL62F Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, elastīgām poliolefīna (FPO) membrānām, vertikālo izteku
HL62.1F kā HL62F, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izpildījums	Polipropilēna, elastīgs poliolefīna (FPO) membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Elastīgām poliolefīna membrānām (polipropilēna bāze).
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1F: ar pašregulējošo elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standarta
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	**ar elektrisko apsildi**
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standarta
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	**ar elektrisko apsildi**
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standarta
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	**ar elektrisko apsildi**

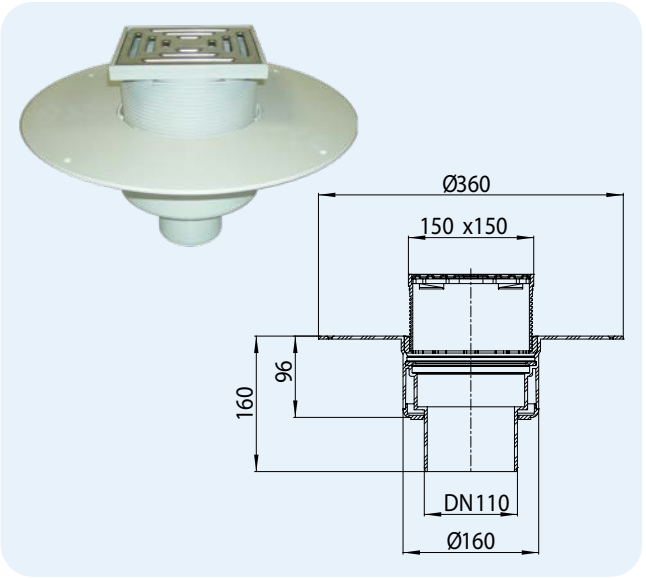
Drenāžas tabula HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

HL62BP Kolektors ekspluatējamam jumtam, ar PVC membrānām, vertikālo izteku
HL62.1BP kā HL62BP, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polivinilhlorīda (PVC) ar siltumizolāciju
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda mebrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Ekspluatējamiem jumtiem ar hidroizolācija no polivinilhlorīda membrānām
Papild-informācija	Slīpums: 30x45° Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1BP: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

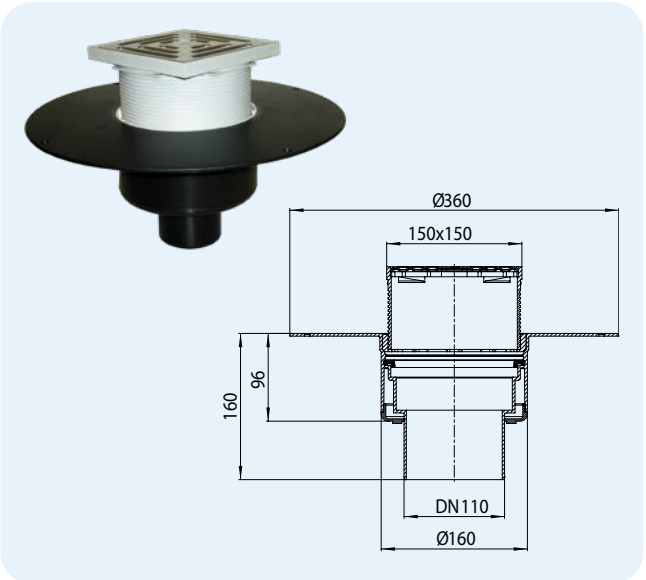
HL170

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standarta
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	**ar elektrisko apsildi**
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standarta
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	**ar elektrisko apsildi**
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standarta
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	**ar elektrisko apsildi**
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standarta
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	**ar elektrisko apsildi**

HL62BF Kolektors ekspluatējamam jumtam, ar siltumizolāciju, elastīga poliolefīna (FPO) membrānām, vertikālo izteku
HL62.1BF kā HL62BF, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	PP
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	Polipropilēna, elastīgs poliolefīna (FPO) membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Ekspluatējamiem jumtiem ar elastīga poliolefīna (FPO) membrānas hidroizolāciju (polipropilēna bāze)
Papild-informācija	Slīpums 30x45° informācija Montāžas atvere Ø200 mm HL62.1BF: ar pašregulējošu elektriskās apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

Drenāžas tabula HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

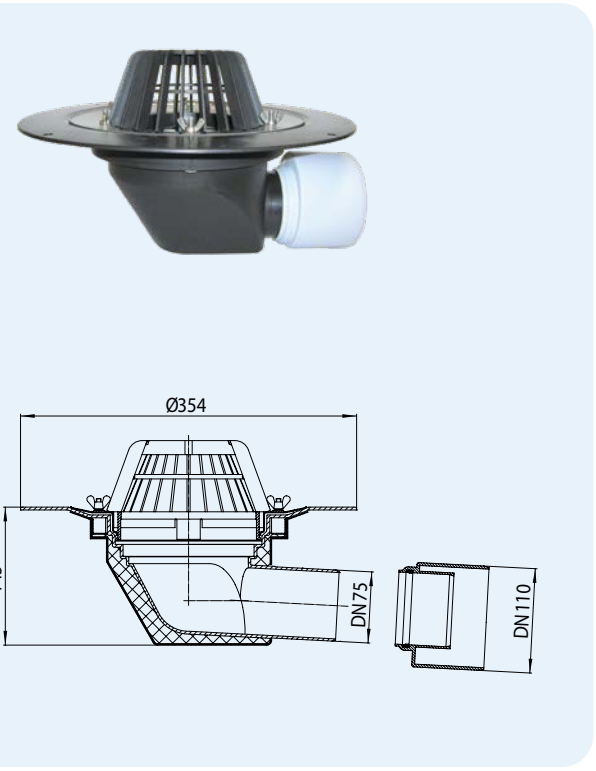
HL-No.	Dimension	Weight	EAN	Piece/package	Type
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standard
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	**with heating**
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standard
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	**with heating**
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standard
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	**with heating**

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	ar el
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	ar el
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	ar el

HL64 Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, nerūsējošā tērauda gredzenu, horizontālu izteku
HL64.1 kā HL64, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izpildījums	Nerūsējošā tērauda gredzens
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām membrānām: eltilēnpropilēna kaučuka (EPDM), etilēna-kopolimēra-bitumena (ECB), etilēna - vinilacetāta (EVA), poliizobutilēna (PIB) u. c. Izmanto, ja nevar izvest caur pārsegumu
Papild-informācija	HL64.1: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam, 6 gab. apsaites vai tauriņveida uzgriežņu

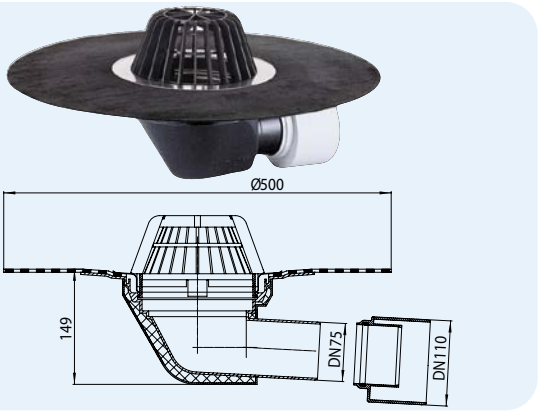


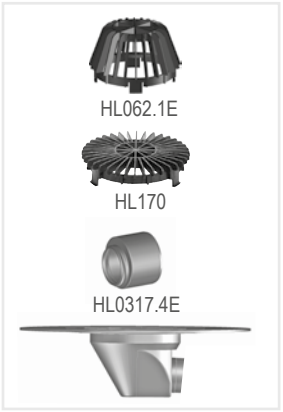
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standarta
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	**ar elektrisko apsildi**

HL64H Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, polimērā bitumena loksni Ø500 mm, horizontālo izvadu
HL64.1H kā HL64H, tik ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Izpildījums	Polipropilēna korpuss ar piekausētu (un uzpresētu nerūsējošā tērauda gredzenu) hidroizolācijas polimēro bitumena loksni s = 2,5 mm
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm, materiāls: polipropilēns
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena pamatnes pielīmējamiem hidroizolācijas materiāliem.
Papild-informācija	Iedobums: 260 x 380 mm Izmanto, ja nav iespējas izvest caur pārsegumu HL64.1H: ar pašregulējošu elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standarta
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	**ar elektrisko apsildi**

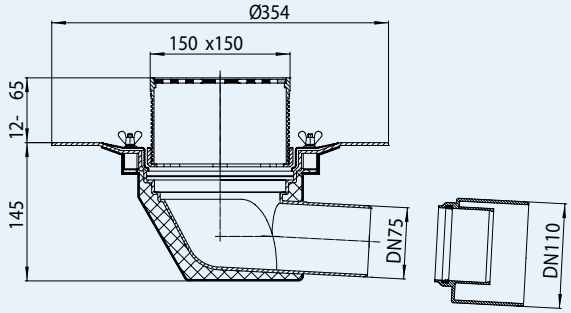
Drenāžas tabula HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

HL64B Kolektors ekspluatējamam jumtam, ar siltumizolāciju, nerūsējošā tērauda gredzenu, horizontālo izteku HL64.1B kā HL62B, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	Nerūsējošā tērauda gredzens
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām membrānām: eltilēnpropilēna kaučuka (EPDM), etilēna-kopolimēra-bitumena (ECB), etilēna - vinilacetāta (EVA), poliizobutilēna (PIB) u. c. Izmanto, ja nevar izvest caur pārsegumu
Papild-informācija	HL64.1B: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam 6 gab. apsaites vai tauriņveida uzgriežņu



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL062.4E

HL062.3E

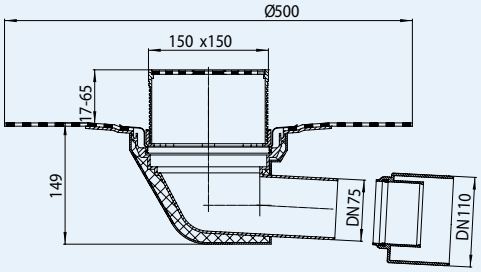
HL0317.4E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standarta
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	**ar elektrisko apsildi**

HL64BH Kolektors ekspluatējamiem jumtiem, ar siltumizolāciju, polimērā bitumena loksni Ø500 mm, horizontālo izvadu HL64.1BH kā HL64BH, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150x150 mm
Izpildījums	Polipropilēna korpuss ar bitumena loksni
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137x137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Bitumena pielīmējiem materiāliem
Papild-informācija	HL64.1BH: ar pašregulējošu elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170

HL0317.4E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standarta
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	**ar elektrisko apsildi**

Drenāžas tabula HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

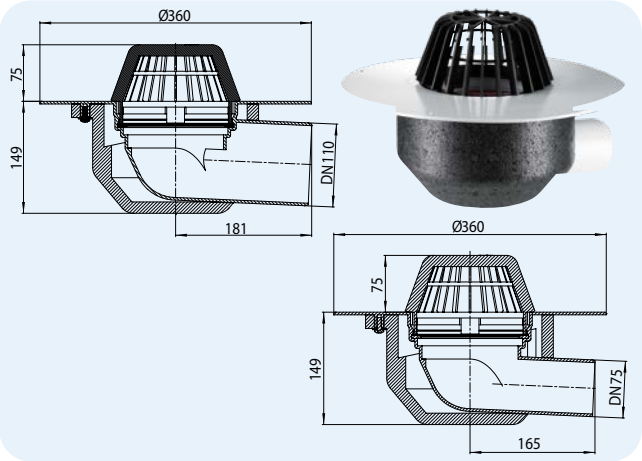
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

HL64P Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, PVC membrānām, horizontālu izteku
HL64.1P kā HL64P, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Polivinilhlorīda (PVC) korpuss ar siltumizolāciju
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Ø 170 mm polipropilēna lapu ķērājs
Standarts	EN 1253
Leteicams	Polivinilhlorīda membrānām
Papild-informācija	Iedobums: 260 x 380 mm HL64.1P: ar pašreglējošu elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

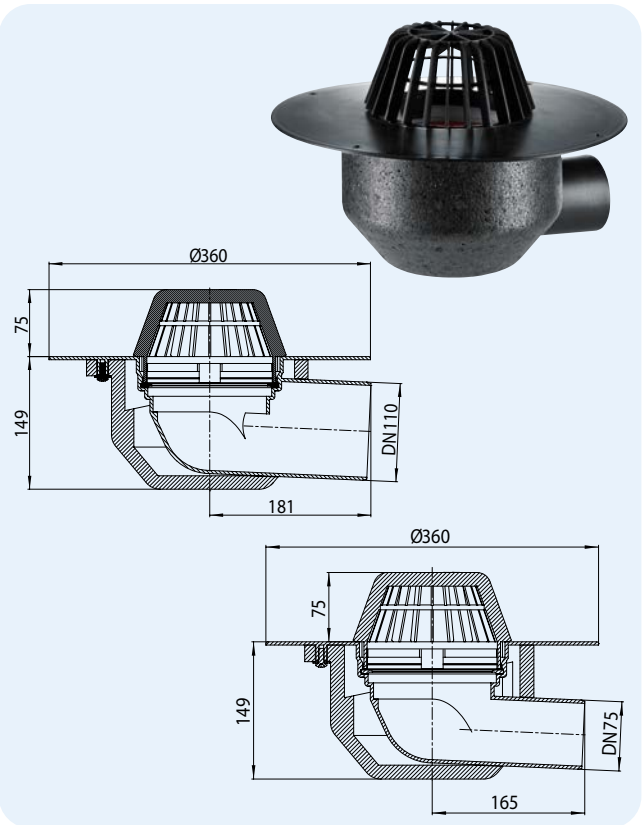


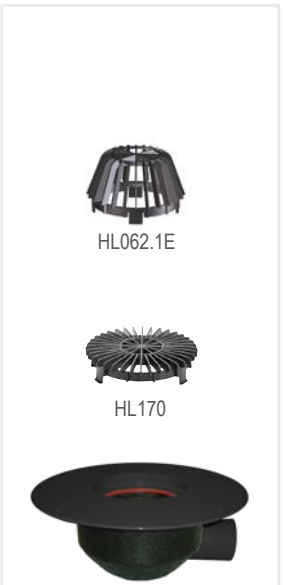
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standarta
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	**ar elektrisko apsildi**
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standarta
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	**ar elektrisko apsildi**

HL64F Kolektors ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, elastīgām poliolefīna (FPO) membrānām (polipropilēna bāze), horizontālu izteku
HL64.1F kā HL64F, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Polivinilhlorīda korpuss ar siltumizolāciju
Izpildījums	Polipropilēns, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Ø 170 mm polipropilēna lapu ķērājs
Standarts	EN 1253
Leteicams	Elastīgām poliolefīna membrānām (polipropilēna bāze)
Papild-informācija	Iedobums: 260 x 380 mm Izmanto, kad nav iespējas izvilkt caur pārsegumu HL64.1F: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standarta
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	**ar elektrisko apsildi**
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standarta
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	**ar elektrisko apsildi**

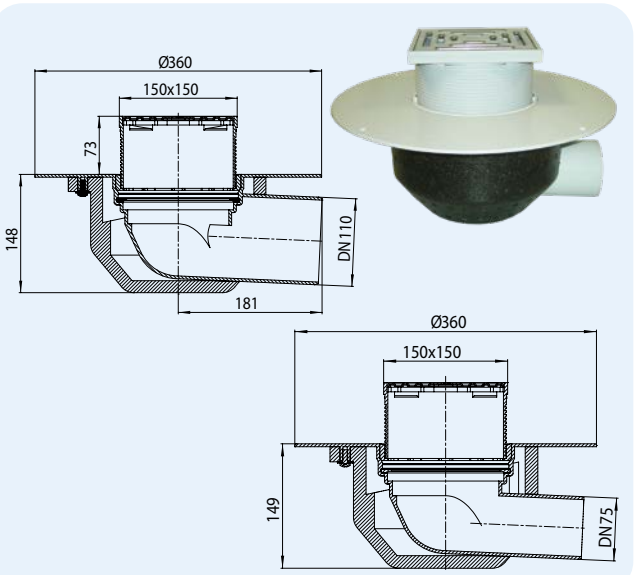
Drenāžas tabula HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

HL64BP Kolektors ekspluatējamiem jumtiem, ar siltumizolāciju, PVC membrānām, horizontālo izteku
HL64.1BP kā HL64P, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polivinilhlorīda (PVC) ar siltumizolāciju
Uzstādāms elements	Ar polipropilēna apakšrāmi 150 x 150 mm
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Ekspluatējamiem jumtiem ar hidroizolāciju no polivinilhlorīda membrānām
Papild-informācija	Iedobums: 260 x 380 mm Izmanto, kad nav iespējas izvilkt caur pārsegumu HL64.1BP: ar pašregulējošos elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

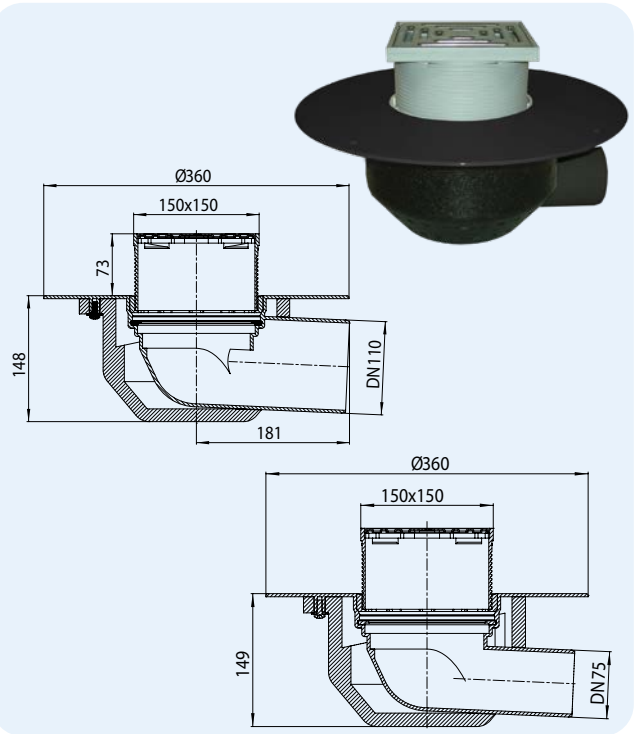
HL170

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standarta
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	**ar elektrisko apsildi**
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standarta
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	**ar elektrisko apsildi**

HL64BF Kolektors ekspluatējamiem jumtiem, ar siltumizolāciju, lokanām poliolefīna membrānām, horizontālu izteku
HL64.1BF kā HL64BF, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

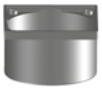
Informācija

Materiāls	Ietekas korpuss no polipropilēna (PP) ar siltumizolāciju
Uzstādāms elements	Polipropilēna apakšrāmis 150 x 150 mm
Izpildījums	Polipropilēna, elastīgs poliolefīna (FPO) membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis, 137 x 137 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 300 kg
Leteicams	Ekspluatējamiem jumtiem ar elastīga poliolefīna (FPO) membrānas hidroizolāciju (polipropilēna bāze)
Papild-informācija	Iedobums: 260 x 380 mm Ekspluatējamiem jumtiem ar elastīga poliolefīna (FPO) membrānas hidroizolāciju (polipropilēna bāze) Izmanto, kad nav iespējas izvilkt caur pārsegumu
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



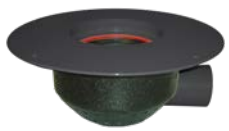
HL66.9

HL0317.1E


HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



HL-No.	Dimension	Weight	EAN	Piece/package	Type
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standard
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**with heating**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standard
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**with heating**

Drenāžas tabula HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

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

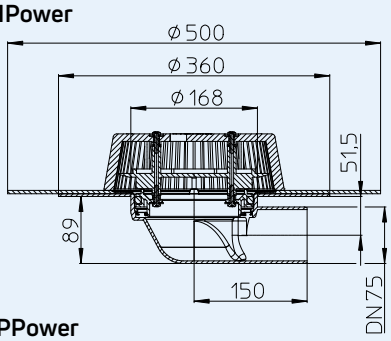
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpild
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Stan
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	**ar elektris**
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Stan
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	**ar elektris**

HL64HPower jumta kolektors ar bitumena atloku
HL64PPower jumta kolektors ar PVC atloku
HL64FPower jumta kolektors ar PP atloku

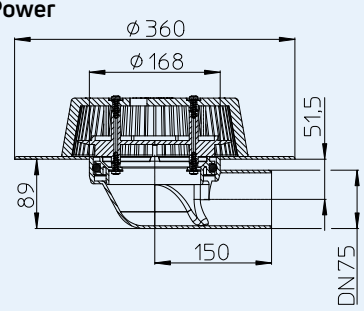
Informācija

Materiāls	HL64HPower: PP, piekausējams bitumena HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP
Blīvēšanas atloks	HL64HPower: piekausējams bitumena segums HL64PPower: PVC atloks HL64FPower: PP atloks
Aizsardzība pret netīrumiem	Lapu ķērājs Ø 240 mm
Standarts	EN 1253
Leteicams	Ja siltumizolācijas slānis min. 120 mm
Papild-informācija	Iegremdējams montāžai 180x260mm
Papildu	Montāžas korķis

HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower



Drenāžas tabula HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

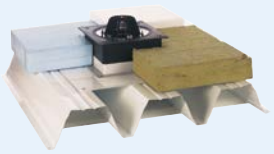
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 horizontāli	1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

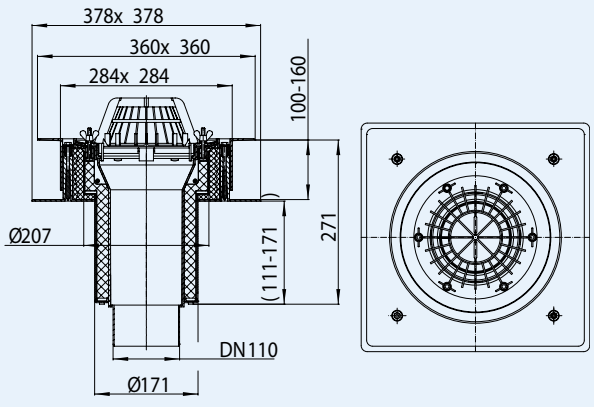
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL63 Kolektors profilēto lokšņu jumtiem, ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, nerūsējošā tērauda gredzenu, montāžas kasti
HL63.1 kā HL63, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Caurplūde	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
Materiāls	Polipropilēns (PP), regulējama kastīte, ar maināmu augstumu, siltumizolācijas fiksēšanai
Pievienošana	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	Nerūsējošā tērauda gredzens
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām membrānām: eltilēnpropilēna kaučuka (EPDM), etilēna-kopolimēra-bitumena (ECB), etilēna - vinilacetāta (EVA), poliizobutilēna (PIB); montāžai uz jumta ar siltumizolāciju s = 100–160 mm.
Papild-informācija	Iedobums: 255 x 400 mm Montāžas atvere Ø 200 mm HL63.1: ar pašregulējošo elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam, 6 gab. apsaites vai tauriņveida





HL062.1E

HL170

HL062.4E

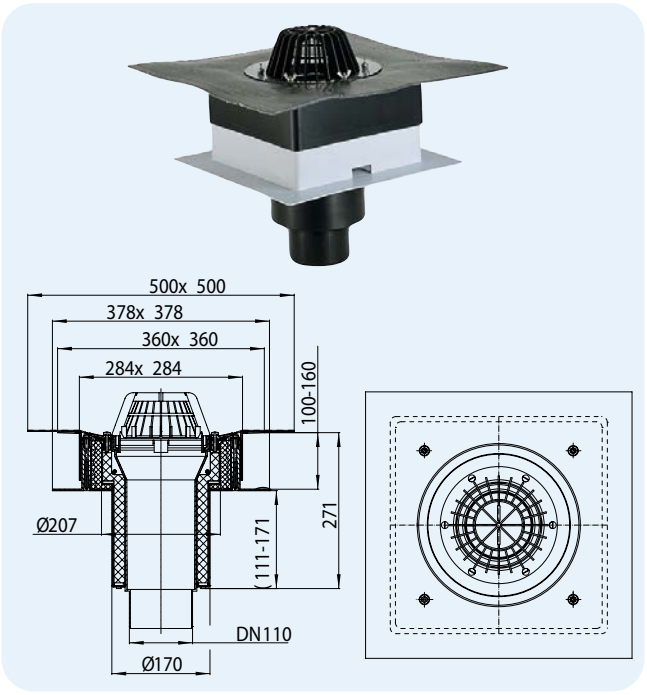
HL062.3E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standarta
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	**ar elektrisko apsildi**
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standarta
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	**ar elektrisko apsildi**
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standarta
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	**ar elektrisko apsildi**

HL63H Kolektoruzs pgri režoņfui lēto lokšņu jumtiem, ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, bitumena loksni, montāž as kasti
HL63.1H kā HL63H, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Caurplūde	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
Materiāls	Polipropilēns, izbīdāma kastīte, ar maināmu augstumu, siltumizolācijas fiksēšanai
Pievienošana	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	Polipropilēns, nerūsējošais tērauds, polimēra bitumena loksne
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena pamatnes pielīmējamiem hidroizolācijas materiāliem, montāžai uz atvieglotiem profilēto lokšņu jumtiem ar siltumizolāciju s = 100–160 mm.
Papild-informācija	Iedobums: 255 x 400 mm Montāžas telpa: Ø 255 mm HL63.1H: ar pašregulējošo elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL062.1E

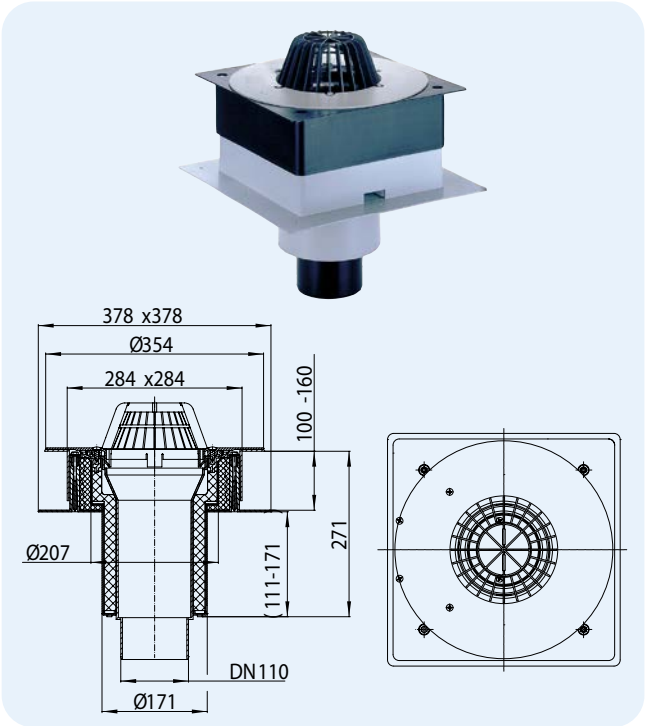
HL170

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standarta
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	**ar elektrisko apsildi**
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standarta
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	**ar elektrisko apsildi**
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standarta
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	**ar elektrisko apsildi**

HL63P Kolektors profilēto lokšņu jumtiem, ar lapu ķērāju, siltumizolāciju, PVC membrānām, ar montāžas kasti
HL63.1P kā HL63P, tikai ar integrētu elektrisko apsildes kabeli

Informācija

Caurplūde	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
Materiāls	**Polipropilēns, izbīdāma kastīte, ar maināmu augstumu, siltumizolācijas fiksēšanai**
Pievienošana	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PVC, polivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Standarts	EN 1253
Leteicams	Atvieglotu jumtu no profilētā loksnes seguma ar siltumizolāciju s = 100-160 mm, polivinilhlorīda membrānām
Papild-informācija	Iedobums: 255 x 400 mm Montāžas telpa: Ø 255 mm HL63.1P: ar pašregulējošu elektrisko apsildes kabeli P = 10÷30 W, 230 V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL062.1E

HL170

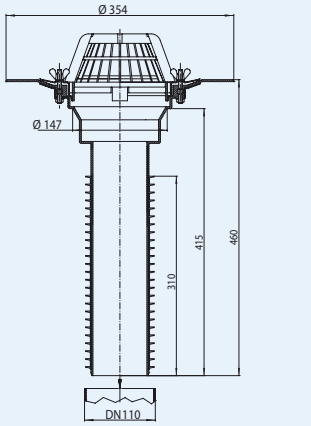
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standarta
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	**ar elektrisko apsildi**
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standarta
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	**ar elektrisko apsildi**
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standarta
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	**ar elektrisko apsildi**

HL69 „Universāls" renovācijas kolektors, ar lapu ķērāju, nerūsējošā tērauda gredzenu, elastīgu blīvgredzenu, vertikāls

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izpildījums	Nerūsējošā tērauda gredzens
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām membrānām: eltilēnpropilēna kaučuka (EPDM), etilēna-kopolimēra-bitumena (ECB), etilēna - vinilacetāta (EVA), poliizobutilēna (PIB) u. c. Pateicoties elastīgiem blīvgredzeniem uz pagarinātas iztekas caurules, vienkārši un uzticami tiek savienotas jebkāda materiāla caurules – metāla, čuguna, PVC (kolektors ievietojams caurules iekšpusē). Uzticamam, hermētiskam savienojumam pietiek ar 3 blīvgredzeniem. Kompensācijas caurules nav nepieciešamas, jo kolektors un caurule iztur savstarpējo nobīdi.
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam, 6 gab. apsaites vai tauriņveida uzgriežņu

Iespējamie cauruļu diametri.. no-līdz		
Kolektora Diam. HL69	Ø min.	Ø maks
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

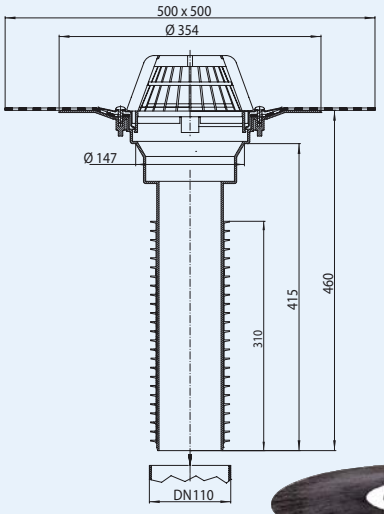


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
69/7	für DN75	1523 g	+000580	1
69/1	für DN110	1781 g	+004515	1
69/2	für DN125	1877 g	+004522	1
69/5	für DN160	2265 g	+008261	1

HL69H „Universāls" renovācijas kolektors, ar lapu ķērāju, polimērbitumena loksni, elastīgiem blīvgredzeniem, vertikāls

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izpildījums	Polipropilēns, polimēra bitumena loksne
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām piekausējamām membrānām
Papild-informācija	Pateicoties elastīgiem blīvgredzeniem uz pagarinātas iztekas caurules, vienkārši un uzticami tiek savienotas jebkāda materiāla caurules – metāla, čuguna, PVC (kolektors ievietojams caurules iekšpusē). Uzticamam, hermētiskam savienojumam pietiek ar 3 blīvgredzeniem. Kompensācijas caurules nav nepieciešamas, jo kolektors un caurule iztur savstarpējo nobīdi.
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Iespējamie cauruļu diametri.. no-līdz		
Kolektora Diam. HL69	Ø min.	Ø maks.
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

Drenāžas tabula HL69, HL69H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

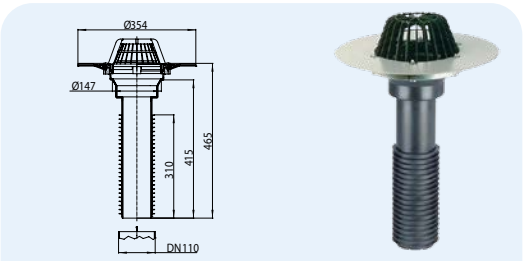
HL-No.	Dimension	Weight	EAN	Piece/package
69H/7	für DN75	2074 g	+004539	1
69H/1	für DN110	2332 g	+004546	1
69H/2	für DN125	2428 g	+004553	1
69H/5	für DN160	2816 g	+008285	1

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods
69H/7	für DN75	2074 g	+004539
69H/1	für DN110	2332 g	+004546
69H/2	für DN125	2428 g	+004553
69H/5	für DN160	2816 g	+008285

HL69P „Universāls" renovācijas kolektors, ar lapu ķērāju, PVC atloku, elastīgiem blīvgredzeniem, vertikāls

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, polivinilhlorīds
Izpildījums	PVC, ppolivinilhlorīda membrānu pielīmēšanai
Redzamās daļas	Lapu ķērājs Ø 170 mm no polipropilēna
Leteicams	PVC līmējamiem segumiem
Papild-informācija	Pateicoties elastīgiem blīvgredzeniem uz pagarinātas iztekas caurules, vienkārši un uzticami tiek savienotas jebkāda materiāla caurules – metāla, čuguna, PVC (kolektors ievietojams caurulē).
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



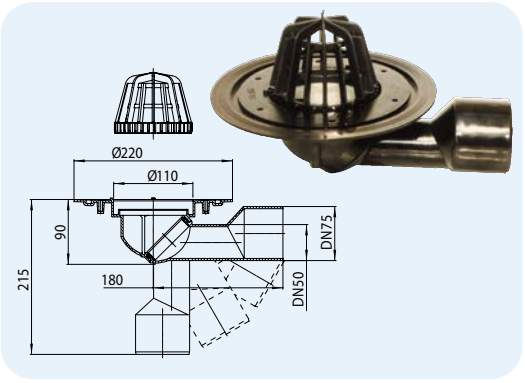
Iespējamie cauruļu diametri.. no-līdz		
Kolektora Diam. HL69	Ø min.	Ø maks.
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
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 Kolektors ar lapu ķērāju, pagriežamu šarnīru vienkāršai iztekas īscaurules leņķa iestatīšanai, 0 ÷90

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE)
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas leņķa regulēšana: 0÷90°, korpusa Materiāls – poliesters, savienošana: uzmavas vai kontaktmetināšana (PE caurulēm)
Redzamās daļas	Lapu ķērājs no polipropilēna Ø 110 mm
Standarts	EN 1253
Leteicams	Plakaniem jumtiem ar mazu platību (caurlaidība 1 l/s)
Papild-informācija	Montāžas atvere Ø185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

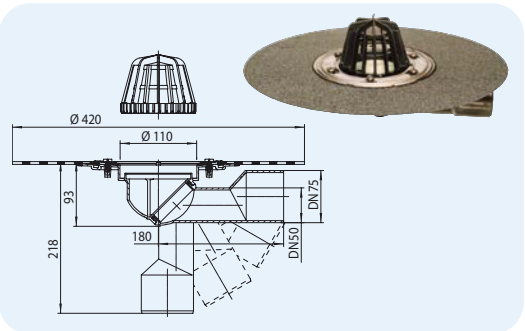


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Kā HL80.3, tikai ar polimēru bitumena loksni Ø 420 mm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, korpusa Materiāls – poliesters, savienošana: iemava vai kontaktmetināšana (PE caurulēm)
Izpildījums	PP, polimēra bitumena loksne
Redzamās daļas	Lapu ķērājs no polipropilēna Ø 110 mm
Standarts	EN 1253
Leteicams	Piekausējamiem bitumena pamatnes hidroizolācijas materiāliem, plakaniem jumtiem ar mazu platību (caurlaidība 1 l/s)
Papild-informācija	Montāžas atvere Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Drenāžas tabula HL69P
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b)
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

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

Drenāžas tabula HL80.3, HL80.3H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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	-	-	-	-

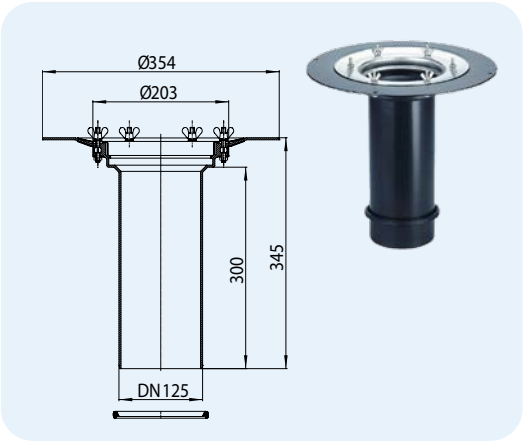
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Uzstādāms polipropilēna elements ar nerūsējošā tērauda gredzenu

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Pievienošana	DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	Nerūsējošā tērauda gredzens
Leteicams	Hidroizolācijas polimērām membrānām eltilēnpropilēna kaučuka (EPDM), etilēna-kopolimēra-bitumena (ECB), etilēna - vinilacetāta (EVA), poliizobutilēna (PIB) u. c. Izmanto kopā ar jumta ielaidumiem HL62(.1)(H), HL64(.1)(H)
Papild-informācija	Komplektā gumijas blīvgredzens.
Papildu	6 gab. apsaites vai tauriņveida uzgriežņi

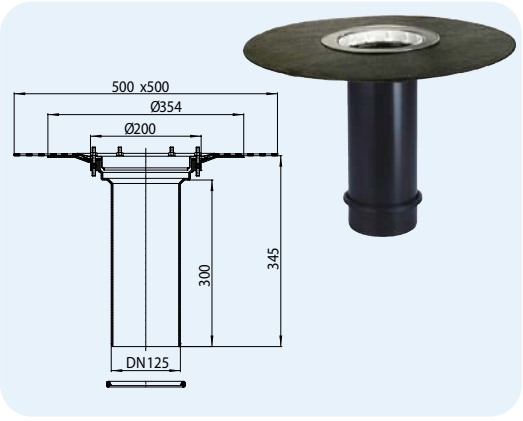


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
65	1438 g	+800650	1

HL65H Uzstādāms polipropilēna elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni Ø 500 mm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Pievienošana	DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	Polipropilēns, polimērā bitumena loksne
Leteicams	Piekausējamiem bitumena pamatnes hidroizolācijas materiāliem
Papild-informācija	Komplektā gumijas blīvgredzens.

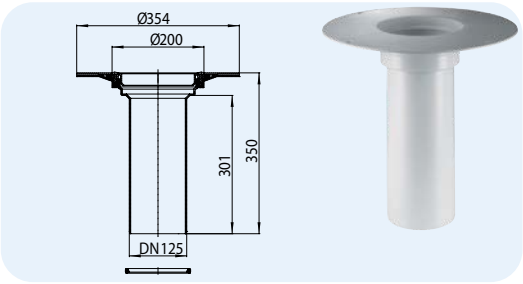


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
65H	2137 g	+801657	1

HL65P Uzstādāms PVC elements, paredzēts PVC membrānām

Informācija

Materiāls	Polivinilhlorīds (PVC)
Pievienošana	DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PVC, polivinhlorīda membrānu pielīmēšanai
Leteicams	PVC membrānām
Papild-informācija	Komplektā gumijas blīvgredzens.

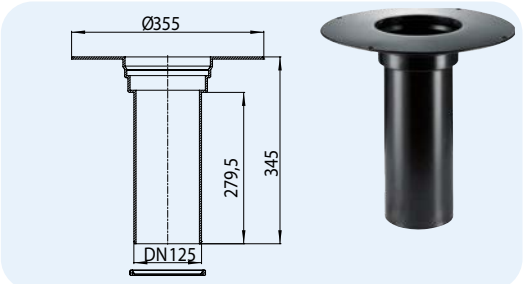


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
65P	1338 g	+022588	1

HL65F Uzstādāms polipropilēna elements, paredzēts elastīga poliolefīna membrānām (polipropilēna bāze)
HL65PE Uzstādāms polietilēna elements, paredzēts elastīgām poliolefīna membrānām (polietilēna bāze)

Informācija

Materiāls	HL65F: PP HL65PE: PE
Pievienošana	DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PP vai PE , var metināt ar karsto gaisu
Leteicams	HL65F uzliekams elements no polipropilēna paredzēts elastīga poliolefīna membrānām (polipropilēna bāze) HL65PE Uzstādāms polietilēna elements Paredzēts elastīga poliolefīna membrānām (PE bāze)
Papild-informācija	Komplektā gumijas blīvgredzens.



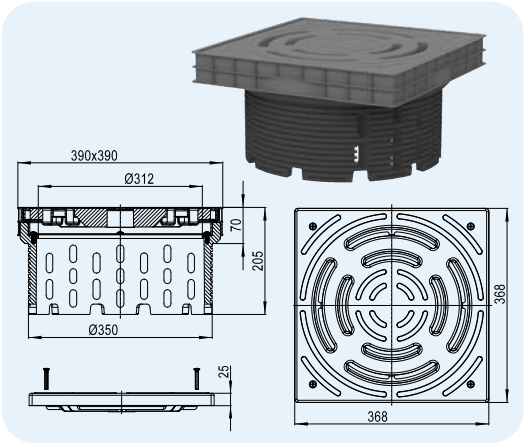
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
65F	1398 g	+031900	1
65PE	1600 g	+017126	1

HL Jumta notekas – Piederumi – Dati

HL635N Drenāžas un pārbaudes kamera zaļajiem, grants balastu un terases jumtiem
HL635N.0 Drenāžas un pārbaudes kamera zaļajiem, grants balastu un terases jumtiem, bez restēm

Informācija

Uzstādīšanas augstums	70 -205 mm
Materiāls	EPS-230 / PP
Izmēri	rāmja ārējie izmēri: 390 x 390 mm ieplūdes reste: 368 x 368 x 25 mm, 4 x pieskrūvēta, daļu iespējams sagriezt garumā: Ø 350 mm
Slodzes klase	plastmasas ieplūdes reste K3 (300 kg)
Standarts	DIN 1986-3
Papildus informācija	Vienkāršai jumta noteku pārbaudei un apkopei uz zaļajiem, grants balastu un terases jumtiem

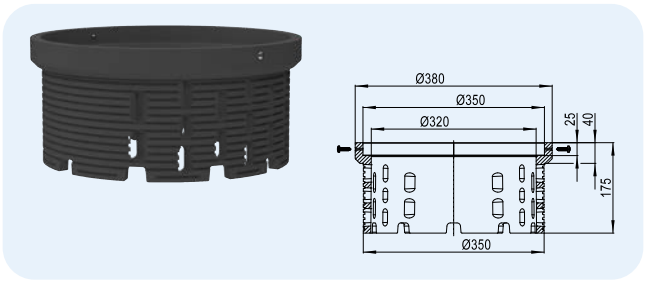


HL-Nr.	Svars	Restes	Svītrkods	Gab. iepak.
635N	2151 g	Ar restēm	+032228	1
635N.0	1178 g	Bez restēm	+032389	1

HL636N Drenāžas un pārbaudes kameras pagarinājuma elements HL635N

Informācija

Uzstādīšanas augstums	25 - 150 mm
Materiāls	EPS-230
Izmēri	Skatīt teh. zīmējumā
Standarts	DIN 1986-3
Papildus informācija	Drenāžas un pārbaudes kameras HL635N pagarināšanai. Kameru var pagarināt jebkurā garumā, savienojot divus vai vairākus pagarinājuma elementus.

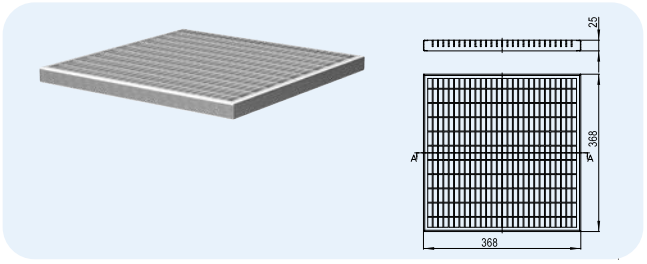


HL-Nr.	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
636N	600 g	+032396	1

HL0635N.2 Cinkota tērauda restes drenāžai un pārbaudes kamerai HL635N.0

Informācija

Materiāls	Cinkotu lokšņu tērauds
Izmēri	**368 x 368 x 25 mm**
Slodzes klase	L15 or A15 - max 1,5 t
Papildus informācija	Virsmām ar augstu slodzes prasībām

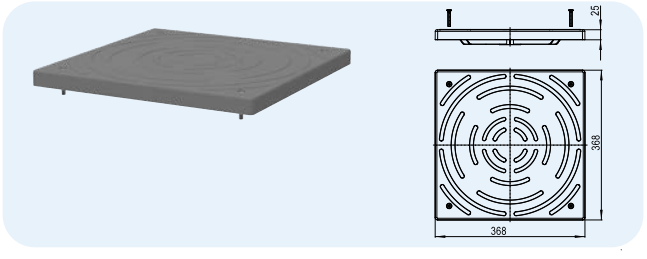


HL-Nr.	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
635N.2	3000 g	+006199	1

HL0635N.3 Slēgts plastmasas vāks drenāžai un pārbaudes kamerai HL635N.0

Informācija

Materiāls	PP (polipropilēns)
Izmēri	**368 x 368 x 25 mm, 4 x skrūvējams**
Slodzes klase	K3 (300 kg)
Papildus informācija	Speciāli izstrādāts noturīgajiem jumtiem ar lietus aizturi

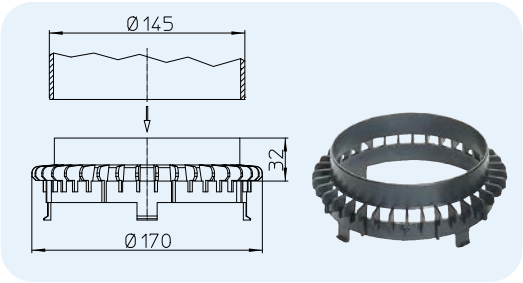


HL-Nr.	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
635N.3	1013 g	+007202	1

HL160 Drenāžas gredzens

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Paredzēts ūdens novadīšanai no dažādu līmeņu jumta hidroizolācijas slāņa jumta kolektoriem HL62, HL63, HL64, HL69 un uzstādāmu elementu sērijām HL65 un HL3500. Augšējā gredzena daļa paredzēta savienošanai ar šādiem elementiem: HL350.0; HL350.1H; HL350: HL66; HL062B.2E; HL0317.2E; HL66.9; HL66.3

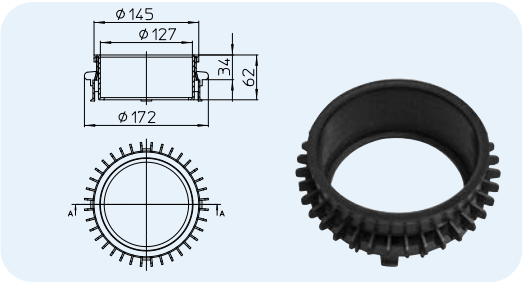


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
160	Ø 170 mm	53 g	+001606	1

HL161 Drenāžas gredzens ar pāreju, piemērots sērijai HL65

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Montējams starp hidroizolācijas atloku un sērijas HL65 uzstādāmo elementu, nodrošinot pietiekamu ūdens plūsmas piekļuvi no hidroizolācijas. Piemērots jumta kolektoriem, sērija HL62, HL63, HL64, HL69, arī HL65: Pievienojumam no teknes pamatnes izmanto kopā ar blīvi HL01029D.

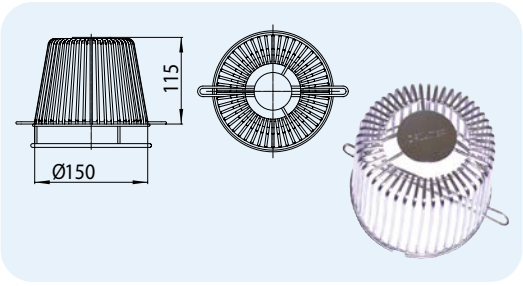


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
161	Ø 172 mm	134 g	+034772	1

HL175 Nerūsējošā tērauda lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds 1.4301
Papild-informācija	Piemērots visiem jumta kolektoriem un uzstādāmiem elementiem. Mehāniskā fiksācija iespējama tikai jumta kolektors un uzstādāmos elementos ar nerūsējošā tērauda gredzenu.

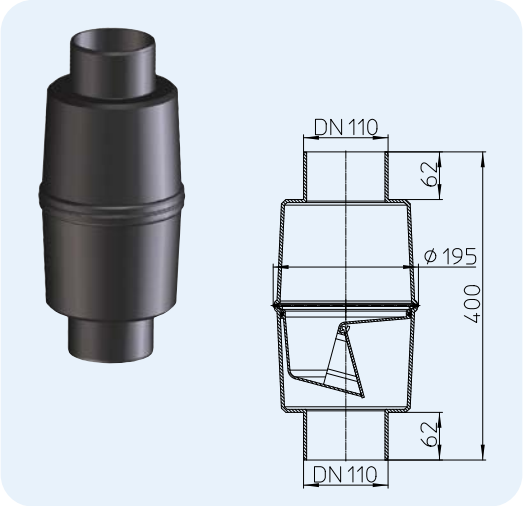


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
175	Ø 150 mm	520 g	+018031	1

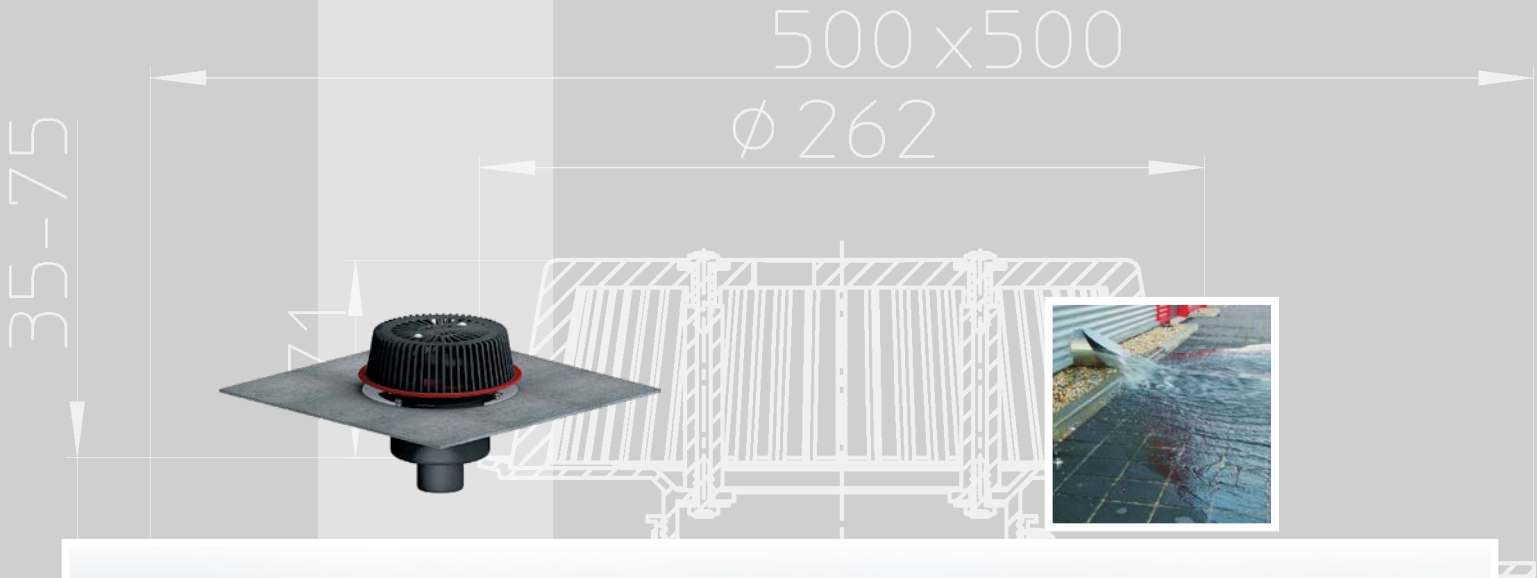
HL603 Smaku barjera, montējama iekšējās lietus kanalizācijas sistēmās

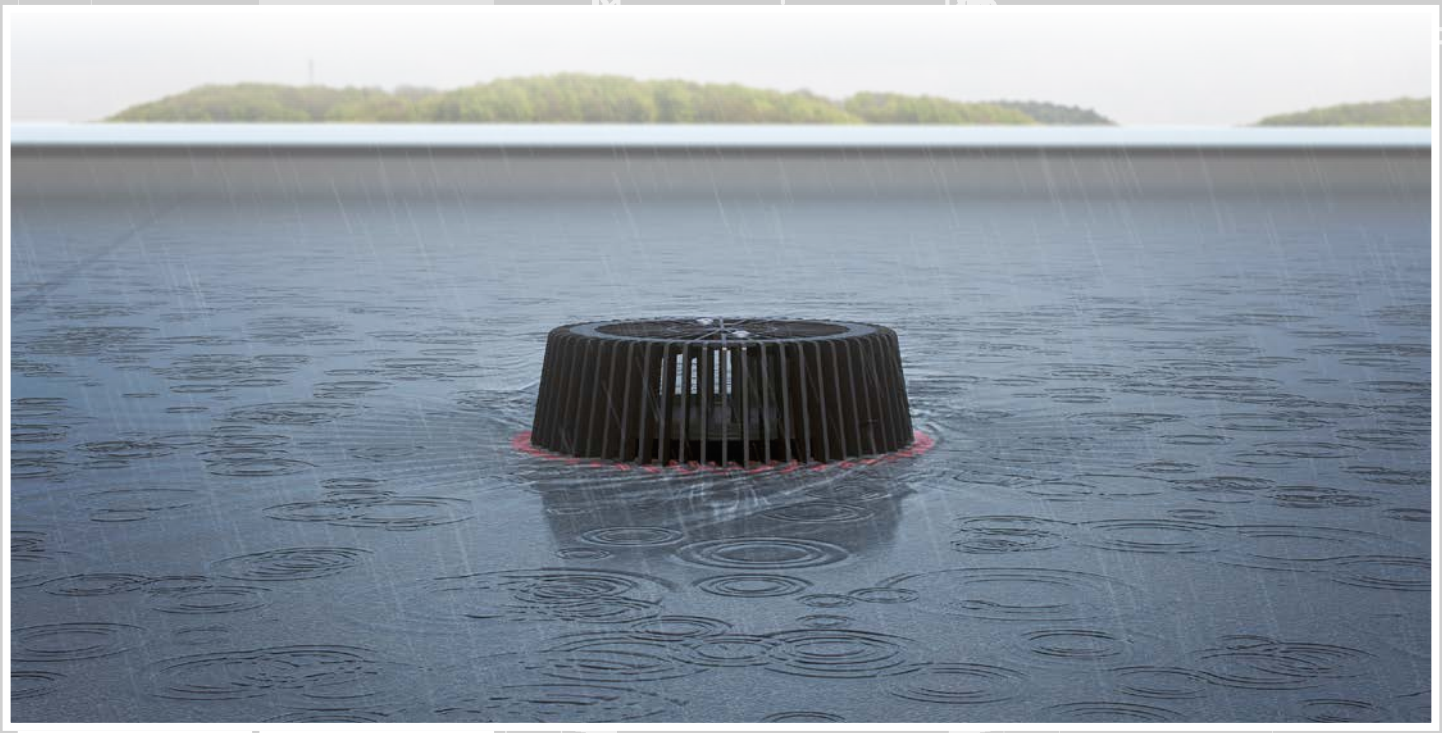
Informācija

Caurplūde	DN110 und DN160: 6 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	HL603/1: DN110 uzmavas caurule HL603/5: DN160: uzmavas caurule
Izteka	HL603/1: DN110: uzmavas caurule HL603/5: DN160 uzmavas caurule
Leteicams	Aizsardzībai no kanalizācijas smaku izplūdes blakus logu, terašu, piemēram, caur jumta kolektoriem, uzstādīts uz iekšējiem lietus kanalizācijas stāvvadiem, bloķējot „dūmvada efektu“.
Papild-informācija	Tikai vertikālai montāžai, obligāti ņemot vērā tīrīšanas iespējas!

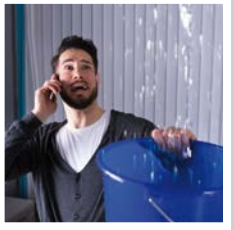


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
603/1	DN110	940 g	+005956	1
603/5	DN160	940 g	+011933	1





HL Avārijas jumta kolektori



Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

• Kāpēc nepieciešama avārijas ūdens novadīšana?

Parasti lietus ūdens no plakaniem jumtiem savācams caur kolektoriem, izmantojamas standarta gravitācijas vai vakuuma ūdens novadīšanas sistēmas. Notekūdens sistēmu projektēšanai un diametru izvēles aprēķināšanai izmantojami 5 gadu iespējamā lietus intensitātes parametri (l/ (sxha)). Taču, ja aprēķinām, iespējams, daudz lielākas intensitātes parametrus (100 gadu periodā), nepieciešamas lielākas ūdens caurlaidības sistēmas. Šādā gadījumā plakanajam jumtam jābūt ar neatkarīgu avārijas ūdens novadīšanas sistēmu, kas garantētu liekā ūdens drošu novadīšanu no jumta. Šādā veidā tiek nodrošināta aizsardzība pret papildu jumta slodzi un iespējamu jumta konstrukcijas bojājumu.
Taču praksē papildu izmantojama avārijas novadīšanas sistēma ar nepietiekamu ūdens caurlaidību vai vienkārši vispār tās nav.
Šādā gadījumā liela lietus gadījumā ūdens līmenis uz jumta var pakāpties virs hidroizolācijas pieslēguma līdz vertikālo konstrukciju līmenim. Tad ūdens iekļūst jumta konstrukciju siltumizolācijas slānī un sāk ārdīt jumta konstrukciju. Sliktākajā gadījumā jumts var ielūst!

• Avārijas ūdens novadīšanas sistēmu projektēšanas un montāžas regulējums

Saskaņā ar Austrijā pieņemtajiem normatīviem ÖNORM B 2501:2014, kas adaptēti saskaņā ar EN…….. ÖNORM B 2501:2014 normām:

5.10 Ūdens novadīšanas no jumtiem un zemes gabaliem
5.10.1 Nominālā lietus ūdens intensitāte

Ūdens novadīšanas sistēmas vienkārši aprēķināmas 5 min. maksimālai lietus intensitātei, kuras iespējamība atkārtojas ik pēc 5 gadiem.
Katrai konkrētai teritorijai aprēķināma noteikta nomināla lietus intensitāte (l/(sxha)) saskaņā ar Ministriju sniegtajiem datiem(http://ehyd. gv.at).
Minimālā lietus intensitāte aprēķināma 300l/(sxha)

Lietus ūdens novadīšanas sistēmas aprēķināmas pēc ÖNORM EN 12056-3:2000, daļas 4.1.

No zemes gabaliem ūdens novadīšana aprēķināma tādā pašā veidā.

5.10.5.1 Avārijas piepildīšanās, avārijas ūdens novadīšana
5.10.5.1 Galvenā informācija

Plakanajos jumtos un terasēs, kurās izmantojama iekšējā ūdens novadīšana, saskaņā ar reglamentu 5.10.1. papildu jāizmanto avārijas ūdens novadīšanas sistēma, ja rodas maksimālais iespējamais nokrišņu daudzums, saskaņā ar normatīviem 5.10.5.2.

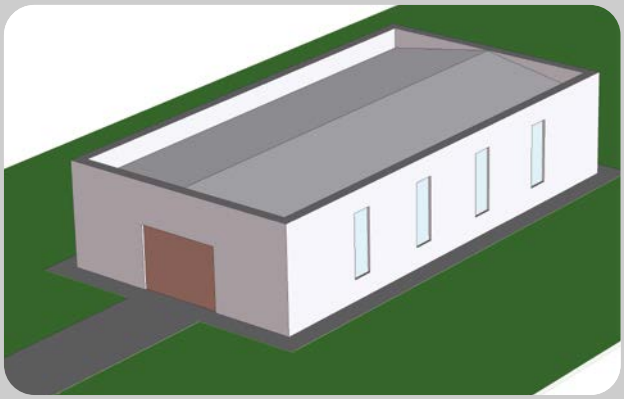
Ja plakanajā jumtā vai terasē paredzētas vismaz divas ūdens novadīšanas ierīces, tad vienu vai divas no tām var izmantot kā avārijas novadīšanas stāvvadu. Avārijas ūdens novadīšanas sistēmām jābūt pievienotām neatkarīgai ūdens novadīšanas sistēmai, kura aprēķināma saskaņā ar 5.10.1. reglamentu.

Aprēķinot avārijas ūdens novadīšanas sistēmas izvietojumu, jāņem vērā vertikālo jumta konstrukciju augstums un galvenās ūdens novadīšanas sistēmas nosprostošanās iespējamība. Avārijas ūdens novadīšanas sistēmas nekādā gadījumā nedrīkst pievienot kopējai notekūdeņu sistēmai.
Ūdens notekūdeņu sistēmai un avārijas novadīšanas sistēmai kopā jānovada lietus ūdens no konkrētas ēkas maksimālais iespējamais nokrišņu daudzums 5 min. periodā maksimālas lietus intensitātes gadījumā, kas varētu atkārtoties reizi 100 gados (5,100).

• Kā aprēķināt mazāko patēriņu avārijas ūdens novadīšanas sistēmās?

Avārijas ūdens novadīšanas sistēmas aprēķina piemērs

Izejas dati



Ēkas vieta: Himberga, Vīnes piepilsēta (Austrija)
Jumta izmēri: 55 m x 20 mm
Jumta platība: 1100 m^2
Jumta tips: plakanais jumts ar parapetu, slīpums 2%
Pieļaujamā jumta slodze / sniega slodze: 0,884 kN/m^2
Pārrēķināšanas koeficients no kN/m^2 uz ūdens stabu = 101.974
Maksimālais pieļaujamais ūdens stabs uz jumta: 90.14 mm

Notekūdeņu sistēma – vakuuma sistēma, aprēķināts 5 min. ilgums maksimālas lietus intensitātes gadījumā.

Gravitācijas sistēmām aprēķinātais ūdens līmenis virs kolektora saskaņā ar EN1253-2:2015 (3. tabula), ja DN110 – 35 mm, DN160 – 45 mm. Vakuuma sistēmas izmantošanas gadījumā nepieciešams saglabāt 55 mm ūdens līmeni virs standarta kolektora.

Šai teritorijai nominālā lietus intensitāte aprēķināma saskaņā ar (http://ehyd.gv.at) 5 min. intensitātei uz 5 gadu iespējamās atkārtošanās periodu $_{(5,5)}$ = **446,66 l/(s · ha)**

Šai teritorijai nominālā lietus intensitāte aprēķināma saskaņā ar (http://ehyd.gv.at) 5 min. intensitātei uz 100 gadu iespējamās atkārtošanās periodu $_{(5,100)}$ = **836,66 l/(s · ha)**

Šādā gadījumā minimālais patēriņš avārijas ūdens novadīšanai aprēķināms pēc formulas:

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

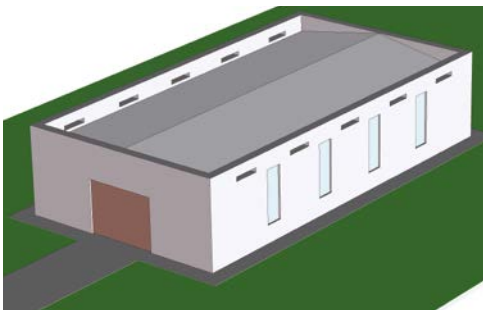
Q_{not} Minimālais avārijas novadīšanas patēriņš, l/s
$r_{(5,100)}$ 5 min. lietus intensitāte l/(sxha), kas atkārtojas ik pēc 100 m = **836,66 l/(s · ha)**
$r_{(5,5)}$ 5 min. lietus intensitāte, kas atkārtojas ik pēc 5 m = **446,66 l/(s · ha)**
C noteces koeficients = **1**
A Efektīvā jumta platība = **1100 m^2**

Q_{not} = (836,66-446,66 . 1) . 0,11 = **42,9 l/s**

• Kādas avārijas ūdens novadīšanas sistēmas var izmantot?

Iespējami vairāki avārijas ūdens novadīšanas sistēmu modeļi. Tas atkarīgs no projektēšanas.
Parādīsim 4 dažādus avārijas ūdens novadīšanas sistēmu variantus saskaņā ar to pašu jumta piemēru, kas norādīts 3. lpp.

1 Piemērs: Taisnstūra novadīšanas spraugas parapetā



Aprēķināšanas pēc normatīviem ÖNORM 2501 un DIN 1986-100

Novadāmā ūdens patēriņš (l/s)	42,9
Pieļaujamā jumta slodze (kN/m²)	0,884
Maksimālais jumta stabs uz jumta (mm)	90,14
līmenis virs kolektora (mm)	55
Novadāmā ūdens līmenis (mm)	35,14

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \qquad \text{vai} \qquad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

Dabei ist:

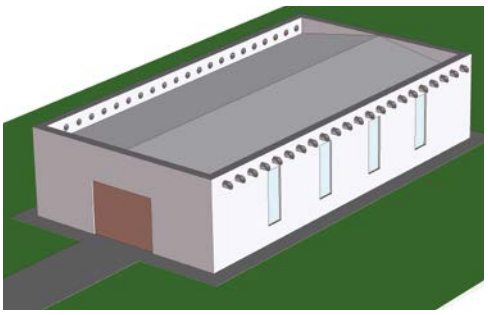
Q_W Ūdens daudzums uz tekošo metru, l/s
L_W Spraugas platums, mm
$h_Ü$ Maksimālais ūdens līmenis pārplūdes gadījumā, mm

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

Šajā gadījumā iegūstam, ka spraugai jābūt 4,95 m platai.
Varam ierīkot 500 mm spraugas parapetā, ko parasti izmanto praksē. Šādā gadījumā avārijas ūdens novadīšanai būs jāierīko 10 šādas spraugas, katrā garajā parapetā pa 5 gab.

Jāierīko spraugas: **10 gab.**

2 Piemēram: apaļie parapeta kolektori



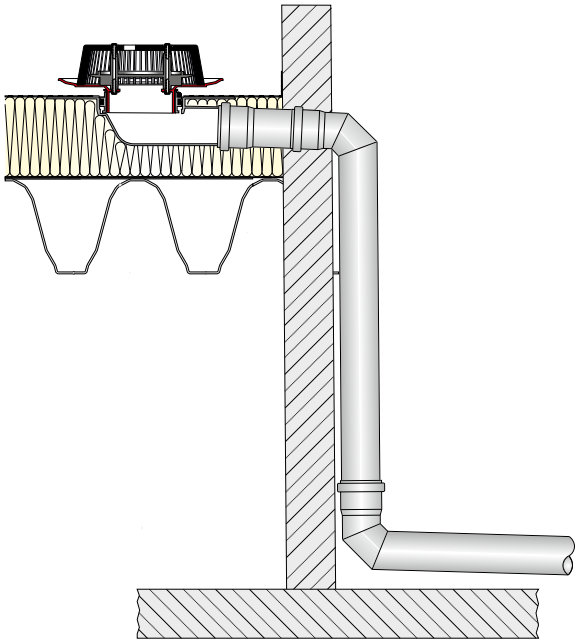
Novadāmā ūdens patēriņš (l/s): 42,9 l/s
Parapeta kolektoru DN110, ja ūdens līmenis 35 mm ir apt. **1 l/s.**
Skatīt ÖNORM B2501:2015

Jāierīko parapeta kolektori: **44 gab.**

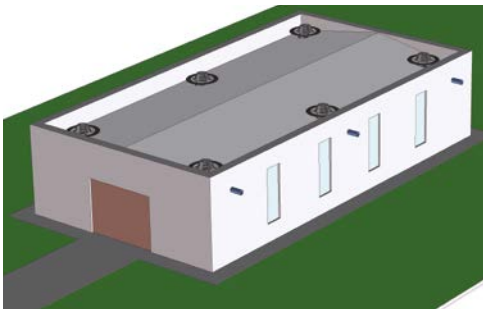
3 Piemērs: Avārijas ūdens novadīšanas sistēma, izmantojot speciālus kolektorus (HL PowerSafe), kas montējami pie parapeta, ar vertikālu 3 m izvadu.

Speciālo noteku caurlaidība, izmantojot 3 m vertikālo novadīšanu, ja ūdens līmenis virs notekām ir 35mm = 12.0l/s
Novadāmā ūdens patēriņš: 42.9 l/s
Speciālo avārijas noteku caurlaidība (4 gab.): 48 l/s

Jāierīko speciāli avārijas kolektori: **4 gab.**

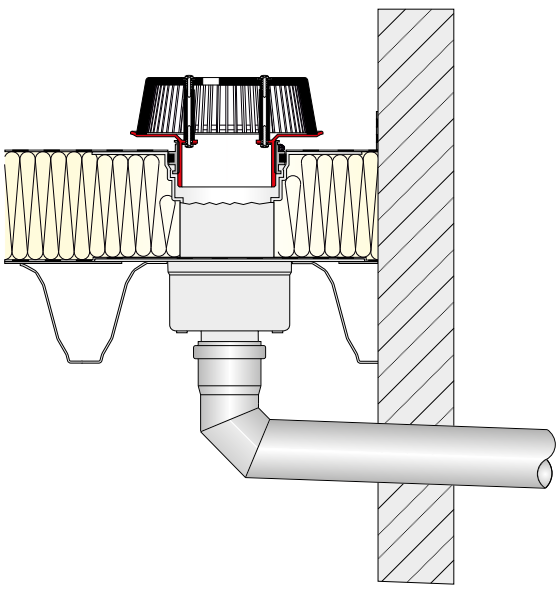


4 Piemērs: Avārijas ūdens novadīšanas sistēma, izmantojot speciālus kolektorus (HL... Safe), uzstādāms blakus parapetam, atklāta iztecināšana caur parapetu



Speciālo avārijas kolektoru HL-Safe DN110 ar atklāto ūdens novadīšanas parapetu, kā parādīts attēlā, ja ūdens līmenis virs kolektoriem 35mm =8.1l/s
Novadāmā ūdens patēriņš: 42.9 l/s
Speciālo HL-Safe noteku caurlaidība (6 gab.)=48.6l/s

Jāierīko speciāli avārijas kolektori: **6 gab.**



HL Jumta kolektori – Produktu apskats

Kole

Artikuls	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Apraksts	Avārijas novadīšanai ar n. t. gredzenu, vertikāls	Avārijas novadīšanai ar bitumena atloku, vertikāls	Avārijas novadīšanai ar PVC atloku, vertikāls	Avārijas novadīšanai ar PP atloku, vertikāls	Avārijas novadīšanai ar n. t. gredzenu, horizontāls	Avārijas novadīšanai ar bitumena atloku, horizontāls
Pielietojums	Visām polimērām membrānām	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai	PVC hidroizolācijas pieslēgumam	PP hidroizolācijas pieslēgumam (FPO)	Visām polimērām membrānām	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai

Kole

Artikuls	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Apraksts	Avārijas novadīšanai ar PVC atloku, horizontāls	Avārijas novadīšanai ar PP atloku, horizontāls	Avārijas novadīšanai Po-werSafe ar bitumena atloku, horizontāls	Avārijas novadīšanai Po-werSafe ar PVC atloku, horizontāls	Avārijas novadīšanai Po- wer-Safe ar PP atloku, horizontāls
Pielietojums	PVC hidroizolācijas pieslēgumam	PP hidroizolācijas pieslēgumam (FPO)	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai	PVC hidroizolācijas pieslēgumam	PP hidroizolācijas pieslēgumam (FPO)

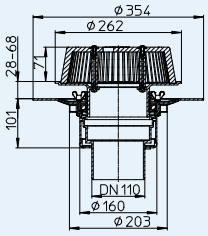
Visi avārijas kolektori, izņemot PowerSafe, var būt ar integrētu pašregulējošu elektrības kabeli.
Papildu informāciju par produktiem atradīsiet konkrētā produkta atsevišķā aprakstā.

HL Jumta teknes Produktu apskats

HL62Safe avārijas kolektors ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm
HL62.1Safe avārijas kolektors ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm un integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar termoizolāciju
Pievienošana	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PP ar n. t. pieskrūvējamu gredzenu
Redzamās daļas	lapu ķērājs, regulējams augstums 28–68mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	Polimērām membrānām
Papild-informācija	Iegremdēšana montāžai 255x380mm. Montāžas telpa Ø255mm. HL62.1Safe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	montāžas korķis, 6 konusveida uzgriežņi (vai "tauriņveida")



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

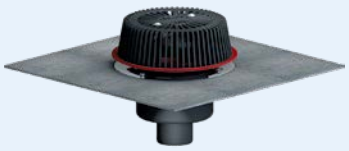
Diametrs	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

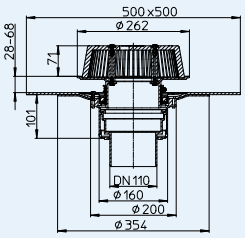
Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standarta
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Ar el. kabeli
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standarta
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Ar el. kabeli
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standarta
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Ar el. kabeli
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standarta
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Ar el. kabeli

HL62HSafe avārijas kolektors ar bitumena atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68mm
HL62.1HSafe avārijas kolektors ar bitumena atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68mm un integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar siltumizolāciju
Pievienošana	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PP, iekausēts n. t. gredzens ar bitumena atl
Redzamās daļas	lapu ķērājs, regulējams augstums 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	Piekausējamai bitumena hidroizolācijai
Papild-informācija	Iegremdēšana montāžai 255x380mm. Montāžas telpa Ø255mm. HL62.1HSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam





Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

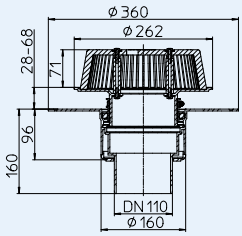
Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standarta
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	Ar el. kabeli
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standarta
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	Ar el. kabeli
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standarta
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	Ar el. kabeli
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standarta
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	Ar el. kabeli

HL Jumta teknes Produktu apskats

HL62PSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm
HL62.1PSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm, integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar termoizolāciju
Pievienošana	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PVC, metināšana ar karstu gaisu
Redzamās daļas	lapu ķērājs, regulējams augstums 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	PVC hidroizolācijai
Papild-informācija	Iegremdēšana montāžai 255x380mm. Montāžas telpa Ø255mm. HL62.1PSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

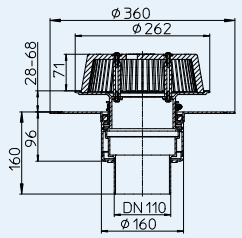
Diametrs	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standarta
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Ar el. kabeli
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standarta
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Ar el. kabeli
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standarta
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Ar el. kabeli
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standarta
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	Ar el. kabeli

HL62FSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm
HL62.1FSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm, integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar termoizolāciju
Pievienošana	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Izteka	vertikāla
Izpildījums	PP, FPO membrānām
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	FPO membrānu salāgošanai
Papild-informācija	Iegremdēšana montāžai 255x380mm. Montāžas telpa Ø255mm. HL62.1FSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālo novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

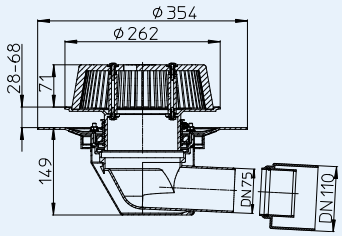
Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standarta
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	Ar el. kabeli
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standarta
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	Ar el. kabeli
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standarta
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	Ar el. kabeli

HL Jumta teknes. Produktu apskats

HL64Safe avārijas kolektors ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm
HL64.1Safe avārijas kolektors ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm un integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar siltumizolāciju
Pievienošana	DN75/110
Izteka	horizontāls
Izpildījums	PP ar n. t. saspiežamu gredzen
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	Polimērām membrānām
Papild-informācija	Padziļinājums montāžai 260x380mm. HL64.1Safe ar integrētu kabeli 10-30W, 230V
Papild-informācija	montāžas korķis, 6 konusveida (vai "tauriņveida")



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālo novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

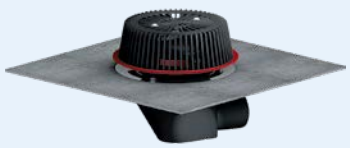
Diametrs	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

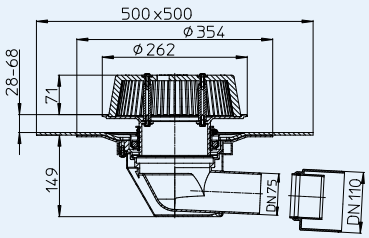
Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standarta
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Ar el. kabeli

HL64HSafe avārijas korķis ar bitumena atloku, ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm
HL64.1HSafe avārijas korķis ar bitumena atloku, ar regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28 līdz 68 mm, ar integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar siltumizolāciju
Pievienošana	DN75/110
Izteka	horizontāls
Izpildījums	PP, ar ielietu n. t. gredzenu un piemetinātu bitumena atloku
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	Piekausējamai bitumena hidroizolācijai
Papild-informācija	Padziļinājums montāžai 260x380mm. HL64.1HSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam





Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

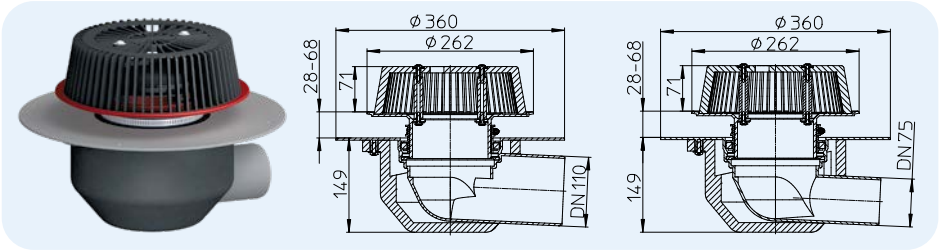
Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standarta
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	Ar el. kabeli

HL Jumta teknes. Produktu apskats

HL64PSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm
HL64.1PSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm, integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, PVC ar termoizolāciju
Pievienošana	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Izteka	horizontāls
Izpildījums	PVC, piemetināms ar karsto gaisu
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	PVC hidroizolācijai
Papild-informācija	Padziļinājums montāžai 260x380mm. HL64.1PSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

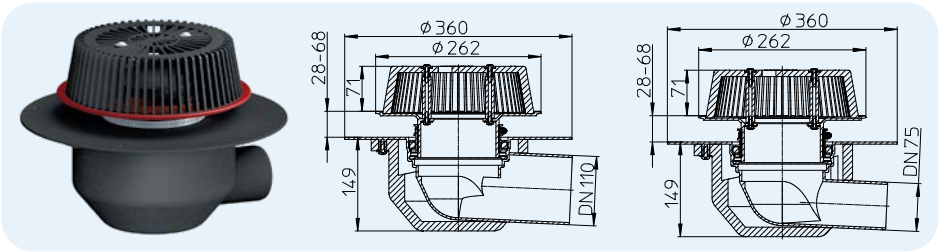
Diametrs	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standarta
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Ar el. kabeli
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standarta
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Ar el. kabeli

HL64FSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm
HL64.1FSafe avārijas kolektors ar PVC atloku, regulējamu novadāmā ūdens līmeni no 28-68 mm, integrētu elektrības kabeli

Informācija

Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP, ar siltumizolāciju
Pievienošana	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Izteka	horizontāls
Izpildījums	PP atloks, FPO membrānām
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	FPO membrānu pievienošanai
Papild-informācija	Padziļinājums montāžai 260x380mm. HL64.1FSafe ar integrētu kabeli 10–30W, 230V
Papildu	Montāžas korķis



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

Diametrs	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

Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.	Izpildījums
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standarta
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	Ar el. kabeli
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standarta
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	Ar el. kabeli

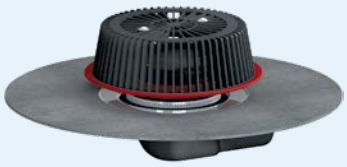
HL Jumta teknes. Produktu apskats

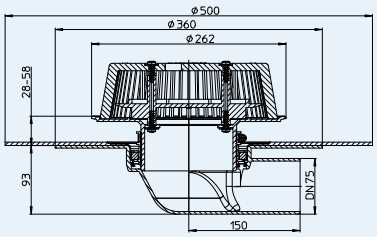
HL64HPowerSafe PowerSafe avārijas jumta kolektors ar bitumena atloku, gaisa sadali un regulējamu augstumu novadīšanai no 28-68 mm
HL64PPowerSafe PowerSafe avārijas jumta kolektors ar PVC atloku, gaisa sadali un regulējamu augstumu novadīšanai no 28-68 mm
HL64FPowerSafe PowerSafe avārijas kolektors ar PP atloku, gaisa sadali un regulējamu augstumu novadīšanai no 28-68 mm

Informācija

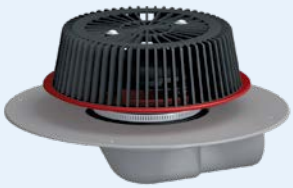
Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	64H PowerSafe: PP, bitumina segums HL64P PowerSafe : PVC HL64F PowerSafe: PP
Pievienošana	DN75
Izteka	horizontāls
Izpildījums	HL64H PowerSafe: iekausēts bitumena atloks HL64P PowerSafe: PVC atloks HL64F PowerSafe: PP atloks
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-58mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	HL64H PowerSafe: piekausējamam bitumena segumam HL64P PowerSafe: PVC hidroizolācijai HL64F PowerSafe: FPO hidroizolācijai
Papild-informācija	Iegremdējums montāžai 260x380mm.
Papildu	Montāžas korķis

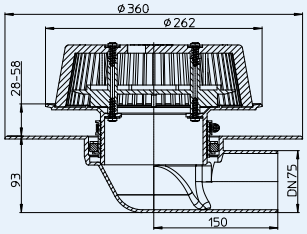
HL64HPowerSafe



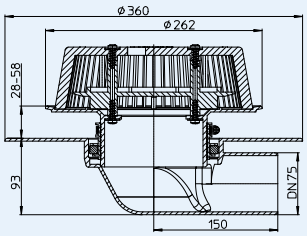


HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe



Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 3 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar 4,2 m garu vertikālu novadīšanu
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis no 5 mm līdz 65 mm

Diametrs	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

Caurlaidība saskaņā ar DIN EN 1253 normatīviem ar atvērtu izlaišanu caur parapetu.
Caurlaidība l/s, ja novadāmā ūdens līmenis ir no 5 līdz 65mm

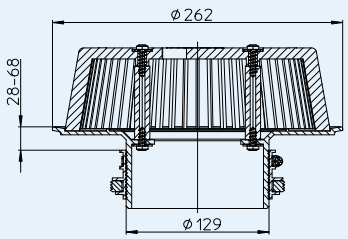
Diametrs	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe avārijas kolektora uzstādāmā regulējama augstuma daļa ar lapu ķērāju

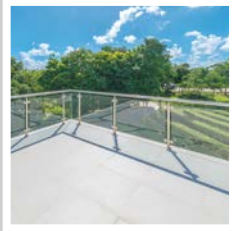
Informācija

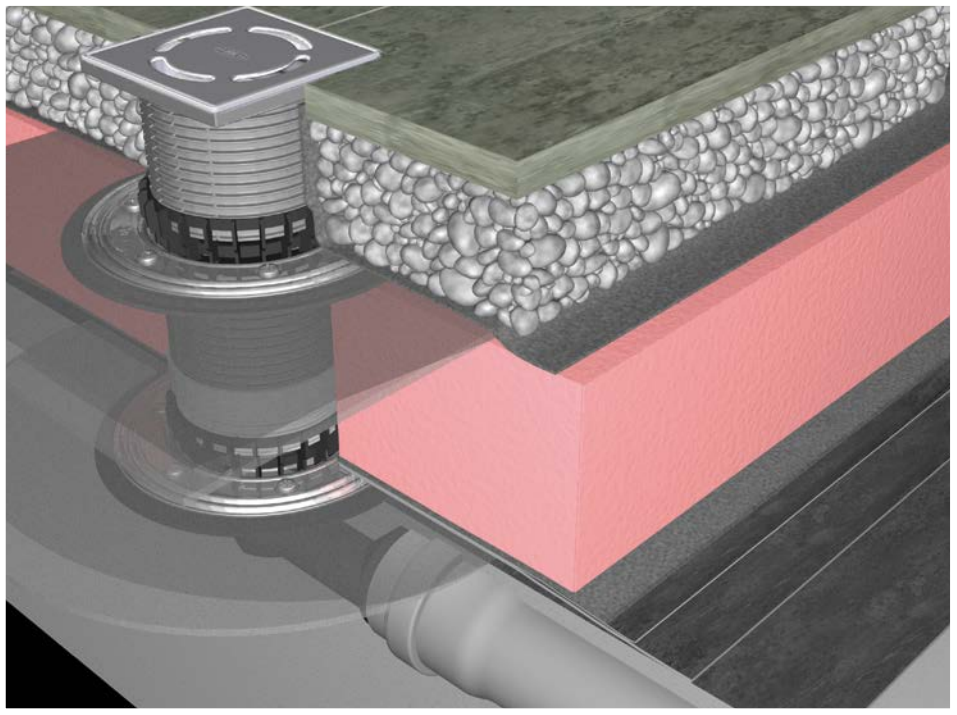
Caurplūde	Skat. tabulu
Materiāls	PP
Redzamās daļas	Lapu ķērājs, regulējams 28-68 mm
Standarts	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Leteicams	Avārijas ietekām



Artikuls	Diametrs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
062.1Safe		1250g		1

SIPHONS ABLÄUFE





HL Trapi

12. Balkoniem un terasēm

12

HL Balkonu un terašu trapi

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Lietus ūdens novadīšana no balkoniem un terasēm veicama ar speciālu trapu palīdzību. Lai izvairītos no ķūdām, jau projektēšanas posmā jāpievērš uzmanība vairākiem svarīgiem momentiem:

▲ Pareizai trapa izvēlei jāņem vērā: jumta tips,jumta seguma slāņi, hidroizolācijas tips, trapa slodze un ūdens novadīšanas caurules materiāls.

▲ Katram trapam ir jānosaka precīzs ūdenssavākšanas laukums. Galvenais faktors trapa izvēlē ir aprēķinātais lietus ūdens daudzums (Q, l/s) un tā caurlaidība (l/s).

▲ Lai izvairītos no ūdens noplūdeshidroizolācijas savienojuma ar trapa atlokuvietā, īpaša uzmanība jāpievērš izvēlētā trapa un hidroizolācijas atbilstībai.

▲ Jāņem vērā, vai balkonā vai terasē ir parapets.
Šādā gadījumā ūdens novadīšana ir ļoti svarīga.Spēcīgs lietus vai ūdens novadīšanas uz trapu nosprostošanās var ievērojami palielināt slodzi uzjumtu, pat līdz tā sabrukšanai. Tāpēc jāveicregulāras trapa pārbaudes un vajadzībasgadījumā jāiztīra ūdens savākšanas režģis vailapu ķērājs.

▲ ÖNORM lietus ūdens kanalizācijas sistēmu var savienot ar jauktu notekūdeņu sistēmu. Mēs iesakām izmantot matēšanas sifonus.

▲ Apkope
Saskaņā ar DIN 1986-3 jumta notekas, balkonu un terašu notekas, kā arī avārijas situāciju notekas ir jāpārbauda un, ja nepieciešams, jāveic apkope vismaz reizi 6 mēnešos. Rudens mēnešos vai pēc ekstremāliem laikapstākļiem apkope jāveic īsākos starplaikos. Lai nodrošinātu lietus ūdens netraucētu ieplūšanu un izplūšanu, jāuzmanās un no ieplūdes restēm vai lapu satvērējiem jānoņem lapas un netīrumi. Trūkstošās un bojātās daļas ir jāaizstāj šī darba ietvaros. Drenāžas un pārbaudes kamera HL635N ar plašām drenāžas atverēm atvieglo šo nepieciešamo darbu, it īpaši uz zaļajiem jumtiem, un tajā pašā laikā nodrošina drošu drenāžu.

Normatīvie dokumenti

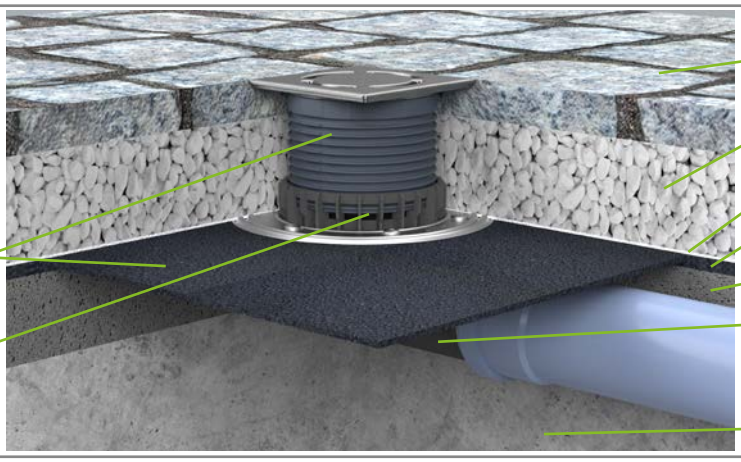
DIN 1986-100	Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 12056-3:2002	“Pašteces ēku kanalizācijas. 3. daļa. Lietus kanalizācija, tās plānošana un aprēķināšana”;
STR 2.05.02:2008	Būvju konstrukcijas. Jumti.
EN 1253	Ēku notekas
ÖNORM B2501	Ēku kanalizācija
ÖNORM B2209	Hidroizolācijas darbi
ÖNORM B7209	Ēku hidroizolācija
Önorm B7220	Hidroizolēti jumti

Trapa tipa izvēles kārtība

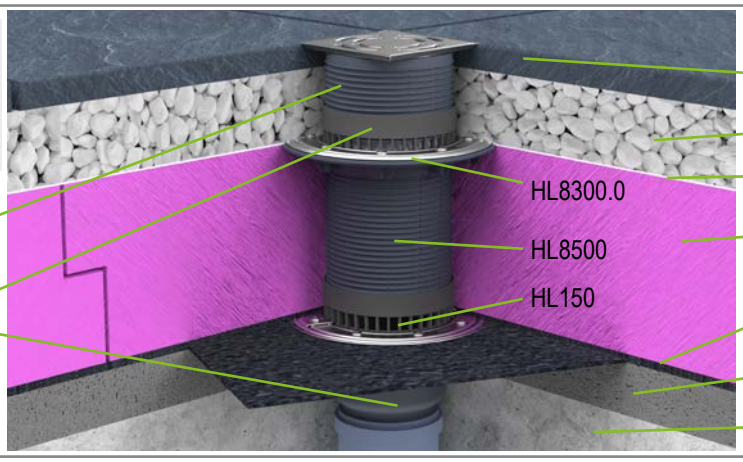
Izvēles kritērijs	Prasības	Produkcija
Izvēles kritērijs	Ūdens novadīšanas ierīču aprēķinu pamatā ņemts lietus ūdens debeta (Q; l/s) pieņēmums, atkarībā no ūdeni savācošās virsmas platības, būvniecības vietas un jumta slīpuma, pamatojoties uz LST EN 12056-3:2002 prasībām. Nosakot aprēķināmo ūdens savākšanas platību (F, m2), papildu jāņem vērā 30% summārā vertikālo ēkas sienu platība, kas saplūst ar jumta virsmu. Minimālā kolektoru skaita noteikšanai jāiegūst aprēķinātais ūdens debets, kas dalīts ar jumta kolektora caurlaidību.	Trapu ievietojums nosakāms ar plānošanas risinājumiem, bet to skaits saskaņā ar caurlaidību un LST EN 12056-3:2002 prasībām.
Jumta struktūra	ūtisko papildelementu izvēle, piemēram, uzstādāmie elementi paaugstinājuma elementiem, trapa korpuss ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, drenāžas gredzeni un trapa elektriskās apsildes nepieciešamība nosakāma saskaņā ar jumta struktūru un/vai projekta tehnisko uzdevumu.	Uzstādāmais elements (ar uzpresētu hidroizolāciju vai bez tās). Hidroizolācijas slāņi Drenāžas gredzeni Apsildes elektriskie kabeļi.
Hidroizolācijas pievienošana	Trapa un hidroizolācijas savienojuma uzticamības nodrošināšanai, savstarpēji jāsaskaņo elementi un materiāli. Membrānas tipa hidroizolācija (līdz 2 mm) Saskaņošana ar bitumenu/membrānu Bitumena hidroizolācija PVC membrāna Citu tipu hidroizolācijas (mastikas)	 HL83.0, HL8300.0 (gredzens hidroizolācijas apspiepšanai) HL83, HL8300 (ar EPDM-membrānu) HL83.H, HL8300H (polimērā bitumena loksni) **Trapiem HL80H, HL3100TH, HL5100TH izmantojami uzstādāmi elementi HL85NH, 8500H** HL83.P, HL8300.P (ar PVC atloku) HL83PP, HL8300.PP (ar PP atloku) HL83M, HL8300.M (smērējamiem hidroizolācijas materiāliem) Trapam HL80C (ar polimērā betona konsoli) uzstādāms elements HL85NC
Izlaišanas virziens	Horizontāls Vertikāls	Trapu sērija: HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Trapu sērija: HL80, HL310N.2, HL3100T
Kanalizācijas sistēma	Lietus Kombinētā	Var izmantot jebkādus trapus Nesasalšanas sifons: Sērijas HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T
Papild-informācija	Jebkādai iekšējai lietus kanalizācijas sistēmai jāiztur hidrostatiskā slodze saskaņā ar STR prasībām, kam jābūt apstiprinātam ar hidrauliskām pārbaudēm.	

HL balkonu un terašu notekas – uzstādīšanas piemēri

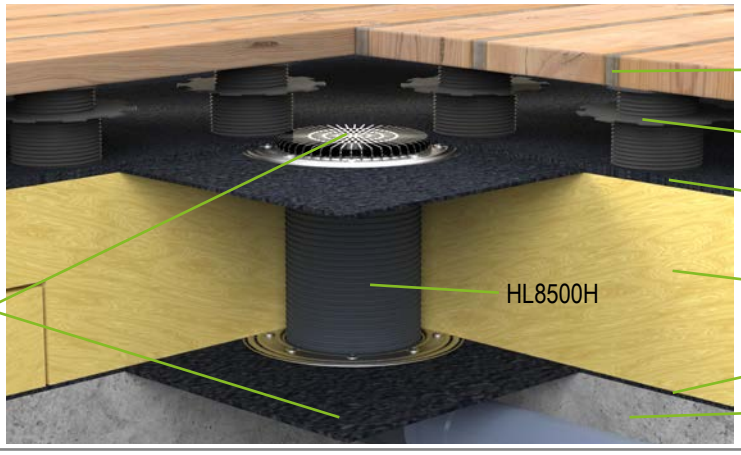
Terase, ieklātas grants plāksnes, bez siltumizolācijas



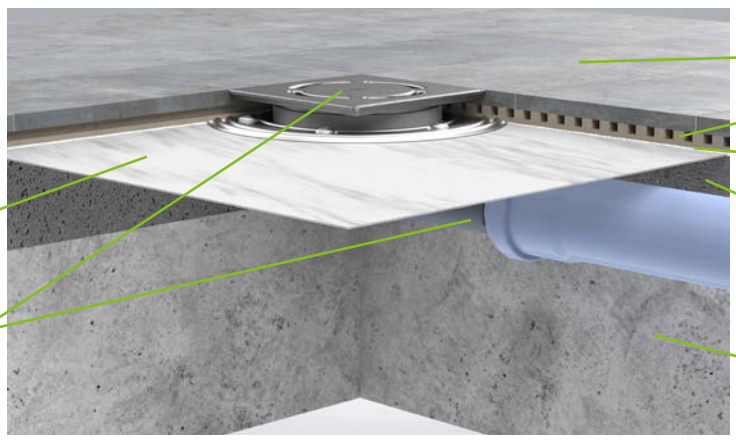
Terase, plāksnes ieklātas grantī, siltumizolācija, apgrieztā konstrukcija



Terase, grīda uzlikta uz starplikas ar tvaika barjeru un siltumizolāciju



Terase flīzēta ar integrāciju kompozītmateriālu hidroizolācijā



HL Trapi balkoniem un terasēm. Montāžas darbu secība

Terase: apgrieztais jumts, ar piekausējamu bitumena hidroizolāciju, plāksnes uzklātas uz grants

1. Ievietot trapa korpusu tam paredzētajā atverē pārseguma plāksnē un piestiprināt.

2. Piekausēt trapa hidroizolācijas loksni pie pirmā hidroizolācijas slāņa. Otrais hidroizolācijas slānis piekausējams uz virsmas (līdz stiprinājuma atlokam).

3. Trapa korpusā ievietot drenāžas gredzenu (HL180), ieklāt siltumizolāciju.

4. Ievietot uzstādāmo elementu ar atloku (HL85),saīsinātu saskaņā ar siltumizolācijas slāņa biezumu, ievietot drenāžas gredzenu (HL180), ievietot montāžas korķi.

5. Filtrējošais slānis saspiežams starp hidroizolācijasgredzenu (HL83.0) un uzstādāmo elementu (HL85N), uzstādāms drenāžas gredzens (HL180, kurā ievietojams trapa uzstādāmais elements, saīsināts saskaņā ar galīgo jumta seguma virsmas līmeni. Augšā uzstādāms montāžas korķis.

6. Aizbērt ar grants slāni, uz tā uzklāt flīzes, uzstādāmā elementa apakšrāmī ievietot nerūsējošā tērauda režģi.

HL Trapi balkoniem un terasēm. Produktu apskats

Trapi

Artikuls	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Nosaukums	Ar pagriežamu šarnīra izteku	Ar pagriežamu šarnīra izteku, polimērbitumena hidroizolācijas loksni	Traps ar polimērbetona konsoli	Traps ar lielu caurlaidību un horizontālu izteku	Traps ar lielu caurlaidību, horizontālu izteku un bitumena hidroizolāciju
Apraksts	Horizontāla vai vertikāla izteka	Ar horizontālu vai vertikālu izteku, pielāgots bitumena hidroizolācijai	Ar horizontālu vai vertikālu izteku, pielāgots smērējamai hidroizolācijai	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 83 m²	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 83 m², pielāgota bitumena hidroizolācijai

Uzstādāmi elementi

Artikuls	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Nosaukums	Paaugstinājums	Paaugstinājums	Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādāms elements ar atloku
Apraksts	Augstuma palielināšanai Piemērots HL80, HL310, sērijām	Augstuma palielināšanai, piemērots sērijai HL3100 ir HL5100	Savienošanai ar hidroizolāciju. Piemērots HL80, HL310 sērijām	Savienošanai ar hidroizolācijas slāni sērijai HL3100 un HL5100

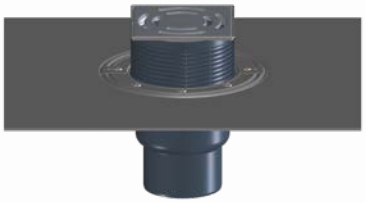
Hidroizolācijas komplekti

Artikuls	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Nosaukums	Atloks ar EPDM membrānu	Atloks ar EPDM membrānu	Piespiešanas gredzens ar blīvi (bez loksnes)	Piespiešanas gredzens ar blīvi (bez loksnes)	Atloks ar ģeotekstilu, n. t. gredzenu un blīvi	Atloks ar ģeotekstilu, n. t. gredzenu un blīvi
Apraksts	EPDM membrānām un bitumena līmējamiem segumiem. Piem., HL80. HL310, HL510, HL90 sērijām	EPDM membrņaām un bitumena segumiem, sērijām HL3100 un HL5100	Jebkādiem hidroizolācijas materiāliem. Piemērots HL80, HL310, HL510, HL90 sērijām	Jebkādiem hidroizolācijas materiāliem, piemērots sērijām HL3100 un HL5100	Smērējamiem hidroizolācijas materiāliem. HL80 HL310, HL510, HL90 sērijām	Smērējamiem hidroizolācijas materiāliem, piemērots sērijām HL3100 un HL5100

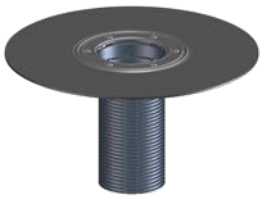
Palīgmateriāli

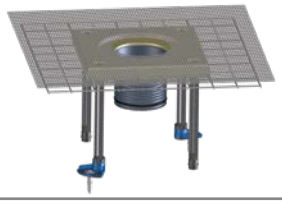
Artikuls	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Nosaukums	Drenāžas gredzens	Drenāžas gredzens	Lapu ķērājs	Lapu ķērājs	Elektriskās apsildes komplekts
Apraksts	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, HL80,HL310, HL510,HL90 sērijām	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, HL80,HL310, HL510,HL90 sērijām	Lietus kanalizācijas aizsardzībai, lai tajā neiekrīt svešķermeņi	Nestaigājamai jumta daļai, kā šķembas, zaļais jumts. Piemērots sērijai HL3100T un HL5100T.	Aizsardzībai pret ledus veidošanos trapa korpusa iekšpusē

HL Trapi balkoniem un terasēm. Produktu apskats



HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
Horizontālā izteka	Vertikālā izteka	Traps ar vertikālo izteku un lielu caurlaidību	Traps ar vertikālo izteku, lielu caurlaidību un polimēro bitumena loksni
Traps ar mazu korpusa augstumu	Vertikāla izteka, liela caurlaidība	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 67 m²	Balkoniem un terasēm, kuru kopējā platība ir līdz 67 m², bitumena hidroizolācijai

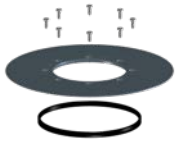




Sīkāk par šiem produktiem skat. nodaļā: Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni	Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni	Uzstādāms elements ar polimērbetona konsoli
Piekausējamiem bitumena materiāliem HL80,HL310,HL510,HL90 sērijām	Piekausējamiem bitumena materiāliem, piemērots sērijai HL3100 un HL5100	Keramisko flīžu ieklāšanai uz plāna flīžu līmes slāņa

Sīkām par šiem produktiem skat. nodaļā: Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi



HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Atloks ar bitumena loksni	Atloks ar bitumena loksni	PVC atloks	PVC atloks	PP atloks	PP atloks
Bitumena materiāliem. HL80,HL310,HL510, HL90 sērijām	Savienojumam ar bituema-na materiāliem, piemērots sērijām HL3100 un HL5100	PVC membrānu līmēšanai. HL80,HL310,HL510, HL90 sērijām	PVC membrānu līmēšanai, piemērots sērijai HL3100 un HL5100	FPO membrānu līmēšanai (PP bāze). HL80,HL310,HL510, HL90 sērijām	FPO membrānu līmēšanai (PP bāze), piemērots sērijai HL3100 un HL5100

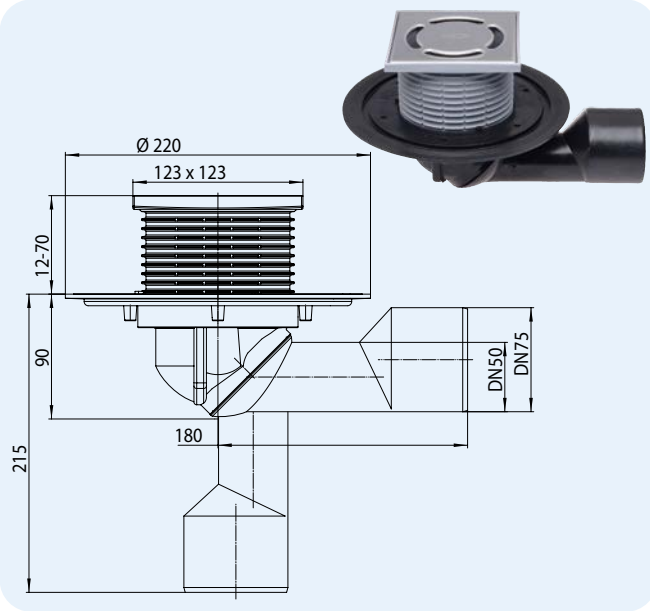
HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Plakans lapu ķērājs	Plakans lapu ķērājs	Horizontāls trapa siltumizolācija	Vertikālā trapa siltumizolācija	Horizontālā trapa siltumizolācija ar iebūvētu pašregulējošu el. apsildes kabeli	Vertikālā trapa siltumizolācija ar iebūvētu pašregulējošu el. apsildes kabeli
Uzstādīšanai grants slānī zem terases seguma	Montāža grants slānī zem plāksnēm, piemērots sērijai HL3100 un HL5100	Trapa HL5100T korpusa siltumizolācijas nodrošināšanai	Trapa HL3100T korpusa siltumizolācijas nodrošināšanai	Trapa HL5100T siltumizolācijas nodrošināšanai un uzsildīšanai	Trapa HL3100T siltumizolācijas nodrošināšanai un uzsildīšanai

HL trapi balkoniem un terasēm. Tehniskā informācija.

HL80 Traps balkoniem un terasēm ar pagriežamu šarnīru

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE)
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Darba temperatūra no -40 °C līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL37N

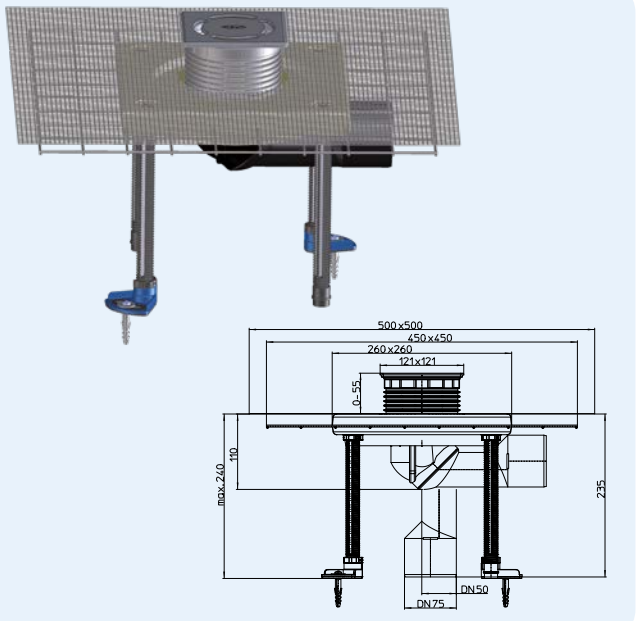
HL80K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80	DN50/75	650 g	+700806	1

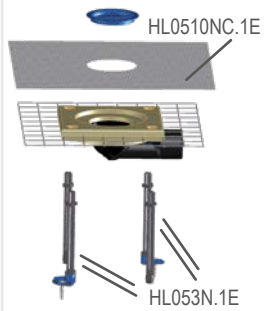
HL80C Traps balkoniem un terasēm ar polimērbetona konsoli

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimērbetons
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Leteicams	Keramisko segumu līmēšanai uz plāna mastikas slāņa Darba temperatūra no -40 °C līdz +85 °C
Papild-informācija	Virsmām līdz 25 m², ja lietus intensitāte 400l/(sxha). Iedobums: min.185 x 340 mm. Montāžas telpa Ø185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL80CK



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80C	DN50/75	4380 g	+010806	1

Drenāžas tabula HL80, HL80H, HL80C
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

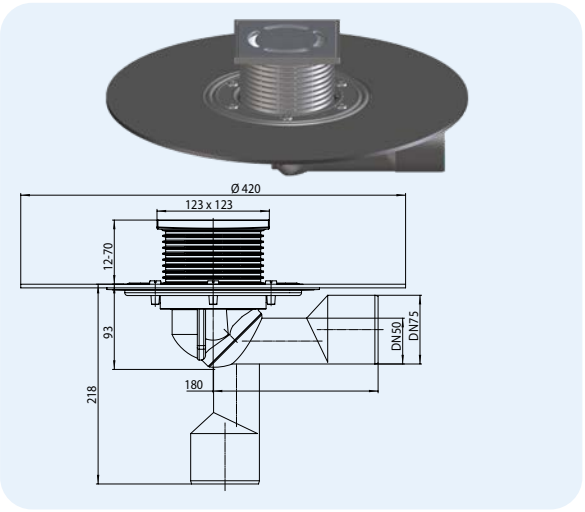
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Traps balkoniem un terasēm ar hidroizolācijas polimērā bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas regulēšana no 0° līdz 90°, materiāls: polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Leteicams	Bitumena hidroizolācijai
Papild-informācija	Virsmām līdz 25 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 340 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL080.4E

HL80HK

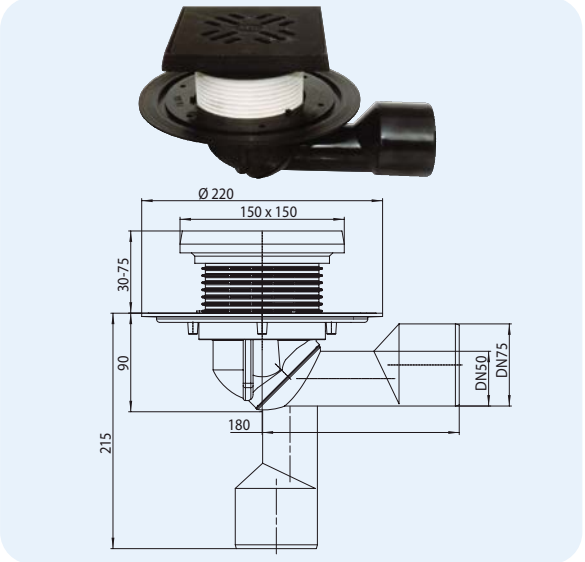
HL181

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80H	DN50/75	1300 g	+701803	1

HL81G Traps balkoniem un terasēm ar apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), čuguns / Polipropilēns
Pievienošana	DN50/75 pagriežama
Izteka	Viegla iztekas regulēšana no 0° iki 90°, Materiāls polietilēns, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Apakšrāmis	Čuguns 150 x 150 mm
Uzstādāms elements	Polipropilēns, nogriežams pēc garuma
Redzamās daļas	Čuguna 137 x 137 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Slodzei līdz 1,5 tonnai
Papild-informācija	Virsmām līdz 25 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 340 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



HL39G

HL037G.1E

HL037G.2E

HL01067D

HL080.4E

HL80K

HL0300.0EN

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
81G	50/75	2620 g	+000876	1
81GH	50/75	3114 g	+600337	1

Drenāžas tabula HL81G, HL81GH

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att

Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

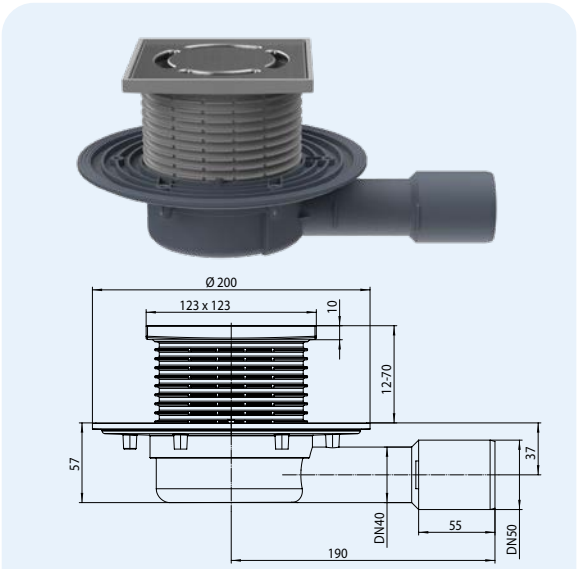
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Traps balkoniem un terasēm ar horizontālo izvadu, mazu korpusa augstumu (57 mm)

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm. Bez sifona.
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	**Korpusa augstums 57 mm;** Virsmām līdz 18 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 340 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam, sietiņš – netīrumu ķērājs



HL090.0E

HL37N

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K

HL0300.0EN

Ablauftabelle HL90
Geprüft gemäß EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 Bild 10a) + 10b) und Pkt. 5.5.1.2 Bild 9
Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.2.1 an Fallleitung 3 m

Nennweite	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

Ablaufleistung gemessen nach EN 1253-2:2015 nach Pkt. 5.5.1.2 frei auslaufend

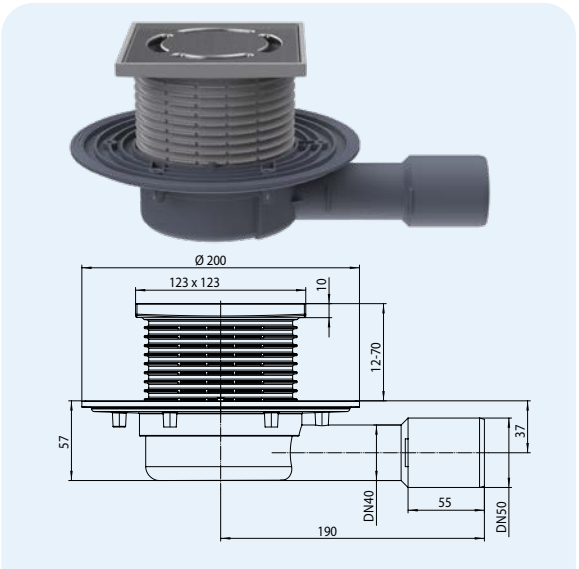
Nennweite	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,30	0,65	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,30	0,70	0,75	0,90	0,95	1,00	1,10	1,15

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90	DN40/50	425 g	+006359	1

HL90.2 Traps balkoniem un terasēm, piemēram, HL90, ar nesasalšanas sifonu

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm. Bez sifona.
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	**Korpusa augstums 57 mm;** Virsmām līdz 18 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 340 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL090.4E

HL37N

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL037N.2E

HL01067D

HL90K

HL0300.0EN

Drenāžas tabula HL90.2
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

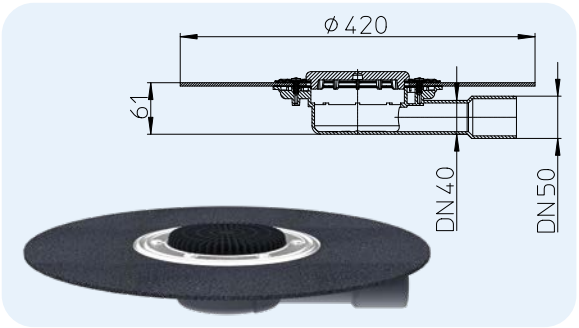
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 40	0,6 (20 mm)	0,35	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
DN 50	0,8 (20 mm)	0,40	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90.2	DN40/50	425 g	+016853	1

HL90KH Korpuss trapu sērijai HL90 ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	PP, polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Redzamās daļas	Plakans lapu ķērājs HL 181
Standarts	EN 1253
Papild-informācija	**Korpusa augstums ar polimēro bitumena loksni 61 mm;** Virsmām līdz 17 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 340 mm



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

Drenāžas tabula HL90KH
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

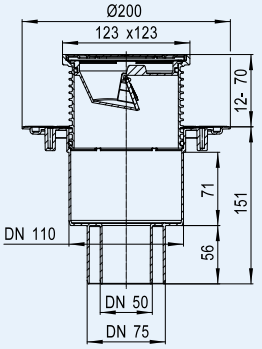
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Traps balkoniem un terasēm ar nesasalšanas sifonu DN50 / 75/110. Vertikāli

Informācija

Materiāls	PP
Pievienošana	DN50/75/110 horizontāla
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšana ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna, 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 – max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 21 m², ja lietus intensitāte ir 400 l/(s x ha). Līdz 85 °C, Iedobums: min. 185 x 185 mm, Montāžas telpa: Ø 185 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310N.2	DN50/75/110	565 g	+021963	1

Drenāžas tabula HL310N.2
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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	-

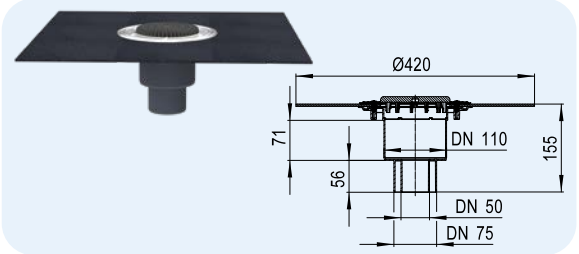
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Trapa korpuss, sērija HL310, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	PP, polimēra bitumena loksne
Pievienošana	DN50/75/110 nogriežama
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu vai sadurmetināšanu ar PE cauruli
Redzamās daļas	Plakans lapu ķērājs HL 181
Standarts	EN 1253
Papild-informācija	Virsmām līdz 32 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), Iedobums: min. 185 x 185 mm



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310KH	DN50/75/110	1050 g	+037018	1

Drenāžas tabula HL310KH
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

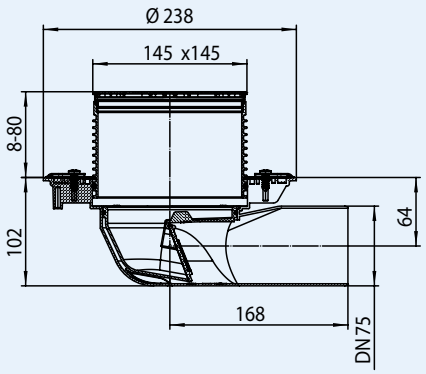
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Traps balkoniem un terasēm ar horizontālo izvadu, ar mehānisko nesasalstošo smaku barjeru un lielu caurlaidību

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 51 m², ja lietus intensitāte 400 l/(s x ha), ledobums: min. 220 x 340 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

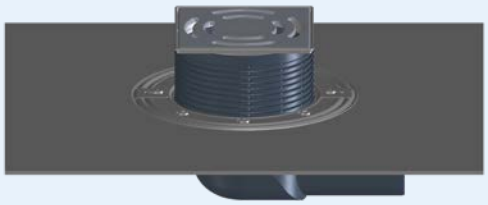


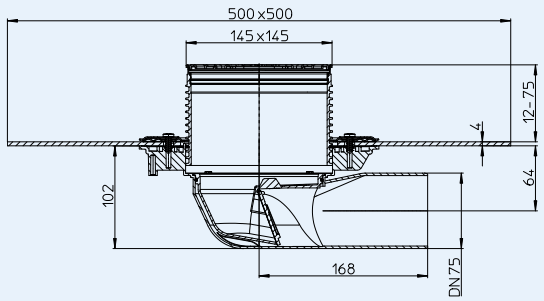
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
5100T	DN75	904 g	+034703	1

HL5100TH Traps balkoniem un terasēm kā HL5100T, tikai ar polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, polimēra bitumena loksne
Izteka	horizontāla, savienošana ar cauruli ar iemavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	Virsmām līdz 51 m², ja lietus intensitāte ir 400 l/(s x ha), ledobums: min. 220 x 340 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
5100TH	DN75	2266 g	+034710	1

Drenāžas tabula HL5100T, HL5100TH

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att

Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

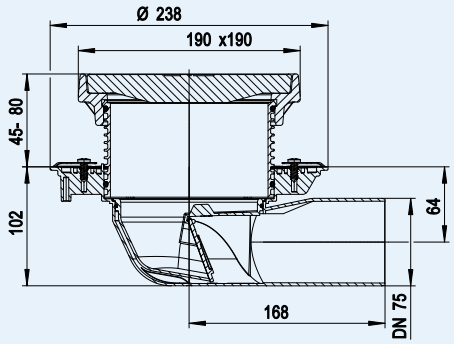
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu

Dati

Materiāls	PP / čuguns
Izteka	Horizontāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Redzamās daļas	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarti	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavām, atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 62 m² ar 400 l/ (s x ha) nokrišņu daudzumu, padziļinājuma izmēri: min. 220 x 340 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



HL03910G.1E

HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL01093D

HL05100.4E

HL03100.0E

HL619

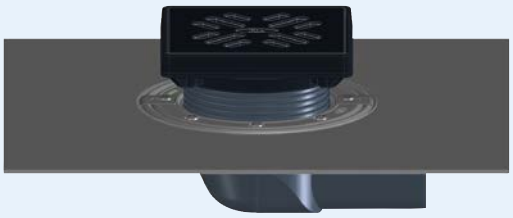
HL5100TK

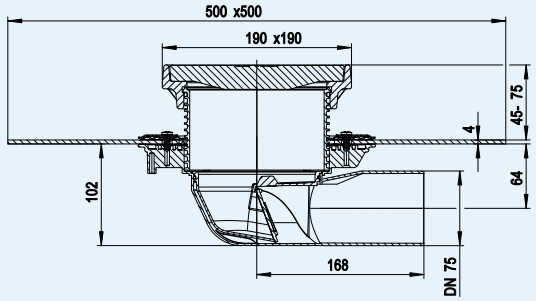
Artikuls	Dimensija	Svars	Svītrkods	Gab. iepakojumā
5100TG	DN75	12355 g	+048809	1

HL5100THG Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu.Bitumena hidroizolācijai

Dati

Materiāls	PP / čuguns,bitumena atloks
Izteka	Horizontāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režģi	Čuguns 175x175mm
Hidro barjera	Mehāniska nesasalstoša smaku barjera
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavām, atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 62 m² ar 400 l/ (s x ha) nokrišņu daudzumu, padziļinājuma izmēri: min. 220 x 340 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas





HL03910G.1E

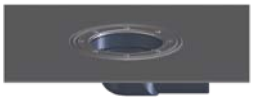
HL05100T.0E

HL03910G.2E

HL05100.4E

HL151

HL619



HL5100THK

Artikuls	Dimensija	Svars	Svītrkods	Gab. iepakojumā
5100THG	DN75	13715 g	+048816	1

Drenāžas tabula HL5100TG, HL5100THG

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att

Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

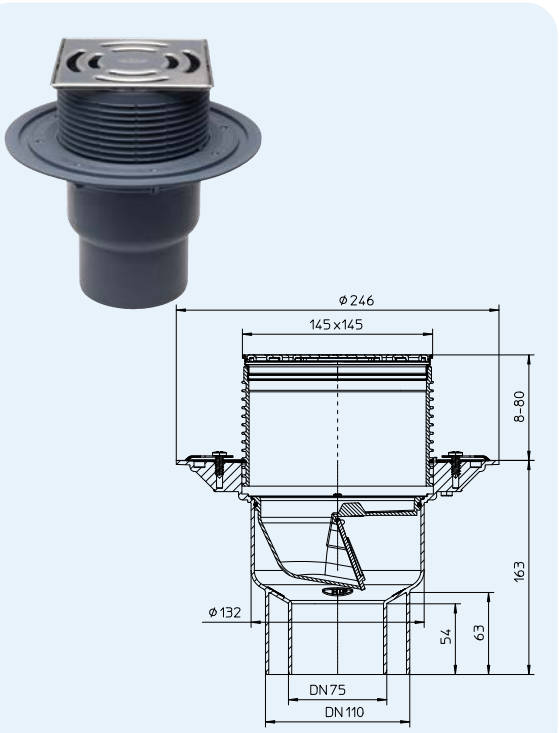
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Traps terasēm ar nesasalšanas sifonu, vertikāls DN75 / 110 145x145mm / 138x138mm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	āra teritorijām līdz 45 m² (DN110) vai līdz 55 m² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

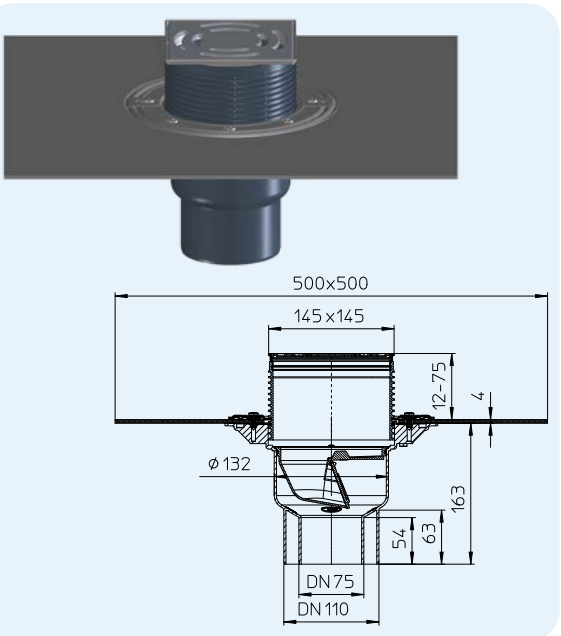


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3100T	DN75/110	954 g	+034659	1

HL3100TH Traps balkoniem un terasēm kā HL3100T, tikai ar polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), polimēra bitumena loksne
Izteka	Vertikāla, savienošana ar cauruli ar uzmavu
Uzstādāms elements	145 x 145 mm, ar stiprināšanas sistēmu „Klick- Klack“, regulējams pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Papild-informācija	āra teritorijām līdz 45 m² (DN110) vai līdz 55 m² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, bitumena hidroizolācijai Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3100TH	DN75/110	2290 g	+034666	1

Drenāžas tabula HL3100T, HL3100TH
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

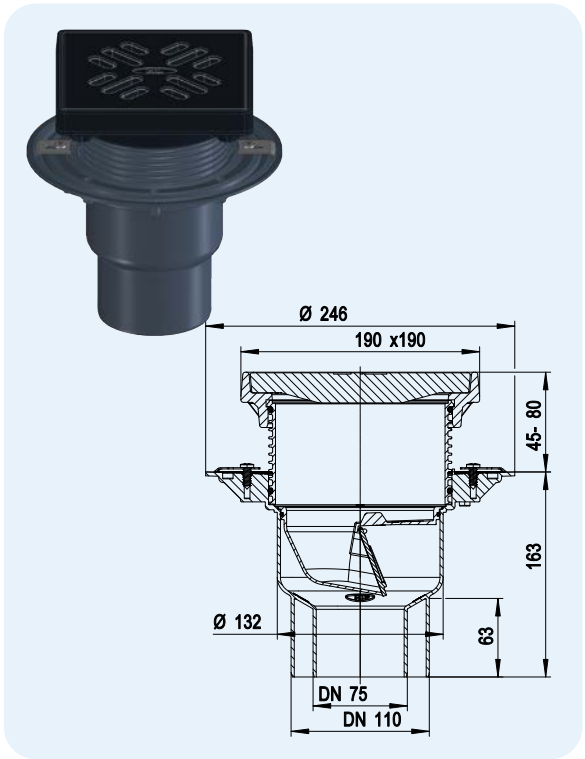
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	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 Čuguna tvertnes traps ar nesasalšanas sifonu

Dati

Materiāls	PP / čuguns
Savienojums	Vertikāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režģi	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarti	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavu vai atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 48 m² (DN110) vai līdz 61 m² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas

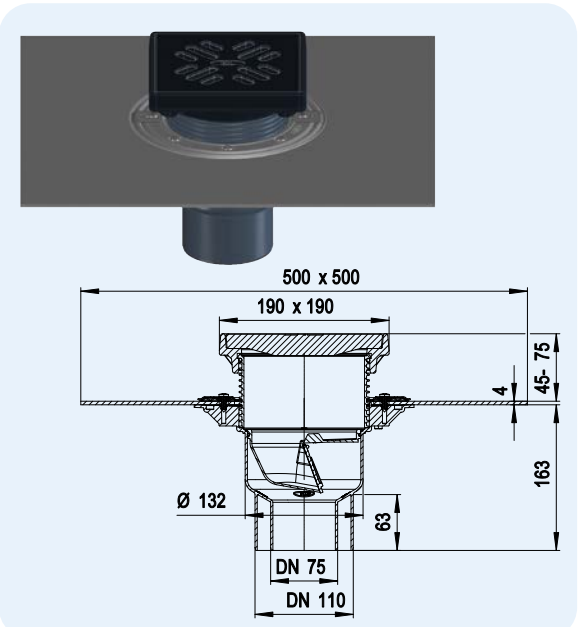


Artikuls	Dimensija	Svars	Svītrkods	Gab. iepakojumā
3100TG	DN75/110	12405 g	+048755	1

HL3100THG Traps balkoniem un terasēm kā HL3100TG, tikai ar polimēro bitumena loksni

Dati

Materiāls	PP / čuguns,bitumena atloks
Savienojums	Vertikāli
Elementa ievietošana	Čuguna rāmis 190x190mm. Izgriezumi no 45-80mm
Režģi	Čuguns 175x175mm
Smaržu slēgšana	Nesasalšanas sifons
Standarti	EN 1253
Slodzes klase	B - 12,5 t
Papildu informācija	īpaši piemērots autostāvvietām, noliktavu vai atkritumu telpām un no mastikas asfalta izgatavotām grīdām, āra zonām līdz 48 m² (DN110) vai līdz 61 m² (DN75) ar 400 l/(s x ha) nokrišņu daudzumu, Padziļinājuma izmēri: min. 220 x 220 mm, Serdes cauruma izmērs: Ø 220 mm
Turklāt	Montāžas žalūzijas



Artikuls	Dimensija	Svars	Svītrkods	Gab. iepakojumā
3100THG	DN75/110	13740 g	+048762	1

Drenāžas tabula HL3100TG, HL3100THG
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	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

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

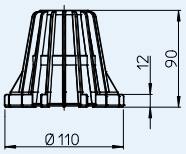
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75	0,8 (20 mm)	0,55	1,65	2,45	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00
DN110	1,4 (20 mm)	0,40	1,30	1,95	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40

HL Trapi balkoniem un terasēm. Palīgmateriāli

HL080.8E Lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Neekspluatējamam jumtam, lietus kanalizācijas aizsardzībai no svešķermeņiem. Piemērots HL80, HL90 un HL310N.2 sērijas trapiem

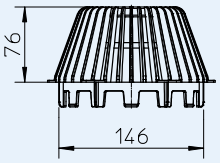


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
080.8E	Ø 110 mm	42 g	+008087	1

HL157 Lapu satvērējs piemērots HL3100T un HL5100T sērijas notekām

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Neekspluatējamam jumtam, lietus kanalizācijas aizsardzībai no svešķermeņiem. Piemērots HL3100T un 5100T sērijas trapiem

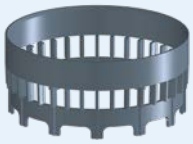


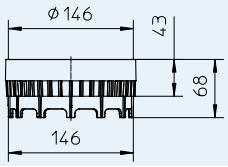
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
157	Ø 146 mm	110 g	+603824	1

HL150 Drenāžas gredzens, piemērots HL3100T un HL5100T sērijas trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāža starp hidroizolācijas un uzstādāmo elementu ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, piemēram, Apgrieztos jumtos, piemērots HL3100T ir HL5100T sērijas trapiem



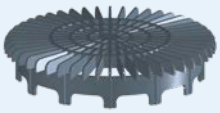


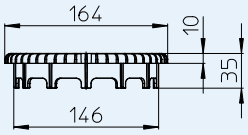
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
150	Ø 146 mm	72 g	+034550	1

HL151 Plakans lapu ķērājs, piemērots HL3100T un HL5100T sērijas trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāžai grants slānī zem plāksnēm vai zem plāksnēm uz balstiem



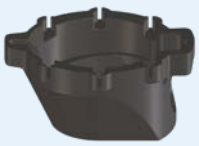


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
151	Ø 146 mm	88 g	+034567	1

HL152 Siltumizolācija piemērota HL5100T sērijas notekām

Informācija

Materiāls	Ekstrudētais putu poliesters (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL5100T korpusa un fiksējama ar skrūvi.

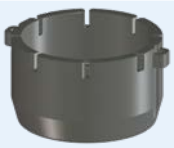


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
152		220 g	+034574	1

HL153 Siltumizolācija piemērota HL3100T sērijas notekām

Informācija

Materiāls	Ekstrudētais putu poliesters (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL3100T korpusa un fiksējama ar skrūvēm.

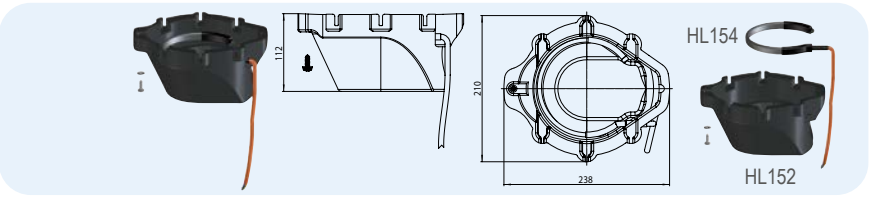


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
153		162 g	+034581	1

HL155 Siltumizolācija ar integrētu apkuri piemērota HL5100T sērijas notekām

Informācija

Materiāls	Ekstrudētais putu polistirols (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL5100T korpusa un fiksējama ar skrūvi. Pašregulējošais strāvas vads 40 W / 230 V, aizsardzība pret pārkaršanu.

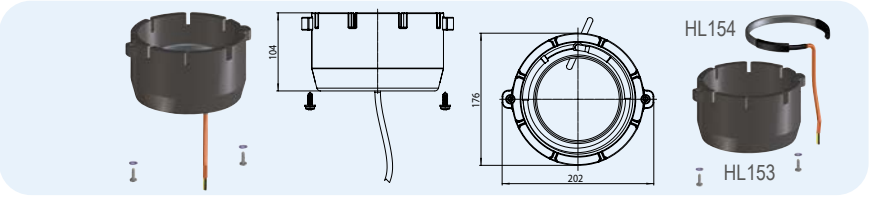


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
155		324 g	+034649	1

HL156 Siltumizolācija ar integrētu apkuri piemērota HL3100T sērijas notekām

Informācija

Materiāls	Ekstrudētais putu polistirols (EPS)
Papild-informācija	Siltumizolācija uzstādāma uz trapa HL3100T korpusa un fiksējama ar skrūvi. Pašregulējošais apsildes kabelis 40 W / 230 V, aizsardzība pret pārkaršanu.

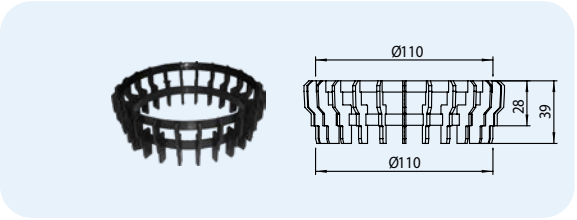


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
156		268 g	+035656	1

HL180 Drenāžas gredzens, piemērots sērijas HL80, HL90 un HL310N.2 trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāža starp hidroizolācijas un uzstādāmo elementu ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, piemēram, apgrieztiem jumtiem. Piemērots trapiem HL80, HL90 un HL310N.2

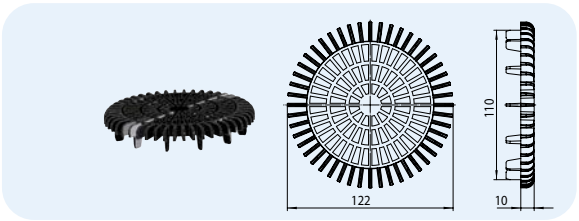


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
180	Ø 110 mm	19 g	+003938	1

HL181 Plakans lapu ķērājs, piemērots sērijas HL80, HL90 un HL310N.2 trapiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Montāžai grants slānī zem plāksnēm vai zem plāksnēm uz balstiem



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
181	DN110	44 g	+028993	1

HL82 Elektriskās sildīšanas komplekts

Informācija

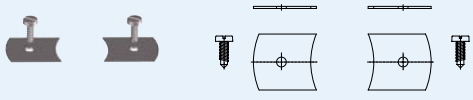
Papild-informācija	Pašregulējošais apsildes kabelis (18W / 230 V, aizsargāts pret pārkāršanu, sildīšanas daļas garums 1 m, „aukstā“ daļa 0,8 m), siltinājums, metalizētā folija, plastmasas aptvere. Aizsargāt pret pārkāršanu. Piemērots trapiem HL80 un HL310N.2

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
82		430 g	+010820	1

HL619 Fiksējošās plāksnītes

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds
Papild-informācija	Uzstādāmā elementa fiksācijai, piemērots visiem balkonu un terašu trapu modeļiem.



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
619		54 g	+013197	1

HL Parapeta iedobumi

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Kad plakana jumta gadījumā lietus ūdens novadīšanas sistēmas uzstādīšana nav iespējama vai tas ir pilnīgi nenoderīgi, parapeta caurtekas r īpaši piemērotas neliela platuma jumtiem, balkoniem, terasēm un lodžijām.

Lietus ūdens novadīšanas kanāliem ir noteiktas priekšrocības, kas īpaši jūtamas dzīvojamās mājās:
• tiek saglabāta siltumizolācija, neveidojas aukstuma tilti;
• mājas iekšpusē nav trokšņa (lietus ūdens novadīšanas caurules tiek uzstādītas ārpus mājas);
• vietas ietaupījums: nav nepieciešams paredzēt vietu cauruļu uzstādīšanai mājas iekšpusē vai virs griestiem;
• caur griestiem neiekļūs mitrums, tāpēc nebojāsies arī būves griesti;
• ekonomiskie ieguvumi: zemākas materiālu un darbaspēka izmaksas.

Caurlaidspēja
Salīdzinot ar parastajām jumta novadīšanas sistēmām, parapeta caurtekām ir ievērojami zemāka caurlaidība, jo nevar izmantot visu ūdens ieplūdes atveres platību.

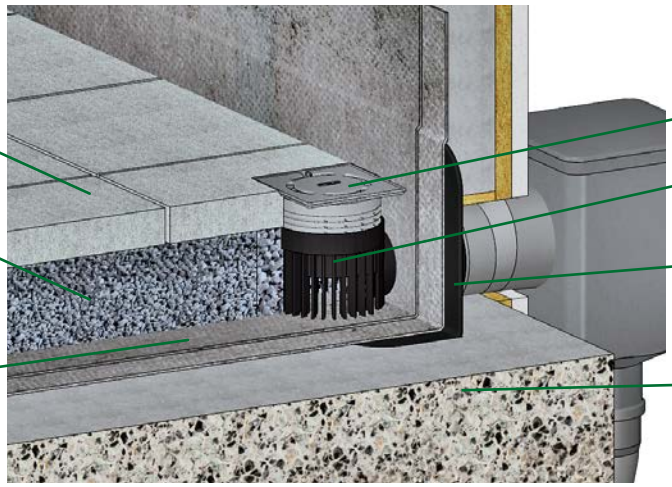
Siltinātas jumta konstrukcijas gadījumā, izmantojot parapeta caurtekas un novietojot noteku sadales kameru tvaika barjeras līmenī, var viegli sasniegt vairāk nekā 3 reizes lielāku notekūdeu cautlaidību. Parapeta caurteka tiek montēta tvaiku barjerā, pagarināta un savienota izolācijas līmenī, izmantojot atbilstošus piederumus, piem., savienojuma elementu HL164 un uzliekamo elementu HL85N(H). Rezultātā izveidojies ūdens uzkrāšanās augstums (spiediena augstums) nodrošina lielu ūdens noteku caurlaidību pat izmantojot parapeta caurtekas. Vēl vienasvarīga šāda veida plānošanas un uzstādīšanas priekšrocība ir tvaika barjeras īslaicīgas novadīšanas iespēja būvniecības posmā.

Tas ir nepieciešams, lai novērstu mitruma iekļūšanu ēkā. Hidrauliskās drenāžas tabulu ar dažādām montāžas iespējām atradīsiet vietnē www.hl.at.

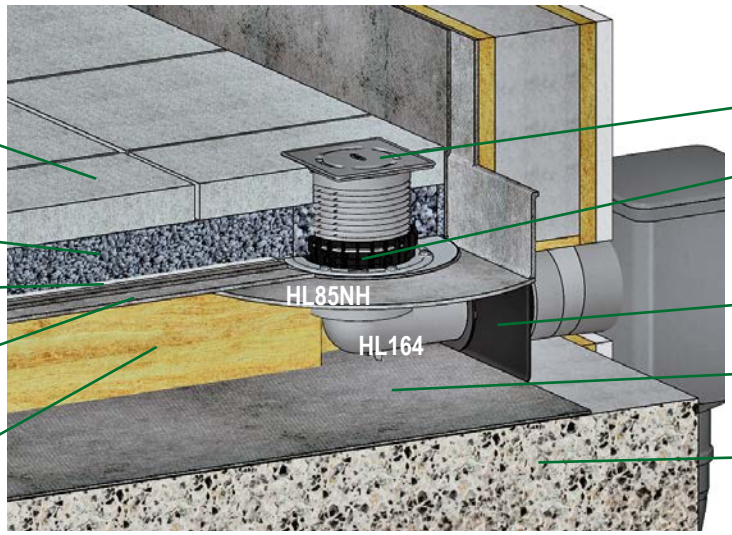
HL parapeta caurteku sērija HL68 sastāv no 3 dažādiem galvenajiem elementiem (paliktņi) un daudziem piederumiem, kurus var izmantot, strādājot ar visu veidu jumtiem, ieskaitot reversos jumtus. Zemāk ir visbiežāk izmantoto konstrukciju paraugi.

Normatīvie dokumenti
DIN 1986-100.....Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 12056-3:2002 „Pašteces ēku kanalizācijas. 3. daļa. Lietus kanalizācija, tās plānošana un aprēķināšana“;
STR 2.05.02:2008.....Būvju konstrukcijas. Jumti.
ÖNORM B2501.....Ēku kanalizācija
ÖNORM B2209..... Hidroizolācijas darbi
ÖNORM B7209..... Ēku hidroizolācija
Önorm B7220..... Hidroizolēti jumti

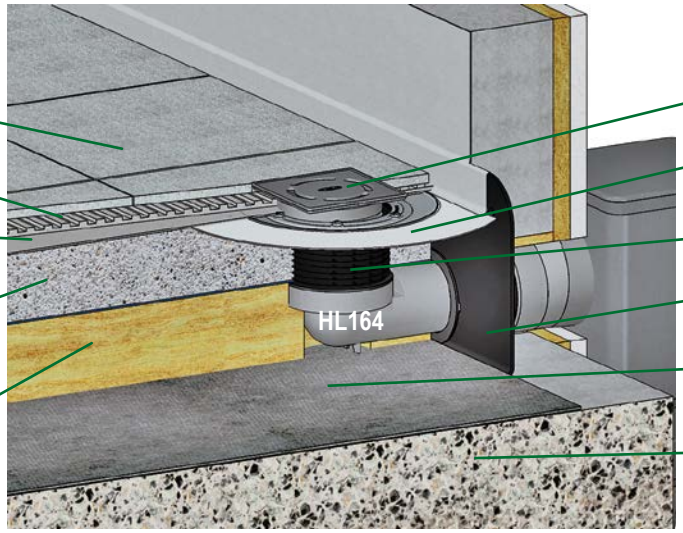
Terrasse, Platten im Kiesbett



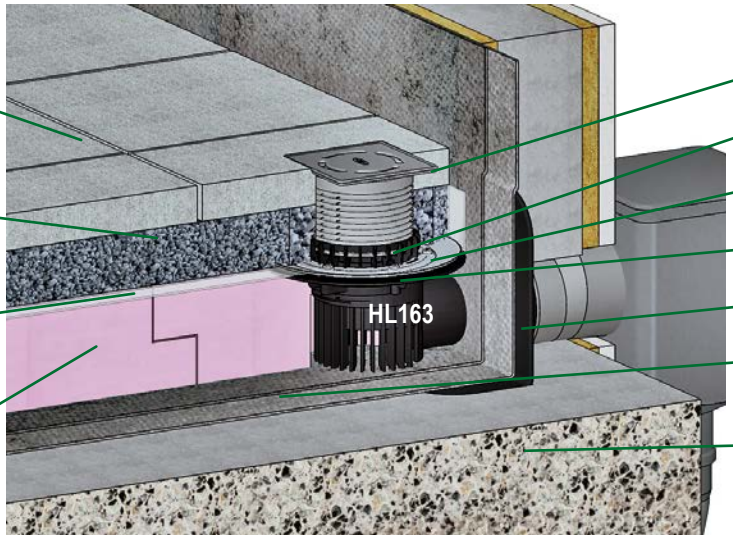
Terase ar siltumizolāciju



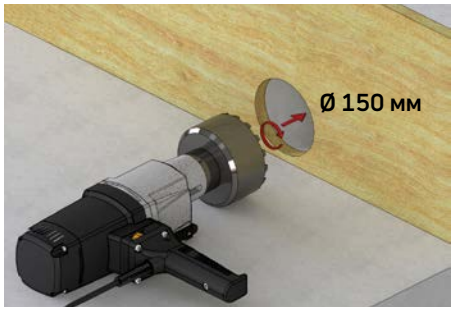
Terase ar siltumizolāciju



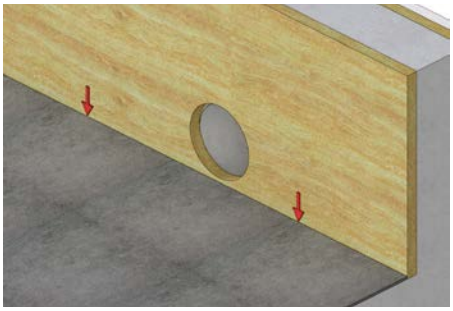
Apgrieztais jumts



HL parapetu šahtu uzstādīšana. HL69H.0

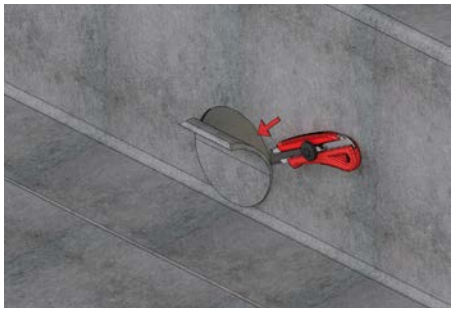


1. Izgrieziet caurumu 150mm vai 150x150mm



2. Sagatavo pirmo bitumena kārtu

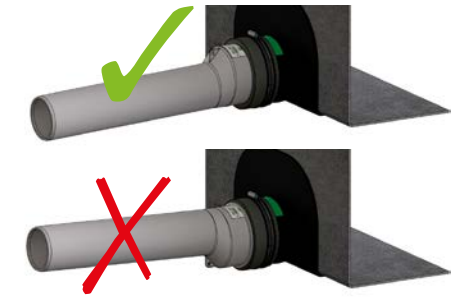
3. Izkausē pirmo kārtu



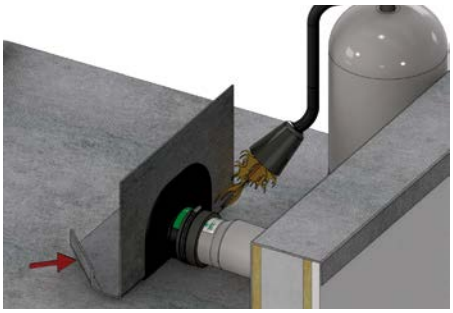
4. Izgrieziet dobumu apvalkā

5. Nostipriniet dziedzeru ar atloku

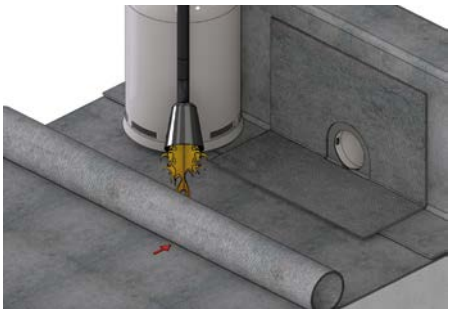
6. Savienojiet atloku un atloku ar sarkano līniju



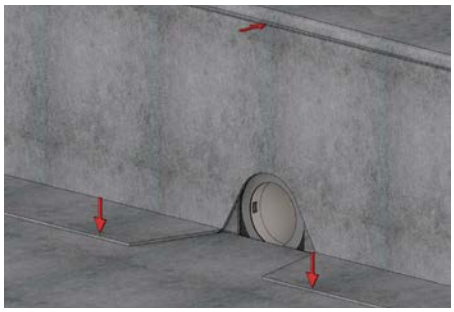
7. Pievienojiet dziedzeru



8. Izkausējiet dziedzera atloku līdz bitumena hidroizolācijai.



9. Uzklājiet otro hidroizolācijas slāni



10. Otrais slānis ir izkusis tāpat kā attēlā

11. Pievienots lapu slazds HL068.1E vai HL068.1Safe

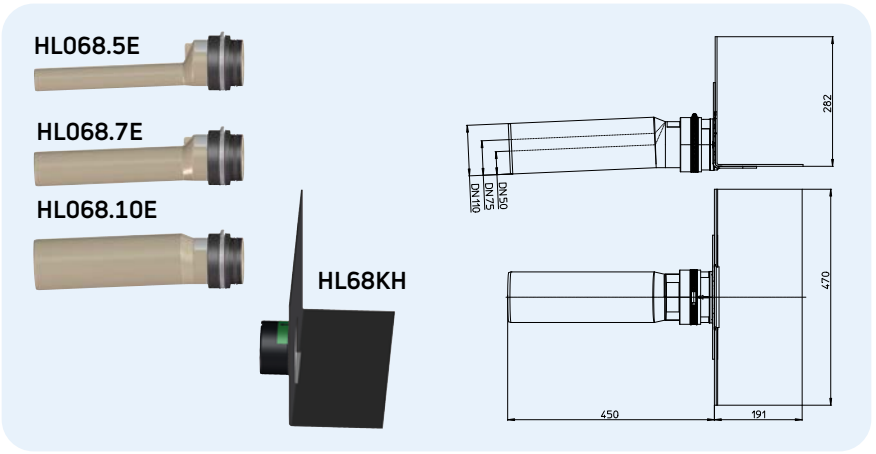
12. Dobumu starp cauruli un fasādi izsmidzina ar putām

HL Parapeta kolektori – tehniskā informācija

HL68H.0 Parapeta kolektors ar bitumena atloku un īscauruli PP.

Informācija

Caurplūde	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,61 l/s HL68H.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabiņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PP, bitums
Pievienošana	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	PP korpuss sametināts ar piekausējamu bitumena hidroizolācijas atloku
Leteicams	Piekausējamās bitumena hidroizolācijas segumiem
Papild-informācija	Iegremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm

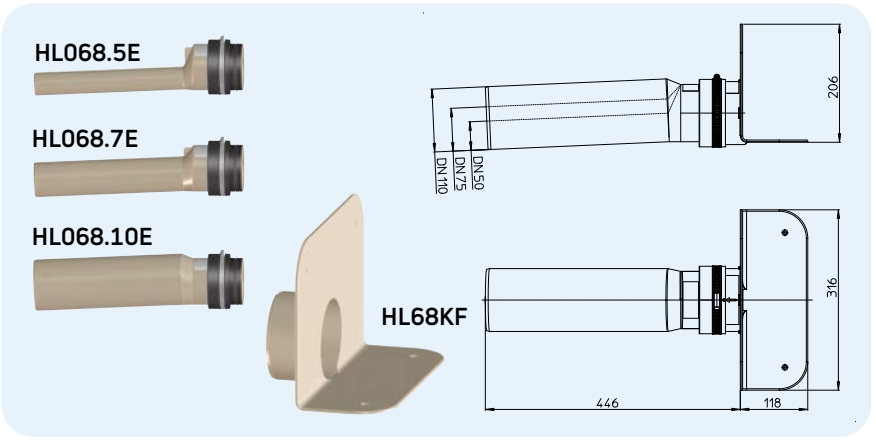


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
68H.0/50	DN50	1662 g	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 g	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 g	+047512	1

HL68F.0 Parapeta kolektors ar PP atloku un PP īscauruli

Informācija

Caurplūde	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,61 l/s HL68F.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabiņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PP
Pievienošana	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	Polipropilēns
Leteicams	FPO membrānas PP pamatnei
Papild-informācija	Iegremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm

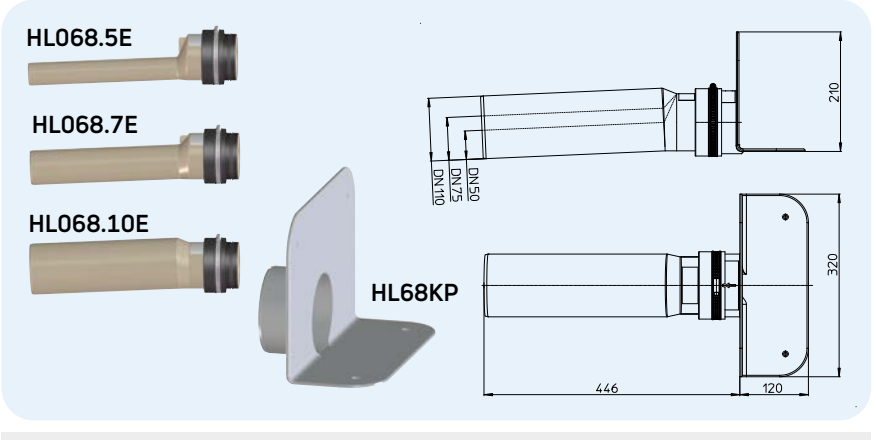


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Parapeta kolektors ar PVC atloku un PP īscauruli

Informācija

Caurplūde	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,61 l/s HL68P.0/110: 0,71 l/s Ja ir 35 mm ūdens stabiņš Vairāk skat.: www.hl.at
Materiāls	PVC, PP
Pievienošana	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Izteka	horizontāla ar 2,5° slīpumu
Izpildījums	PVC
Leteicams	PVC hidroizolācijai
Papild-informācija	Iegremdēšana/montāžas telpa 150 x 150 mm / Ø 150 mm

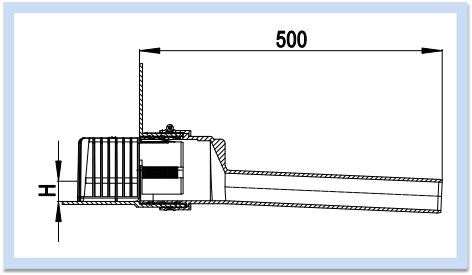


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

HL Attica noteku drenāžas jauda kombinācijā ar dažādu stiprinājumu

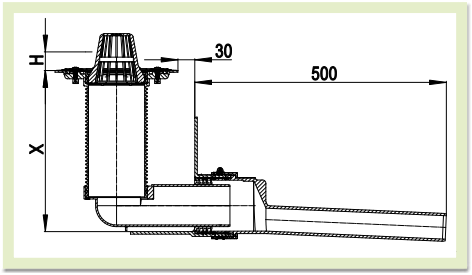
Pārbaudīts saskaņā ar EN1253-2 : 2015 saskaņā ar 5.5.3.1. 11.a att.)

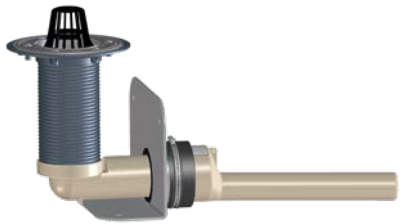
1. attēls



Attica notekas HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN ar lapu satvērēju HL068.1E vai lapu uztvērēju avārijas situāciju drenāžai HL068.1Safe

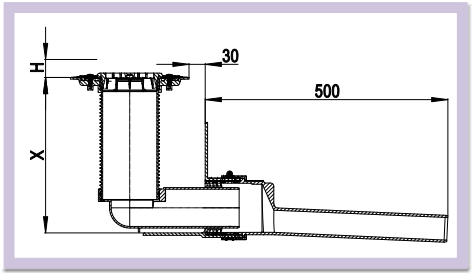
2. attēls





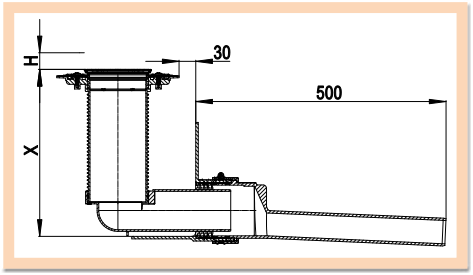
Attica notekas HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN ar ieplūdes elementu HL164, pagarinājuma elementu ar blīvējuma atloku HL85N(H) un lapu satvērēju HL080.8E

3. attēls



Attica notekas HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN ar ieplūdes elementu HL164, pagarinājuma elementu ar blīvējuma atloku HL85N(H) un grants satvērēju HL181

4. attēls



Attica notekas HL68H.0/DN, HL68P.0/DN, HL68F.0/DN ar ieplūdes elementu HL164, pagarinājuma elementu ar blīvējuma atloku HL85N(H) un restēm

Planšete ar savienojuma cauruli DN 50

	H Augstums l/s no atloka	5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm
1. attēls	ar lapu satvērēju, mērot virs atloka	/	/	0,22	**0,48**	0,74	1,07	1,46	1,61	1,72	1,81	1,96	2
	ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0,33	0,57	**0,89**	1,06	1,14	1,22	1,28	1,31	1,35	1,44	1,52
2. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**1,78**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**2,13**	–	–	–	–	2	–	–	2,3
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,25**	–	–	–	–	2,48	–	–	2,58
3. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**1,8**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**1,96**	–	–	–	–	2,08	–	–	2,18
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,16**	–	–	–	–	2,43	–	–	2,52
4. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**1,31**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**1,39**	–	–	–	–	1,76	–	–	1,89
	X= 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**1,44**	–	–	–	–	2,2	–	–	2,26

Planšete ar savienojuma cauruli DN 75

	Hidraulika l/s no atloka	5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70 mm	75 mm	80 mm	90 mm	100 mm
		l/s	l/s	l/s	**l/s**	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1. attēls	ar lapu satvērēju, mērot virs atloka	/	/	0,34	**0,61**	0,88	1,16	1,61	1,78	2	2,31	2,81	3,12
	ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0,33	0,57	**0,88**	1,2	1,38	1,46	1,61	1,72	1,81	1,93	2,1
2. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**2,43**	–	–	–	–	2,43	–	–	3,11
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**2,66**	–	–	–	–	2,66	–	–	3,11
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**3,13**	–	–	–	–	3,13	–	–	3,67
3. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**2,32**	–	–	–	–	2,32	–	–	3,02
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**2,61**	–	–	–	–	2,61	–	–	3,02
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	2,96	–	–	3,47
4. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	1,41	–	–	2,26
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**1,77**	–	–	–	–	1,77	–	–	2,26
	X= 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,39	–	–	2,84

Planšete ar savienojuma cauruli 110

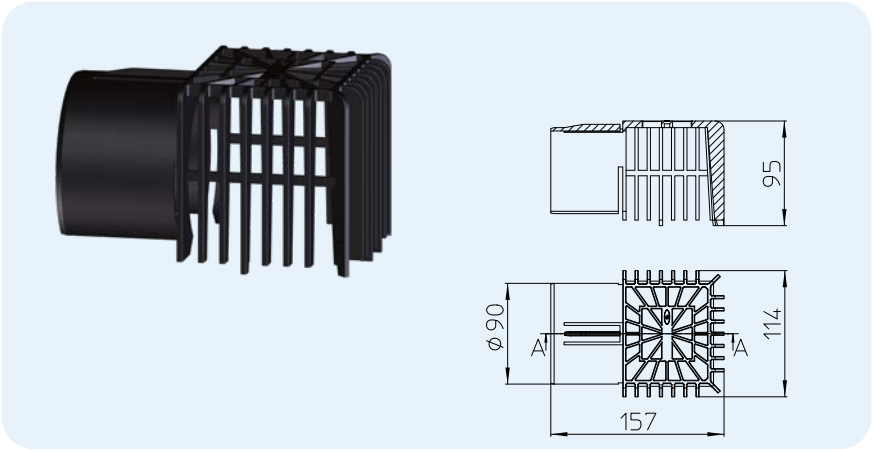
	Hidraulika l/s no atloka	5 mm	15 mm	25 mm	**35 mm**	45 mm	55 mm	65 mm	70mm	75mm	80 mm	90 mm	100 mm
		l/s	l/s	l/s	**l/s**	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s	l/s
1. attēls	ar lapu satvērēju, mērot virs atloka	/	0,22	0,42	**0,71**	1,05	1,38	1,8	1,98	2,2	2,48	2,9	3,28
	ar avārijas situāciju drenāžas lapu satvērēju, mērot 35 mm virs atloka	/	0,32	0,55	**0,83**	1,1	1,30	1,48	1,59	1,65	1,76	1,92	2,03
2. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**2,4**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**2,72**	–	–	–	–	2,72	–	–	3,03
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**3,11**	–	–	–	–	3,55	–	–	3,66
3. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**2,3**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,96
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**2,65**	–	–	–	–	2,65	–	–	2,96
	X = 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,96**	–	–	–	–	3,4	–	–	3,53
4. attēls	X = 110 mm ar siltumizolāciju 110 mm augstumā	–	–	–	**1,41**	–	–	–	–	2,02	–	–	2,23
	X = 150 mm ar siltumizolāciju 150 mm augstumā	–	–	–	**1,56**	–	–	–	–	1,56	–	–	2,23
	X= 200 mm ar siltumizolāciju 200 mm augstumā	–	–	–	**2,39**	–	–	–	–	2,7	–	–	2,82

HL Parapeta kolektori – papildmateriāli

HL068.1E Lapu ķērājs parapeta kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Piemērots visiem parapeta kolektoriem (sērija HL68)

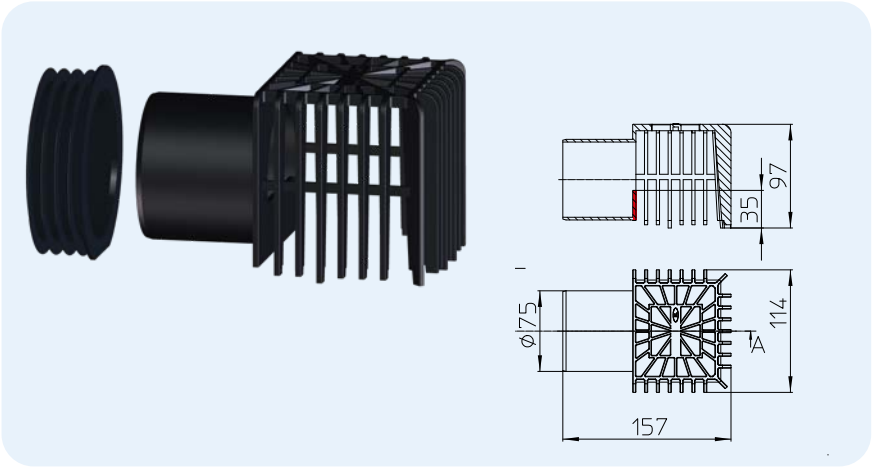


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
068.1E		618 g	+047406	1

HL068.1Safe Lapu ķērājs avārijas novadīšanas kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ar 35 mm notecēšanas barjeru, piemērots avārijas novadīšanai. Kolektoriem sērija HL68.

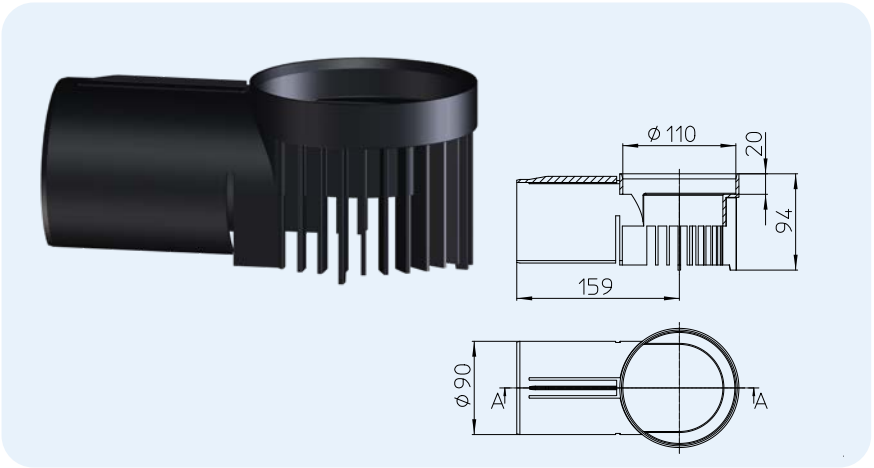


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
068.1Safe		170 g	+047420	1

HL163 Drenāžas elements parapeta HL68 sērijas kolektoriem

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, kas atrodas jumta konstrukcijā. Apgriezto jumtu risinājumos. Paredzēts parapeta HL68 sērijas kolektoriem.

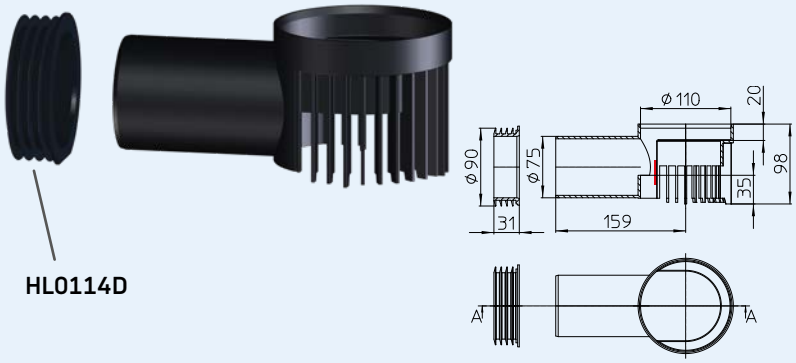


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
163		152 g	+047376	1

HL163Safe Drenāžas elements avārijas ūdens novadīšanai

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas, kas atrodas jumta konstrukcijā, izveidojot 35 mm noteces barjeru. Paredzēts parapeta HL68 sērijas kolektoriem.

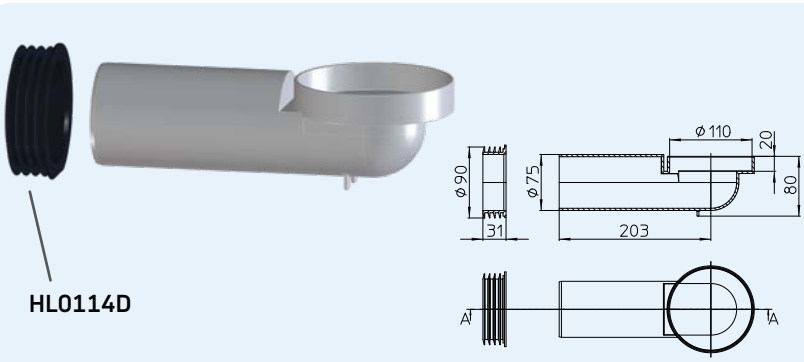


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
163Safe		221 g	+047383	1

HL164 Pievienošanas elements parapeta kolektoriem (sērija HL68)

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Pievienošanas elements siltinātiem jumtiem

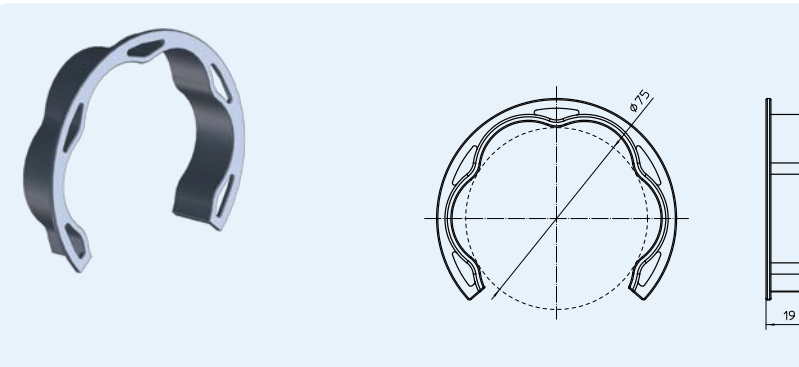


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
164		226 g	+047390	1

HL163.1 Drenāžas gredzens paredzēts HL164

Informācija

Materiāls	PP
Papild-informācija	Drenāžas gredzens paredzēts HL164

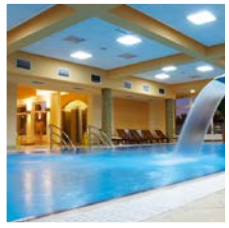


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
163.1	DN 75		+605031	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Trapi

13. Iekštelpām 13



HL Trapi iekštelpām

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Trapi iekštelpām izmantojami punktveida dažādu ūdens notekūdeņu novadīšanai no grīdas. Uzticamai trapa efektivitātei un estētiska izskata efektīva panākšanai tā uzstādīšanas laikā nāksies pieņemt dažus lēmumus. Būs arī jāsaskaņo arhitektūras, santehnikas un flīžu ieklāšanas faktori. Jau projektēšanas stadijā jāņem vērā tālāk tekstā norādītās lietas.

▲ Trapa pielietojums:
Jautājums par trapa izvēli konkrētā gadījumā jāizlemj jau projektēšanas stadijā.
Vienlaikus jānosaka, vai ūdens trapā tiks ievadītsregulāri (piemēram, dušas telpā) vai pa retam (piemēram, katlumājā). Svarīgi arī zināt, vai trapsatradīsies applūšanas zonā. Šādā gadījumā nepieciešams traps ar pretvārstu.

▲ Sifons:
Ja ūdens hidro barjerā iekļūst neregulāri, tas izžūstun kanalizācijas smakas nokļūst dzīvojamā telpā.Šīs problēmas risināšanai vērts izmantot tāsaucamo “SAUSO” sifonu PRIMUS. Kad sifonāatrodas ūdens, tas darbojas kā parasts sifons, betūdenim iztvaikojot, tā iztekas atvere aizverama arpludiņu – augšējo sifona daļu.

Primusblue sistēma
Primusblue ir hibrīda smakas barjera ar blīvējošu ūdens un mehānisku smaku barjeru, kas nodrošina absolūtu necaurlaidību pret smaku un vēl lielāku aizsardzību pret nepatīkamām smakām no kanalizācijas. Ar hermētiskumu pie pozitīva spiediena līdz +800 paskaliem un negatīvā spiediena līdz 400 paskaliem Primusblue nodrošina lielāku drošību salīdzinājumā ar parastajiem ūdens smakas blīvējumiem ar 50 mm ūdens barjeru. Vēl viena priekšrocība ir atpakaļplūsmas hermētiskuma funkcija līdz 0,5 mWs spiedienam. Nelabvēlīgi novietotu cauruļu gadījumā (piemēram, no vannas vai pretskalošanas laikā peldbaseinā) tiek efektīvi novērsta notekūdeņu attece. (ÖNORM B2501)

▲ Caurlaidība:
Trapa pārbaudes attiecībā uz caurplūdi veicamassaskaņā ar standarta EN 1253-1: 2015 prasībām,ūdens līmenim esot 20 mm virs režģa. Izmantojottrapu dušas telpā bez barjerām, jāuzsver, ka trapa caurlaidība nav uzticama aizsardzība pret ūdensizliešanos ārpus dušas robežām.

▲ Trokšņu slāpēšana:
Nacionālā zinātnisko pētījumu institūta TGM (Būvniecības fiziskas un akustikas institūts) akustisko pārbaužu laikā tika konstatēts, ka ūdensnolaišanas trokšņi no trapa korpusa tiek pārvadītiuz būvkonstrukciju. Tāpēc telpām ar palielinātāmskaņas izolācijas prasībām (dzīvokļi, viesnīcas) tika izveidots skaņas izolācijas elementu komplektsHL99. Tas paredzēts trapiem ar horizontālo noteku.Tā izmantošanas jautājumam jābūt atrisinātam vēlpirms trapa montāžas.

▲ Šai tēmai veltīta nodaļa “Palīgmateriāli”,skat. 266. lapu.

▲ Montāža:
Garantētai ūdens novadīšanai nepieciešamsatbilstoši caurlaidībai noteikt nepieciešamo trapu daudzumu.
Dušās grīdas slīpums veidojams 0,01–0,02 trapa virzienā.

▲ Dizains:
Atbilstoši gaumei un vajadzībai var izvēlētiesdažādus trapa redzamās daļas un apakšrāmjavariantus (atbilstoši krāsai un zīmējumam).

Normatīvie dokumenti

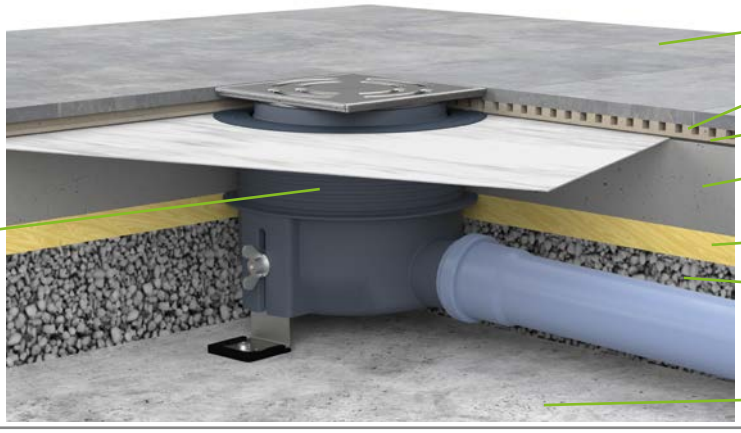
ÖNORM B2501 ..... Ēku kanalizācija
DIN 1986-100 ..... Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 12056 ..... Pašteces ēku kanalizācijas
ÖNORM B2207 ..... Flīžu ieklāšana
LST EN 1253-1:2000 ..... Ēku kanalizācija

Pareiza trapa izvēle

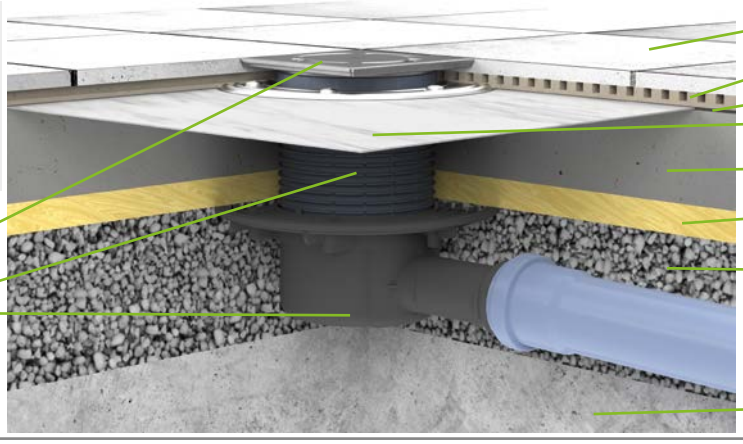
Izvēles kritērijs	Apraksts	Artikuls	
		Ar horizontālo izteku	**Ar vertikālo izteku**
Caurlaidība	Pareizai izvēlei jāzina kāds maksimālais ūdens daudzums traps jāsavāc	līdz 0,4 l/s ⟶ HL90PrblueD līdz 0,45 l/s ⟶ HL90Prblue (-3000) līdz 0,55 l/s ⟶ sērija HL510, sērija HL80.1, **HL541(I)** sērija HL300, HL304 0,8 l/s ⟶ HL540(I), HL5100Pr līdz 1,0 l/s ⟶ HL5100 līdz 1,12 l/s ⟶ sērija HL70 līdz 1,5 l/s ⟶ HL72.1 (N)	līdz 0,5 l/s ⟶ sērija HL80, sērija HL310Prblue līdz 0,67 l/s ⟶ HL310 līdz 0,8 l/s ⟶ HL3100Pr līdz 1,25 l/s līdz 1,4 l/s ⟶ HL3100 līdz līdz 1,8 l/s ⟶ sērija HL317
Montāžas augstums	Trapiem ar horizontālo izteku viens no svarīgākajiem kritērijiem ir montāžas augstums.		
	Pārseguma plāksne – grīdas virsmas līmenis **≥ 70 mm ≤ 90 mm** **≥ 90 mm ≤ 110 mm** **≥ 90 mm ≤ 250 mm** **≥ 110 mm ≤ 160 mm** **≥ 160 mm ≤ 180 mm** **≥ 180 mm**	Trapa korpusa augstums: sērija HL90, **HL541(i)** = 62 mm sērija HL510 = 79 mm sērija HL540 = 80 mm sērija HL5100 = 97 mm sērija HL72.1 = 150 mm sērija HL70 = 173 mm	
	Trapiem ar vertikālo izteku, korpuss novietojams betona slāni, veidojot slīpumu, bet grīdas virsmas līmenī novietojams uzstādāmais elements.		sērija HL80, HL310 ⟶ HL85N sērija HL3100 ⟶ HL8500 sērija HL317 ⟶ HL350.1
Hidroizolācijas piesaiste	Hermētiskai ejai caur hidroizolāciju uz trapu korpusiem obligāti jāuzstāda hidroizolācijas komplekti.		
	Hidroizolācijas materiāli: hidroizolācija tāda pati kā: komponentu epoksīda vai hidroizolācijas mastika uz kuras līmējamas	Sērija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83.M 2 Sērija HL72.1 ir HL317 ⟶ HL84.M Sērija HL540 ir **HL541** ⟶ hidroizolācijas komplekts ir trapa komplektā. Sērija HL3100 un HL5100 ⟶ HL8300.M	
	EPDM membrānām, bitumena mastikas un bitumena līmējamiem ruļļu materiāliem	Sērija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83 Sērija HL72.1 ir HL317 ⟶ HL84 Sērija HL3100 ir HL5100 ⟶ HL8300	
	Bitumena pielīmējamām hidroizolācijām	HL83H, HL8300.H Sērija HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 ⟶ HL83H Trapiem HL72.1 ir HL317⟶ iegūstam HLHL72.1H un HL317H Sērija HL3100 un HL5100 ⟶ HL8300H	

HL Grīdas notekas – Sekciju rasējumi

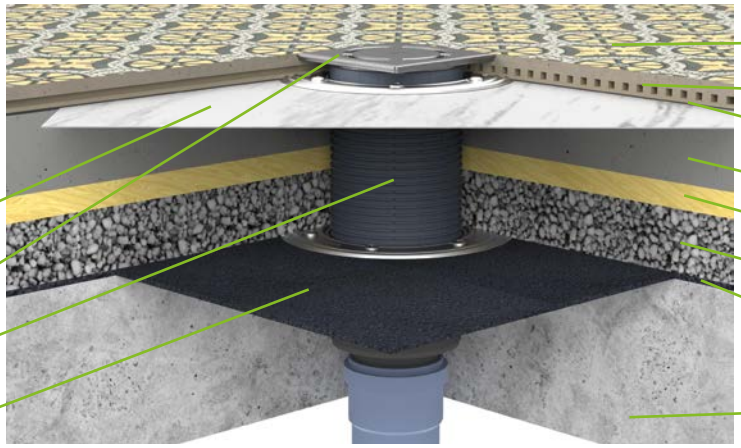
Horizontāla grīdas noteka ar integrāciju kompozītmateriālu hidroizolācijā piem. flīzēta duša



Horizontāla grīdas noteka ar integrāciju kompozītmateriāla hidroizolācijā 2-daļīgs dizains ar pagarinājuma elementu HL85N



Vertikāla grīdas noteka ar integrāciju bitumena un kompozītmateriāla hidroizolācijā



HL Trapi iekštelpām. Montāža

1. Aizliet pievienoto trapa korpusu ar betona slāni līdz pašam montāžas korķim un izveidot slīpumu virzienā uz trapu.

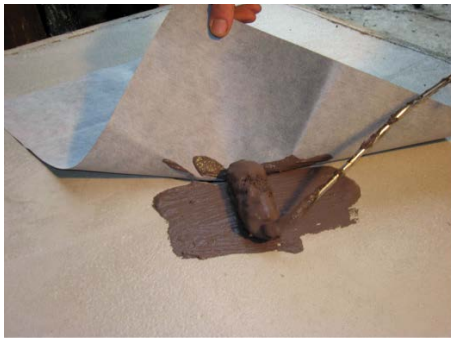
2. Atstāt betonu sacietēšanai.

3. Izvilkt korķi un ievietot blīvgredzenu speciāli sagatavotā trapa korpusa vietā atlokā.

4. Uzstādīt blīvēšanas membrānu un uzspiest nerūsējošā tērauda gredzenu atbilstoši speciāliem izgriezumiem gredzenā un trapa korpusa atlokā.

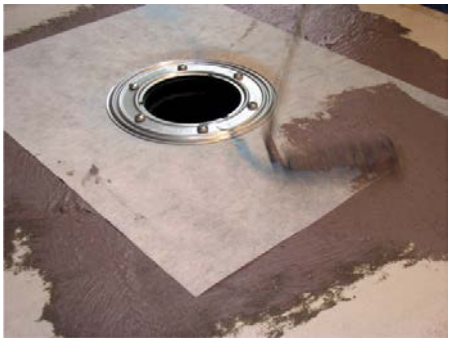
5. Ar komplektā esošo skrūvju palīdzību piestiprināt gredzenu pie blīvēšanas membrānas un korpusa.

6. Uzstādītajam hidroizolācijas komplektam jāatrodas zemāk par betona slāņa virsmu.



7. Uzklāt hidroizolācijas slāni zem blīvēšanas membrānas.

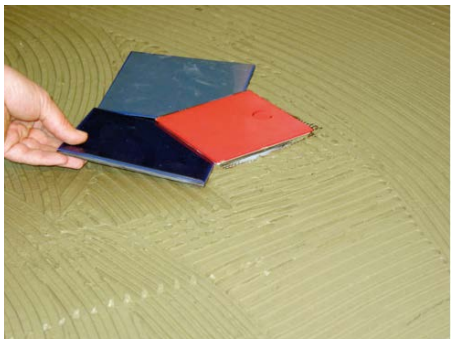
8. Ieklāt membrānu uz uzklātā hidroizolācijas slāņa.



9. Ieklāt hidroizolāciju pa visu dušas laukumu.

10. Uzticama flīžu ieklāšana iespējama tikai tad, ja viss hidroizolācijas komplekts ir uzstādīt zemāk par betona slāni.

11. Saīsināt uzstādāmo elementu līdz vajadzīgajam augstumam.



12. Ievietot uzstādāmo elementu BEZ blīvslēga, pielīmēt flīzes.

HL Trapi iekštelpām. Produktu apskats

Trapi

Artikuls	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Nosaukums	Traps ar horizontālo izteku DN40/50	Traps ar horizontālo izteku DN40 ar perforētu atloku	Traps ar horizontālo izteku DN40/50	Traps ar šarnīra tipa izteku DN50/75	Traps ar šarnīra tipa izteku DN50/75 ar polimērbetona konsoli	Traps iekštelpām ar horizontālu izteku DN40/50	Traps ar horizontālo izteku DN50 ar papildu ievadu
Apraksts	Traps ar mazu korpusa augstumu, ar "SAUSO" sifonu Primus **blue**	Traps līmējama keramiskā seguma grīdai, ar mazu korpusa augstumu, ar "SAUSO" sifonu Primus **blue**	Traps ar horizontālo izteku ar "SAUSO" sifonu Primus **blue**	Var izmantot horizontālai un vertikālai iztekai	Speciāli rūpnieciskām grīdām ar epoksīda segumu vai betona grīdu	Plakans traps, ar horizontālo izteku, Ar "SAUSO" sifonu Primus **blue** un uzstādāmu elementu, keramisko flīžu ielīmēšanai.	Traps ar pretvārstu, aizsardzībai pret telpas pārpludināšanu no ārējo tīklu pretplūsmas.

Uzstādāmi elementi

Vairāk par šiem produktiem skat. nodaļā "Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi"

Artikuls	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Nosaukums	Uzstādāms elements	Uzstādāms elements	Uzstādāms elements	Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādāms elements ar atloku
Apraksts	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai trapu sērijai HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai trapu sērijai HL3100 ir HL5100	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai trapu sērijai HL72.1 ir HL317	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai un savienošanai ar hidroizolācijas slāni, trapu sērijai HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai un savienošanai ar hidroizolācijas slāni, trapu sērijai HL3100 ir HL5100

HL Trapi iekštelpām. Produktu apskats

HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Horizontāls traps DN40/50	Traps ar horizontālo izteku DN50/75, ar lielu caurlaidību	Traps ar vertikālo izteku DN50/75/110	Traps ar horizontālo izteku DN75/110, ar lielu caurlaidību	Traps ar vertikālo izteku DN50/75/110	Traps ar vertikālo izteku DN50/75/110	Traps ar vertikālo izteku DN50/75/110
Standarta traps iekštelpām, ar „SAUSO“ sifonu Primus **blue**, ar uzstādāmo elementu, kas paredzēts keramisko flīžu līmēšanai	Telpām, kur nepieciešama liela ūdens daudzuma novadīšana, ar „SAUSO“ sifonu Primus	Traps iekštelpām ar „SAUSO“ sifonu Primus **blue**, ar uzstādāmo elementu, kas paredzēts keramisko flīžu līmēšanai līmēšanai	Telpām, kur nepieciešams liela ūdens daudzuma novadīšana	Izejai cauri pārsēgumu ar “SAUSO“sifonu Primus **blue**	Izejai cauri pārsegumam, telpām, kur nepieciešama liela ūdens daudzuma novadīšana, ar „SAUSO“ sifonu Primus **blue**	Izejai cauri pārsegumam, telpām, kur nepieciešama liela ūdens daudzuma novadīšana. Ar netīrumu trauku.

HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādams elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni	Uzstādāms elements ar polimērbetona konsoli	Uzstādāms elements ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi
Savienošanai ar hidroizolācijas slāni trapu sērijām HL72.1 un HL317	Savienošanai ar hidroizolācijas slāni sērijām HL72.1 un HL317	Alternatīviem hidroizolācijas tipiem, piemērots keramisko flīžu līmēšanai uz plāna mastikas slāņa. Piemērots sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Režģu fiksēšana apakšrāmī, var izmantot dizaina režģiem, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Trapi iekštelpām. Produktu apskats

Palīgmateriāli

Artikuls	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Nosaukums	Uzstādāms-elements keramisko flīžu līmēšanai	Standarta uzstādāms elements	Uzstādāms elements ar režģu fiksēšanas n. tērauda apakšrāmja sistēmu „Klick-Klack“	Uzstādāms elements ar PVC rāmi	Uzstādāms elements ar apaļu režģi	Uzstādāms elements ar režģi un čuguna apakšrāmi	Uzstādāms elements ar režģa fiksēšanas apakšrāmja sistēmu „Klick-Klack“	Uzstādāms elements ar režģa fiksēšanas apakšrāmja sistēmu „Klick-Klack“ un 2 skrūvēm
Apraksts	Uzstādāms elements piemērots bez sifona šādu sēriju trapiem HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 HL510K-3020	Piemērots šo sēriju trapiem HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Uzstādāms elements ar režģi un apakšrāmi no nerūsējošā tērauda, piemērots šādu sēriju trapiem: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Savienojumam ar PVC segumiem, der šādu sēriju trapiem HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Piemērots šādu sēriju trapiem HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Telpām ar liela trapa režģu slodze vai asfaltbetona segumiem, der šādu sēriju trapiem HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Piemērots trapu sērijām HL3100 und HL5100	Piemērots trapu sērijām HL3100 und HL5100

Hidroizolācijas komplekti

Sīkām par šiem produktiem skat. nodaļā: „Hidroizolācijas komplekti“

Artikuls	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Nosaukums	Piespiešanas gredzens no n. tērauda ar blīvi (bezloksnes)	Piespiešanas gredzens ar EPDM membrānu	Piespiešanas gredzens ar ģeotekstilu šķidriem hidroizolācijas materiāliem	Bitumena pielīmējamiem materiāliem	Piespiešanas gredzens no n. tērauda, ar blīvi (bezloksnes)
Apraksts	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Trapiem, sērija HL3100 un HL5100

HL Trapi iekštelpām. Produktu apskats

HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Standarta uzstādāms elements	Uzstādāms elements ar režģi „Hamam“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Quadra“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Orinoco“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Orinoco“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Nil“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Yukon“	Nerūsējošā tērauda dizaina režģis „Primus Design“
Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL72.1 un HL317	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL5100 un HL3100	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Redzamo trapu daļu dizaina realizēšanai, iztur slodzi līdz 1,5 t, piemērots trapu sērijām HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

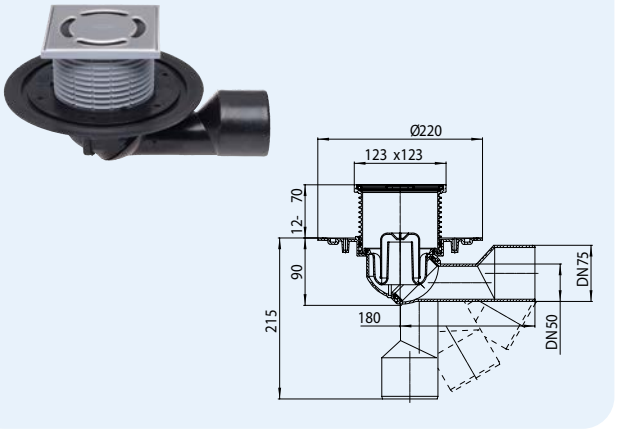
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Gredzens ar EPDM membrānu	Piespiešanas gredzens ar ģeotekstila šķidriem hidroizolācijas materiāliem	Bitumena pielīmējamām materiāliem	Piespiešanas n.tērauda gredzens ar blīvi (bez loksnes)	Piespiešanas gredzens ar EPDM membrānu	Piespiešanas gredzens ar ģeotekstila šķidriem hidroizolācijas materiāliem
Sērijas HL3100 un HL5100 trapiem	Sērijas HL3100 un HL5100 trapiem	Sērijas HL3100 un HL5100 trapiem	Sērijas HL317 un HL72.1 trapiem	Sērijas HL317 un HL72.1 trapiem	Sērijas HL317 un HL72.1 trapiem

HL Trapi iekštelpām. Tehniskā informācija

HL80.1 Traps ar pagriežamu šarnīra tipa izteku

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75, viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, savienojams ar uzmavas tipa cauruli vai metināms kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna (PP), 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115x115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Dažādu ūdens notekūdeņu novadīšanai no grīdas līmeņa
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

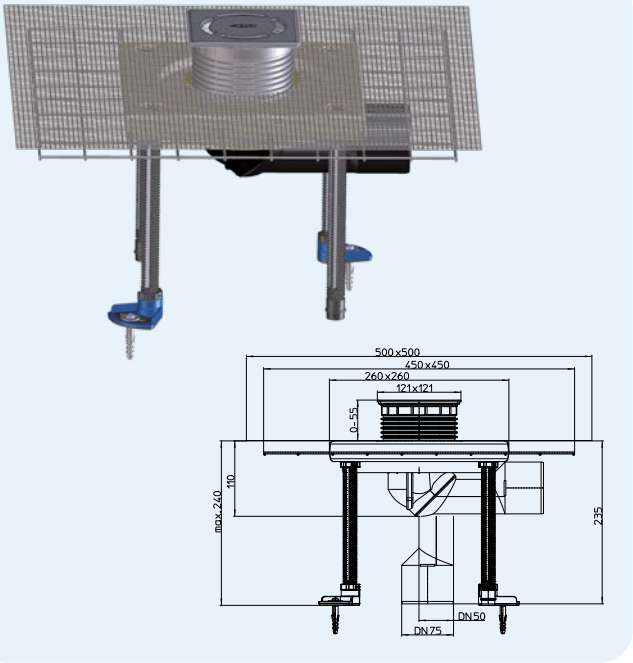


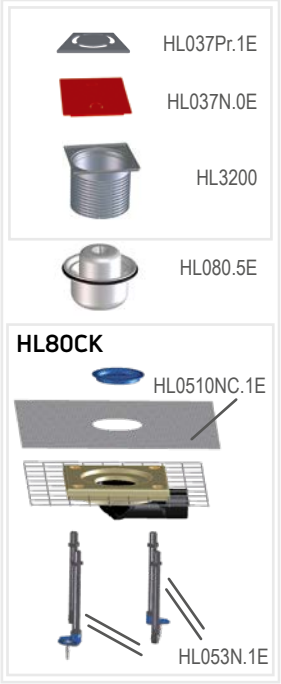
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Traps iekštelpām ar polimērbetona konsoli

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimērbetona konsole Nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75, viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, savienojams ar uzmavas tipa cauruli vai metināms kontaktā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēna (PP), 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Keramisko segumu līmēšanai uz plāns mastikas slānis
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



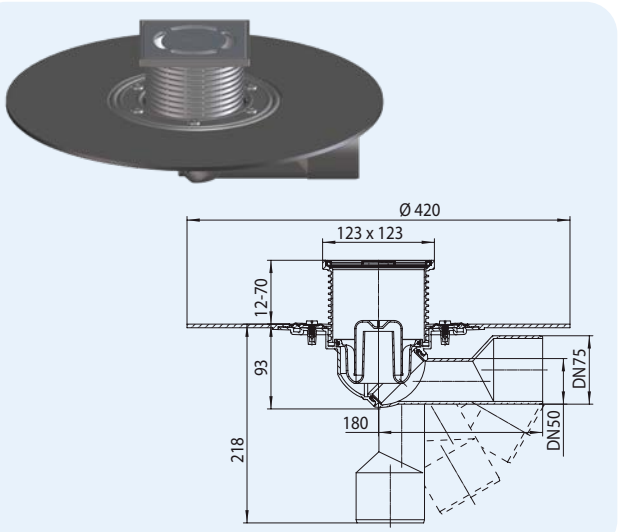


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Traps iekštelpām ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), polimēra bitumena loksne, nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75, viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, savienojams ar uzmavas tipa cauruli vai metināms kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēns (PP) 123 x 123 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

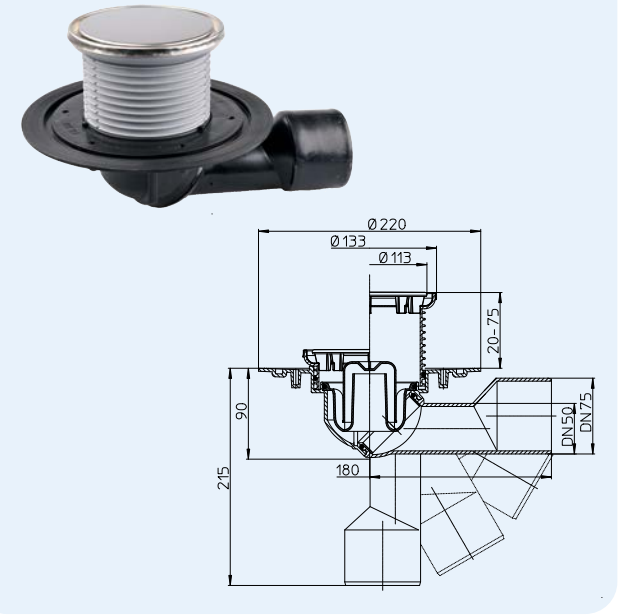


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Traps iekštelpām ar apaļiem režģiem

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75, viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, savienojams ar uzmavas tipa cauruli vai metināms kontaktā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēns (PP), n. tērauda apakšrāmis Ø133 mm
Redzamās daļas	Apaļš Ø 112 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Dušas telpām
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

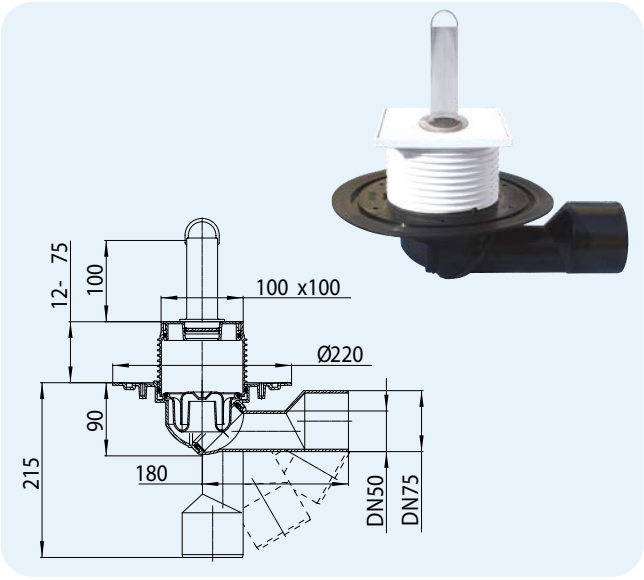


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Traps iekštelpām ar pārplūdes caurulīti

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), polietilēns (PE)
Pievienošana	DN50/75, viegla iztekas regulēšana: 0÷90°, savienojams ar uzmavas tipa cauruli vai metināms kontaktā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Polipropilēns (PP), 100 x 100 mm
Redzamās daļas	94 x 94 mm ar 6/4" atveri
Hidroaizvars	Augstums 30 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Izveidot dušas telpā (vannā) līdz 100 mm ūdens slāņi
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis, pārplūdes stāvvads HL515 augstums 100 mm

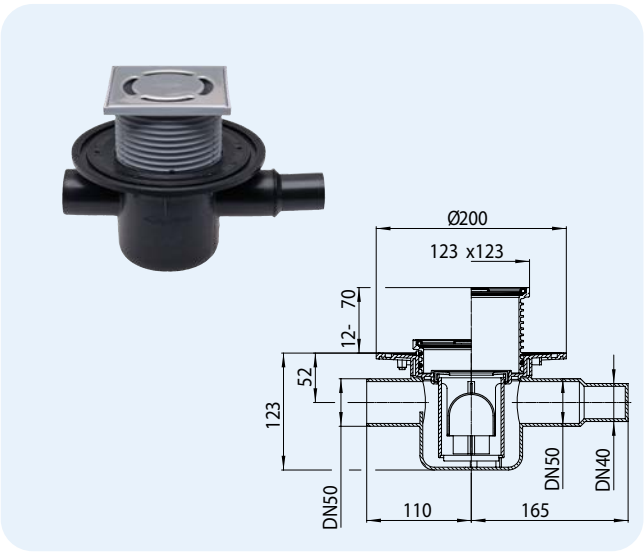


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
80.2	DN50/75	535 g	+700820	1

HL300 Traps ar horizontālo izteku, papildu ievadu un pretvārstu

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	Izteka DN50, ievadi DN40/50 (noslēgti), var savienot ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	123 x 123 mm, nogriežams
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Tranzīta traps ar funkciju bloķēt telpas appludināšanu ar pretplūsmu no āra tīkliem
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

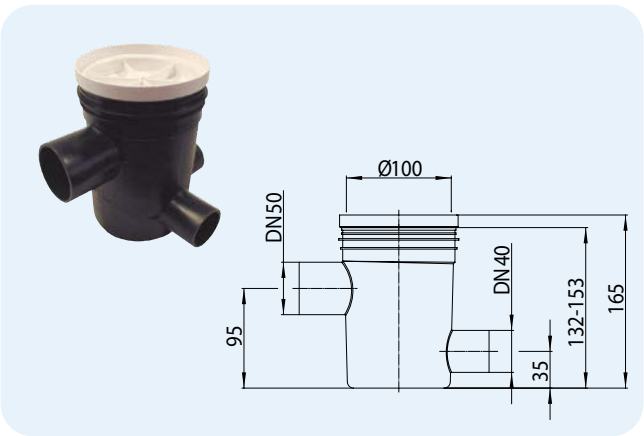


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
300	DN50	935 g	+703005	1

HL303K Trapa korpuss ar 3 ievadiem

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	polietilēns (PE)
Pievienošana	Horizontāla Izteka DN50, 3 sānu ievadi DN40/50 (noslēgti), var savienot ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Redzamās daļas	Izlaišanas piltuve HL307 vai korķis HL306
Hidroaizvars	Augstums 35 mm
Leteicams	Visu vannas istabas ierīču notekūdeņu savākšana un novadīšana kanalizācijā
Papild-informācija	Nav iespējas ūdens novadīšanai no hidroizolācijas
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

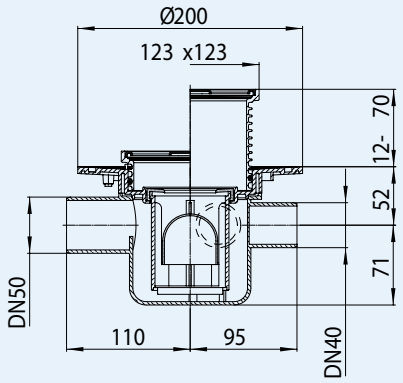


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
303K	DN50	230 g	+703036	1

HL304 Traps ar horizontālo izvadu, 3 papildu ievadi (noslēgti) un pretvārstu

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s
Materiāls	Polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	Horizontāla Izteka DN50, 3 sānu ievadi DN40, var būt savienoti ar uzmavas cauruli vai sametināti kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	123 x 123 mm, nogriežams
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Notekūdeņu novadīšanai no vairākām santehnikas iekārtām un aizsardzībai pret applūšanu
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

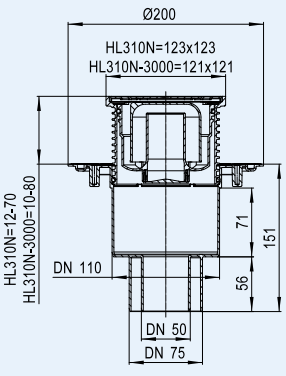


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
304	DN50	795 g	+703043	1

HL310N Traps ar vertikālo izteku
HL310N-3000 kā HL310, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi

Informācija

Caurplūde	0,75 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,55 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	PP, nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla
Uzstādāms elements	HL310N: 123 x 123 mm; HL310N-3000: 121 x 121 mm, uzstādāms elements ar režga fiksācijas apakšrāmī sistēmu “Klick-Klack”
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Vertikālai notekūdeņu novadīšanai
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

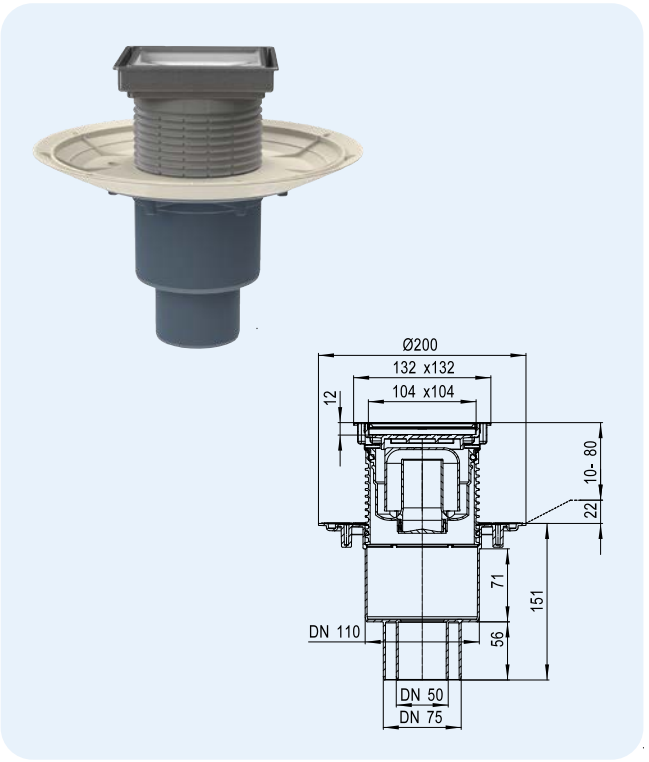


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310N	DN50/75/110	620 g	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 g	+016327	1

HL310N-3020 Traps iekštelpām, ar uzstādāmu elementu keramisko flīžu ielīmēšanai
HL310Prblue-3020 kā HL310N-3020, tikai ar „SAUSO" sifonu Primus blue

Informācija

Caurplūde	HL310N-3020 0,75 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,70 l/s ar 10 mm akumulāciju HL310Prblue-3020 0,60 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,50 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	Polipropilēns (PP), akrilnitrila-butadienstirēns (ABS), nerūsējošais tērauds V4A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A rāmī 132 x 132 mm; ar regulējamu montāžas augstumu 10–80 mm
Redzamās daļas	Keramisko flīžu 104x104x12 mm ieliktnis un nerūsējošā tērauda V4A rāmis
Hidroaizvars	HL310N-3020: Augstums 50 mm HL310Prblue-3020: Primus **blue** (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Leteicams	Dušām bez barjerām, ūdens veselības kopšanas kompleksiem
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis



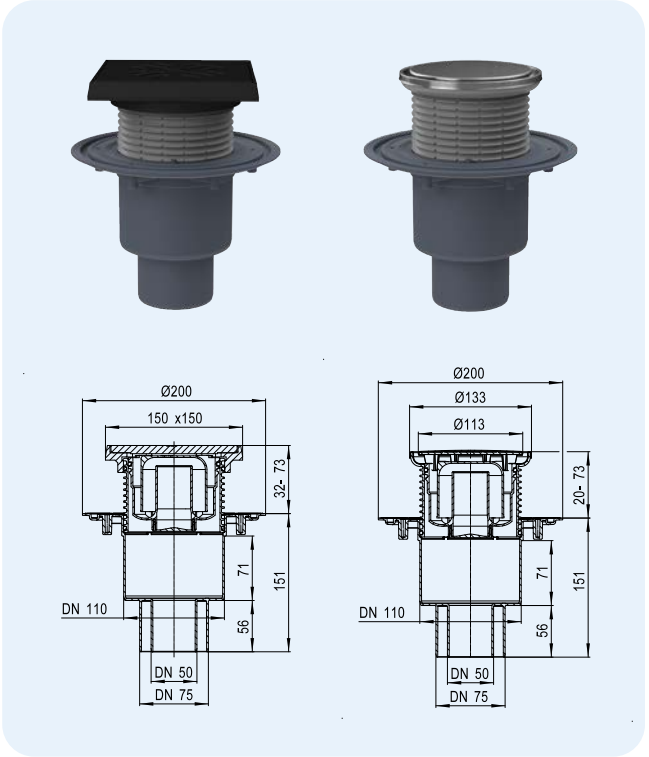
HL310N-3020 HL310Prblue-3020

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Traps ar režģi un čuguna apakšrāmi
HL310NR Traps ar apaļiem nerūsējošā tērauda režģiem

Informācija

Caurplūde	HL310NG DN50: 0,85 l/s ar 20 mm akumulāciju DN75 + DN110 0,75 /s ar 20 mm akumulāciju HL310NR 0,75 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,55 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	čuguns/nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla
Uzstādāms elements	HL310NG: 150 x 150 mm; HL310NR: Ø133 mm
Redzamās daļas	HL310NG: 137 x 137 mm, čuguns HL310NR: Ø 112 mm, nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	HL310NG: L15 – maks. 1,5 tonnas HL310NR: K3 – maks. 300 kg
Leteicams	HL310NG: ūdens sagatavošanas punktiem, katlumājām, telpām ar asfaltbetona virsmu u. tml. HL310NR: dušām
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis



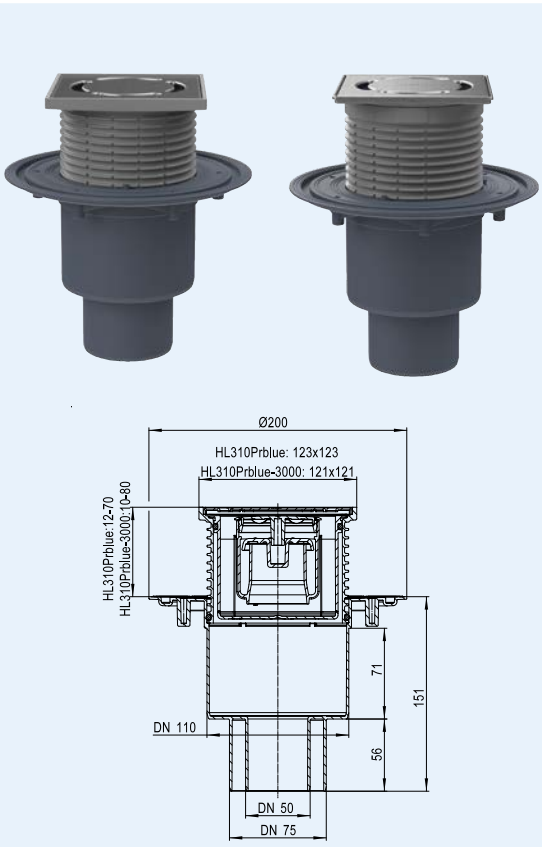
HL310NG HL310NR

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Traps ar „SAUSO“ sifonu Primus blue
HL310Prblue-3000 kā HL310Prblue, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi

Informācija

Caurplūde	0,60 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,50 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	PP
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla
Uzstādāms elements	HL310Prblue: 123 x 123 mm; HL310Prblue-3000: 121x121 mm, Uzstādāms elements ar režģa fiksēšanas apakšrāmī sistēmu “Klick-Klack”
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda rāmītis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm, “SAUSAIS” sifons Primus blue (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501,
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Vertikālai notekūdeņu novadīšanai
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas, darba temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



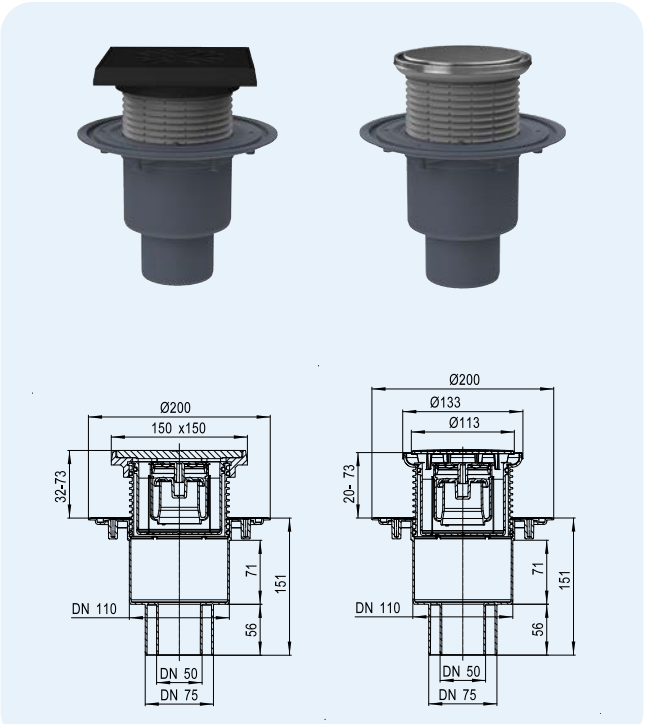
HL310Prblue
HL310Prblue-3000

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Traps kā HL310NG, tikai a r „SAUSO“ sifonu Primus blue
HL310PrblueR kā HL310NR, tikai ar „ SAU SO „ sifonu Primus blue

Informācija

Caurplūde	HL310PrblueG 0,55 l/s ar 20 mm akumulāciju HL310PrblueR 0,60 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,50 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	čuguns/ polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla
Uzstādāms elements	HL310PrblueG: 150 x 150 mm; HL310PrblueR: Ø133 mm
Redzamās daļas	HL310PrblueG: 137x137 mm, čuguns HL310PrblueR: Ø 112 mm, nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	Augstums 50 mm, “SAUSAS” sifons Primus blue (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	HL310PrblueG: L15 – maks. 1,5 tonnas HL310PrblueR: K3—maks. 300 kg
Leteicams	HL310PrblueG: ūdens sagatavošanas punktiem, katlumājām, telpām ar asfaltbetona segumu u. tml. HL310PrblueR: dušas telpām
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas, darba temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis



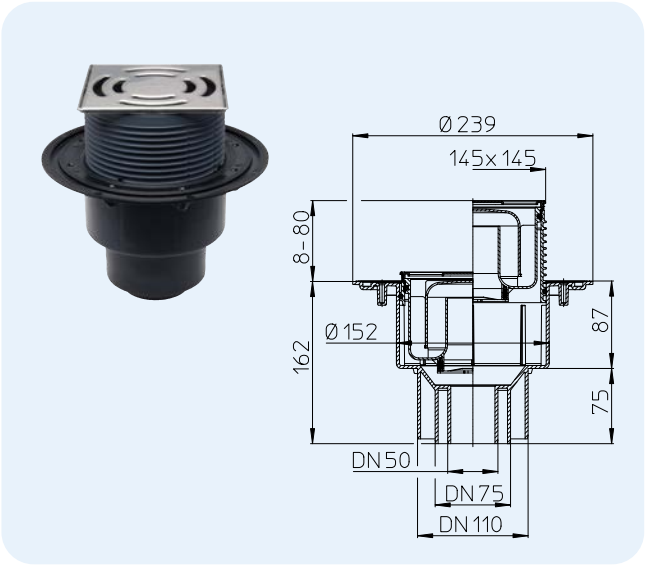
HL310PrblueG
HL310PrblueR

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Traps ar lielu caurlaidību

Informācija

Caurplūde	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materiāls	Polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla izteka savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A rāmīti 145x145 mm, ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", var nogriezt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda V2A režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapiem ar lielu caurlaidību paaugstinātas intensitātes dušai AR rāmja fiksācijas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack"
Papild-informācija	Darba temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

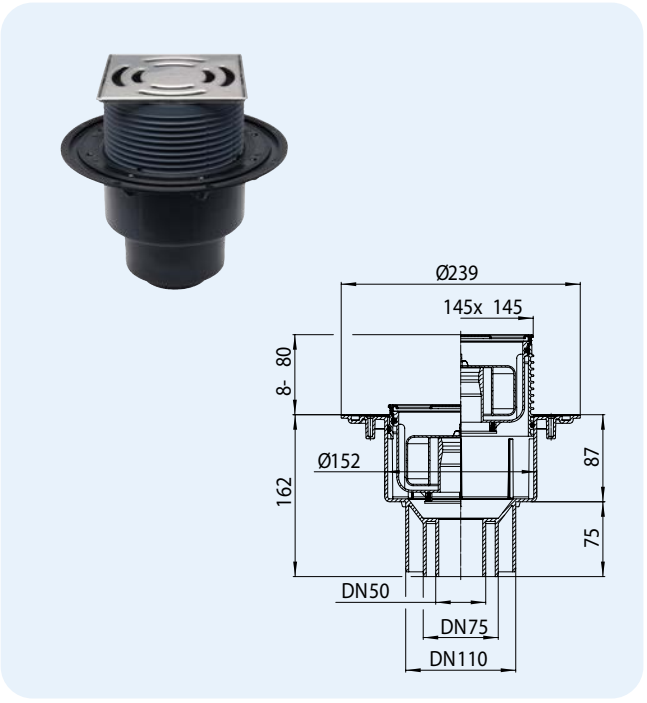


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Traps ar lielu caurlaidību

Informācija

Caurplūde	0,8 l/s
Materiāls	polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla izteka savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A rāmīti 145x145 mm, režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", var nogriezt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda V2A režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Sifons Primus (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Traps ar lielu caurlaidību ar palielinātu intensitātes dušai
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas, darba temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam

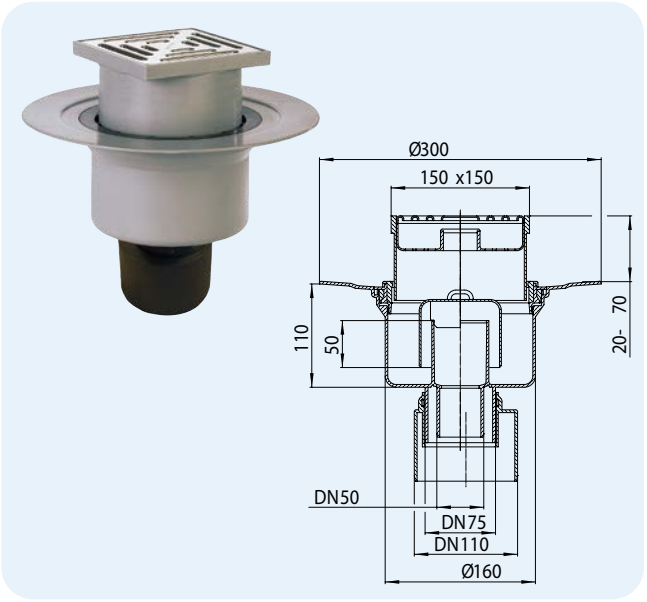


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Traps ar vertikālo izvadu un netīrumu sietiņu, ar lielu caurlaidību

Informācija

Caurplūde	1,8 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla izteka
Uzstādāms elements	150 x 150 mm, nogriežams
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Traps ar lielu caurlaidību ar atkritumu sietiņu leteicams
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +95 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

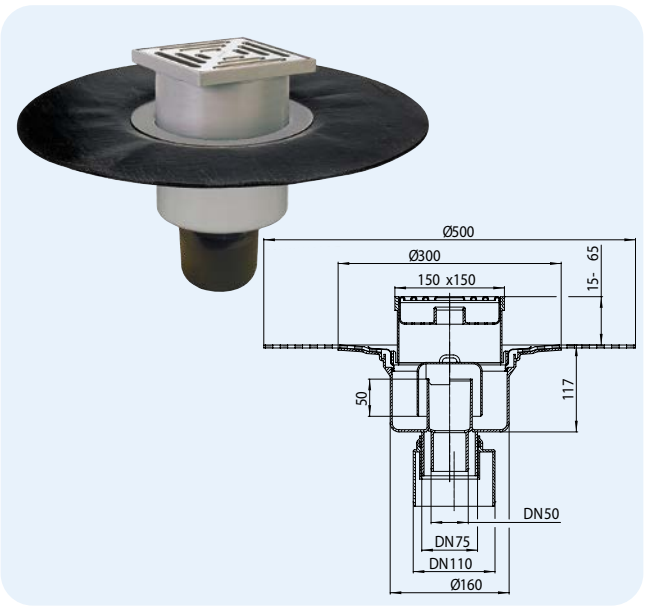


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
317	DN50/75/110	1200 g	+703173	1

HL317H Traps ar vertikālo izteku, hidroizolācijas bitumena loksni, netīrumu sietiņu, ar lielu caurlaidību

Informācija

Caurplūde	1,8 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN50/75/110, vertikāla izteka
Uzstādāms elements	150 x 150 mm, nogriežama
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Lielas caurlaidības traps ar netīrumu sietiņu
Papild-informācija	Bitumena hidroizolācija, Notekūdeņu temperatūra līdz +95 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

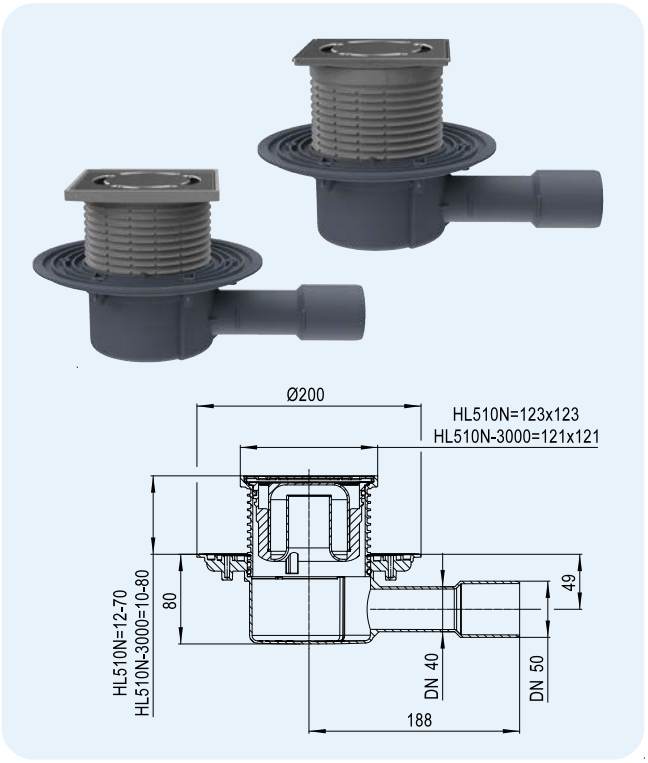


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
317H	DN50/75/110	1985 g	+317110	1

HL510N Traps ar horizontālu izteku
HL510N-3000 kā HL510N, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi

Informācija

Caurplūde	0,55 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa 0,45 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa
Materiāls	PP, nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN40/50, horizontāla
Uzstādāms elements	HL510N: 123 x 123 mm HL510N-3000: 121 x 121 mm, ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Horizontālai notekūdeņu novadīšanai
Papild-informācija	Skaņas izolācija. Saskaņā ar normatīviem ONorm B8115-2, izmantot kopā ar HL6200 plāksni. Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL510N
HL510N-3000

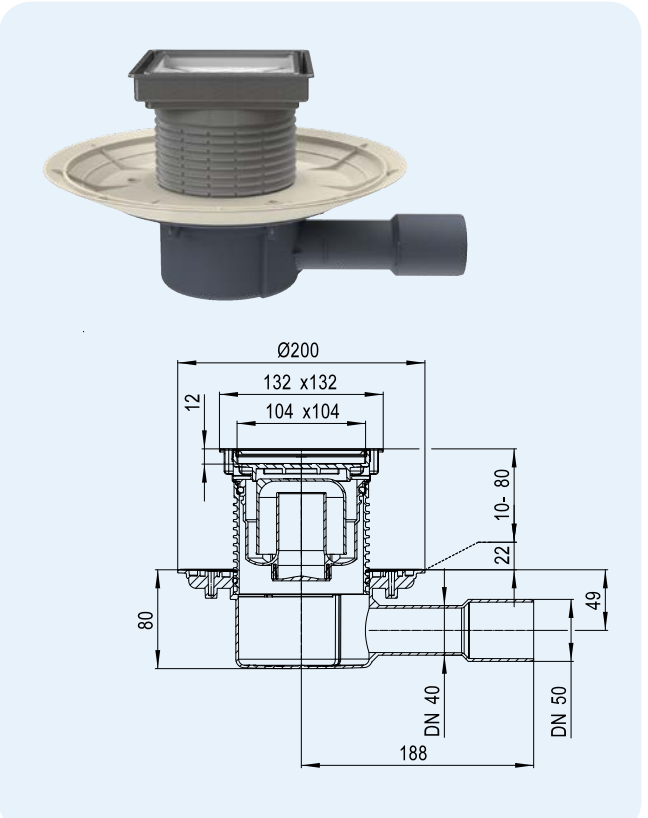
HL510K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Traps iekštelpām, ar uzstādāmu elementu keramisko flīžu ielīmēšanai
HL510Prblue-3020 kā HL510N-3020, tikai ar „SAUSO" sifonu Primus **blue**

Informācija

Caurplūde	HL510N-3020: 0,55 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa; 0,45 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa HL510Prblue-3020: 0,55 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa; 0,45 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa
Materiāls	Polipropilēns (PP), akrilnitrila-butadienstirēns (ABS), nerūsējošais tērauds V4A
Pievienošana	DN40/50, horizontāla izteka
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda rāmi 132 x 132 mm V4A, ar regulējamu pēc montāžas augstuma 10-80 mm
Redzamās daļas	Ieliktnis keramiskajām flīzēm 104x104x12 mm un nerūsējošā tērauda V4A rāmis
Hidroaizvars	HL510N-3020: augstums 50 mm HL510Prblue-3020: Primus **blue** (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Leteicams	Dušām bez barjerām, ūdens veselības aprūpes kompleksos Skaņas izolācijas josla HL6200 atbilst
Papild-informācija	ÖNORM B8115-2. Skat. nodaļu "Palīgmateriāli". Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis



HL510N-3020
HL510Prblue-3020

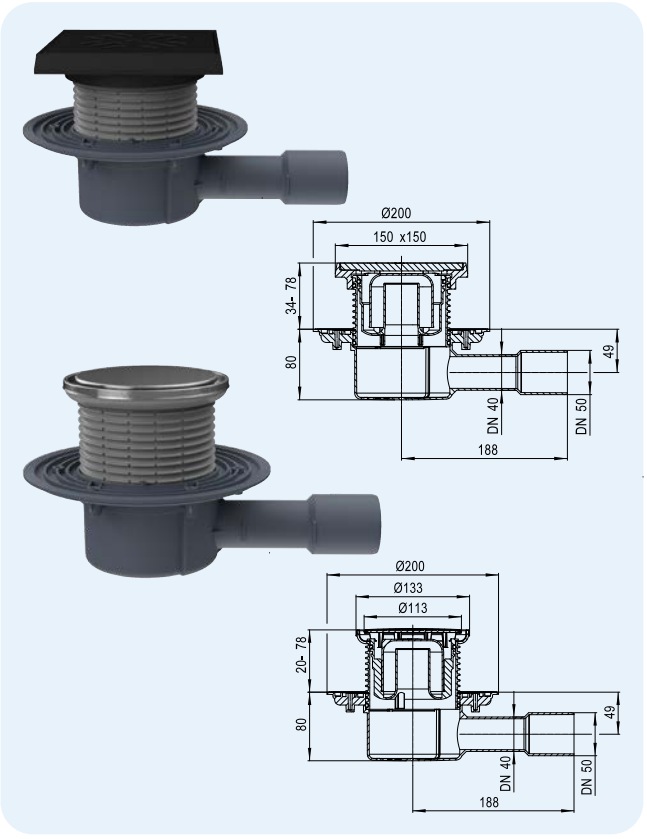
HL510K-3020

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Traps ar režģi un čuguna apakšrāmi
HL510NR Traps ar apaļu nerūsējošā tērauda režģi

Informācija

Caurplūde	HL510NG 0,60 l/s ar 20 mm akumulāciju HL510NR 0,55 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,45 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	čuguns / polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN40/50, horizontāla izteka
Uzstādāms elements	HL510NG: 150 x 150 mm, nogriežama HL510NR: Ø 133 mm, nogriežama
Redzamās daļas	HL510NG: 137 x 137 mm, čuguns HL510NR: Ø 112 mm, nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	HL510NG: L15 – maks. 1,5 tonnas HL510NR: K3—maks. 300 kg
Leteicams	HL510NG: ūdens sagatavošanas punktiem, katlumājām, telpām ar asfaltbetona segumu u. tml. HL510NR: dušas telpām
Papild-informācija	Skaņas izolācija. Saskaņā ar normatīviem ONorm B8115-2, izmantot kopā ar HL6200 plāksni
Papildu	Montāžas korķis



HL510NG **HL510NR**

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.7E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

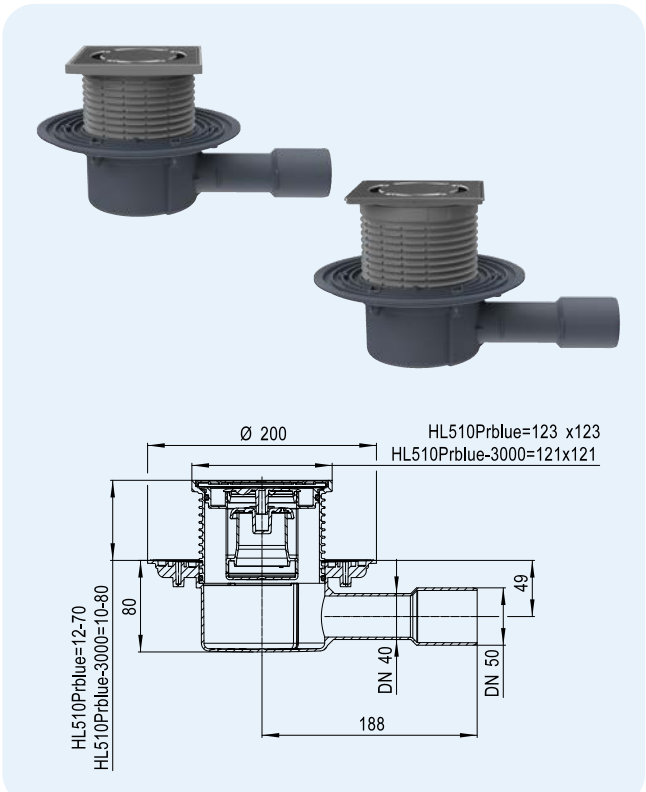
HL510K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Traps ar „SAUSO" sifonu Primus **blue**
HL510Prblue-3000 kā HL510Prblue, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi

Informācija

Caurplūde	0,50 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa 0,40 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa
Materiāls	PP, nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN40/50, horizontāla izteka
Uzstādāms elements	HL510Prblue: 123 x 123 mm HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Hidroaizvars	Augstums 50 mm ir Primus **blue** (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Horizontālai notekūdeņu novadīšanai
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas. Skaņas izolācijas plāksne HL6200 ražots saskaņā ar standarta ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu "Palīgmateriāli". Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam



HL510Prblue
HL510Prblue-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.12E

HL0510.12EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

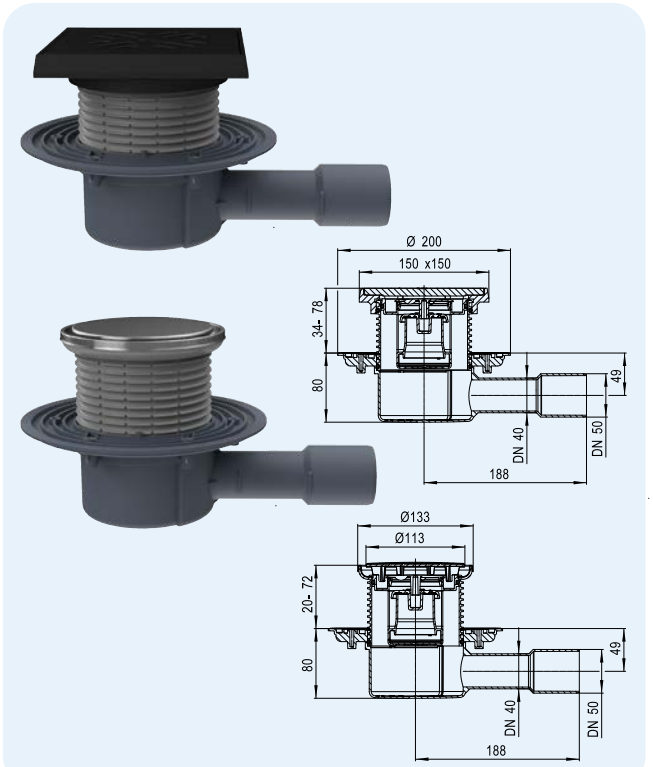
HL510K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Grīdas noteka ar Primus **blue** smaku barjeru, lietu rāmi un resti
HL510PrblueR kā HL510PrblueG, bet ar apaļu nerūsējošā tērauda vāku

Informācija

Caurplūde	HL510PrblueG 0,55 l/s ar 20 mm akumulāciju HL510PrblueR 0,50 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,40 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	čuguns / polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN40/50, horizontāla izteka, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, nogriežama HL510PrblueR: Ø 133 mm, Nogriežams
Redzamās daļas	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, čuguns HL510PrblueR: Ø 112 mm, nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	Augstums 50 mm Primus **blue** (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	HL510PrblueG: L15 – maks. 1,5 tonnas HL510PrblueR: K3—maks. 300 kg
Leteicams	HL510PrblueG: ūdens sagatavošanas punktiem, katlumājām, telpām ar asfaltbetona segumu u. tml. HL510PrblueR: dušas telpām
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas. Skaņas izolācijas lentu HL6200 ražota saskaņā ar standarta ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu "Palīgmateriāli"
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam.



HL510PrblueG
HL510PrblueR

HL037G.1E

HL038N.3E

HL0510.12E

HL037G.2E

HL038N.4E

HL01067D

HL0300.0EN

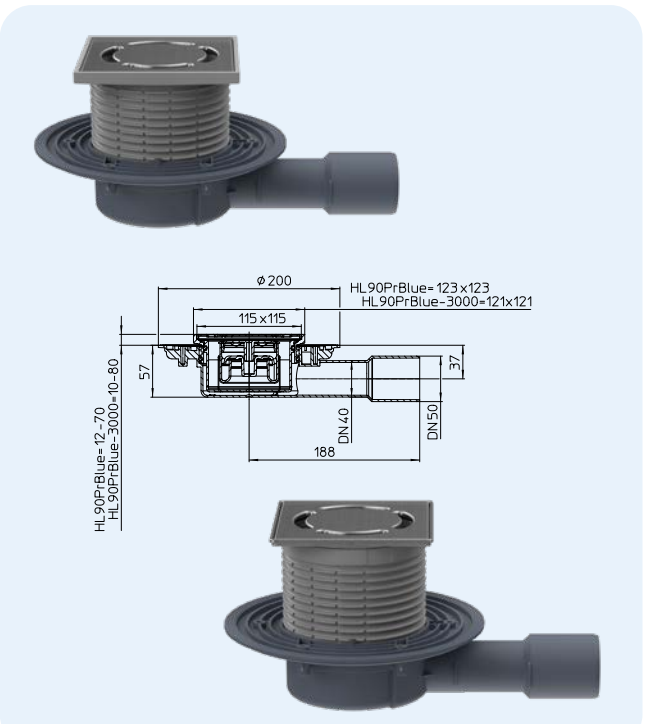
HL510K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Traps ar maza augstuma korpusu ar „SAUSO" sifonu Primus **blue**
HL90Prblue-3000 Traps kā HL90Prblue, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi un režģa fiksācijas apakšrāmī sistēmu „Klick-Klack"

Informācija

Caurplūde	0,45 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa, 0,4 l/s ja 10mm ūdens līmenis virs režģa
Materiāls	PP, nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN40/50, horizontāla izteka, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	HL90Prblue: 123 x 123 mm, nogriežams, HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Smaku barjera	Jauna Primus **blue**, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga arī bez ūdens). Ar ūdens atpakalplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 50 cm
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Montēt ne mazāk kā 100 mm biezā savienojošā betona slānī
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas. Skaņas izolācijas lenta HL6200 ražots saskaņā ar ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu "Palīgmateriāli". Matu satvērējs HL0541.6E pieejams kā piederums! Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.



HL90Prblue
HL90Prblue-3000

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200

HL01067D

HL0300.0EN

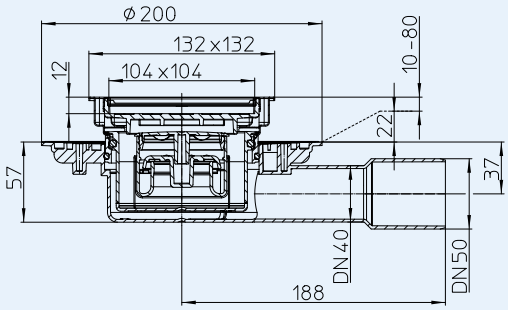
HL90K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Traps iekštelpām, zems, ar uzstādāmu elementu keramisko flīžu līmēšanai

Informācija

Caurplūde	0,5 l/s, ja ir 20 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa; 0,45 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa līmeņa
Materiāls	PP, akrilnitrils- butadien-stirēns (ABS), nerūsējošais tērauds V4A
Pievienošana	DN40/50
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda rāmīti 132 x 132 mm V4A, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Keramisko flīžu 104x104x12 mm nerūsējošā tērauda V4A ieliktnis
Smaku barjera	Jauna Primus **blue**, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga arī bez ūdens). Ar ūdens atpakalplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 50 cm
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Leteicams	Montēt ne mazāk kā 100 mm biezā savienojošā betona slānī, piemēram, dušām bez barjerām, ūdens-veselības komplekss
Papild-informācija	Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas. Skaņas izolācijas lenta HL6200 ražots saskaņā ar. Matu satvērējs HL0541.6E pieejams kā piederums! Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam.



HL03020.1E

HL090.5EKK

HL03020.2E

HL01067D

HL03020.0E

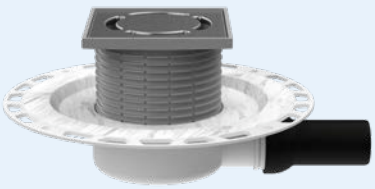
HL90K-3020

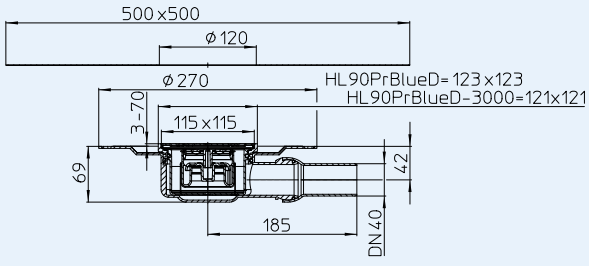
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Traps ar perforētu atloku
HL90PrblueD-3000 kā HL90PrblueD, tikai ar nerūsējošā tērauda apakšrāmi

Informācija

Letilpība	0,45 l/s ar 20 mm akumulāciju 0,40 l/s ar 10 mm akumulāciju
Materiāls	PP/PE, nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN40, horizontāla izteka, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, nogriežams, HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu "Klick-Klack", nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Smaku barjera	Jauna Primus **blue**, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga arī bez ūdens). Ar ūdens atpakaļplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 50 cm
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Montēt ne mazāku kā 100 mm biezs
Papild-informācija	Savienojošā betona slānī. Dažādu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijā, ja nav ūdens sifonā, nelaiž cauri smakas. Skaņas izolācijas lenta HL6200 ražota saskaņā ar standarta ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu "Palīgmateriāli". Matu satvērējs HL0541.6E pieejams kā piederums! Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.





HL90PrblueD
HL90PrblueD-3000

HL037Pr.1E

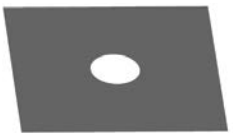
HL037N.0E

HL090.5E

HL090.5EKK

HL037N.2E

HL3200



HL090PrD.4E

HL90KD

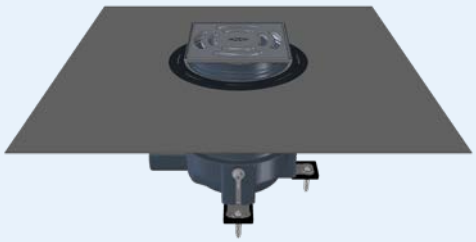
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

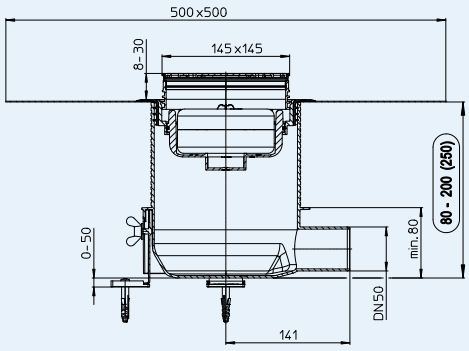
HL540 Dušas traps „Primus Drain“, MONTĀŽAS AUGSTUMS 80 MM !
HL540I „Primus Drain“ dušas traps ar ielīmējamu flīzi, MONTĀŽAS AUGSTUMS 80 MM !

Informācija

Caurplūde	Ūdens uzkrāšanās augstums 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Materiāls	PP/nerūsējošais tērauds, rāmis paliktnim HL540 + HL540I: V4A Dušas režģis HL540: V2A Dušas režģis HL540I: V4A
Izteka	DN50 horizontāls
Augstums	no 8 līdz 20 cm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Hidroaizvars	5 cm ūdens līmeņa ar sifonu “Primus”. Nav sliktas smakas iztvaikojot ūdenim.
Papild-informācija	Noņemama trapa daļa, hidroizolācijas komplekts ar membrānu, trokšņa slāpēšanas leņķi, aizsardzības montāžas vāciņš. Skaņas izolācija pārbaudīta Testa sertifikāts: www.hl.at
Montāža	Trapa korpuss fiksējams ar 3 metāla leņķiem pie grīdas. Vēlāk var noregulēt vajadzīgo trapa augstumu. Obligāti: precīzs savienojums ar notekūdeņu cauruli. Korpuss ir garāks, tāpēc var ļoti precīzi noregulēt vajadzīgo trapa augstumu, nogriežot daļu korpusa. Hidroizolācijas komplektam jābūt uzstādītam blīvam hidroizolācijas pievadam.

Montāžas video lūdzam skatīt: www.hl.at





HL540 HL540I

HL0540.5E

HL0540.4E

HL540K

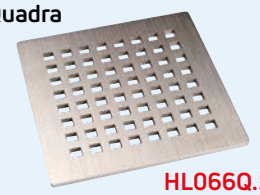
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
540	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Nerūsējošais tērauds	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Nerūsējošais tērauds/ PVD pārklājums	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Dizaina režģis

Informācija

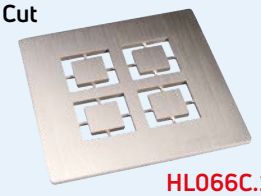
Materiāls	Nerūsējošais tērauds
Redzamās daļas	HL0540I: 138x138mm, smagas Sprauga: 74x74 mm Dziļums: 13 mm
Slodzes klase	L - maks. 1,5t, HL0540I - K3 -300kg
Leteicams	Dušas trapam HL540 vai trapiem sērija: HL5100, HL72.1, HL317

Quadra



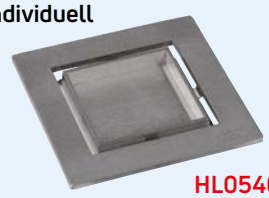
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



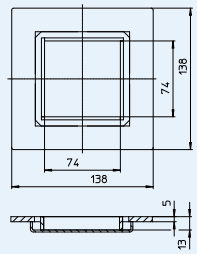
HL0540I

Hamam (Nerūsējošais tērauds/PVD)

HL3928

Hamam (Nerūsējošais tērauds)

HL3128E



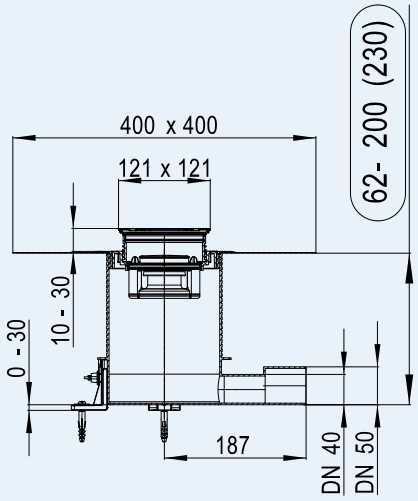
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
066Q.1E	Nerūsējošais tērauds V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Nerūsējošais tērauds V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Nerūsējošais tērauds V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Nerūsējošais tērauds/PVD V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Nerūsējošais tērauds V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** Dušas ūdens noteces mehānisms, KONSTRUKCIJAS AUGSTUMS VISMAZ 62 MM!
HL541I Primus **blue** Dušas ūdens noteces mehānisms ar individuālu vāku, KONSTRUKCIJAS AUGSTUMS VISMAZ 62 MM!

Informācija

Caurplūde	Ūdens uzkrāšanās augstums 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Materiāls	PP/nerūsējošais tērauds, rāmis paliktnim HL541 + HL541I: V4A Dušas režģis HL541: V2A Dušas režģis HL541I: V4A
Notece	DN40/50 horizontāla
Konstrukcijas augstums	no 62 - 200 (230) mm
Norma	EN 1253
Slodzes klase	K3 - max. 300 kg
Smaku barjera	Jauna Primus **blue**, kombinētā smaku barjera ar ūdens blīvējumu un mehānisku smaku barjeru (absolūti necaurlaidīga arī bez ūdens). Ar ūdens atpakaļplūsmas aizsardzību, kas aizsargā pret ūdens akumulāciju līdz 50 cm
Papildinformācija	Ieskaitot noņemamu barjeras ievadu, blīvējuma komplektu ar flīsu laminētu membrānu, regulējamos fiksācijas leņķus, matu satvērēju, pārsegu un aizsargapvalku.
Montāža	Notekūdens kameru var piestiprināt pie pamatnes ar 3 stiprināšanas leņķiem un noregulēt atbilstoši augstumam. Priekšrocība: iespējams maksimāls bezšuvju grīdas segums. Šī sistēma īpaša ar to, ka notekūdens kameras ieklāšanas posmā nav precīzi jāpielāgojas bezšuvju grīdas augšējai malai. Izveidojot bezšuvju grīdas segumu un tai sacietējot, izvirzīto daļu nogriež ar zāģi vai leņķa slīpmašīnu. Pēc tam uzstāda speciālu, komplektā iekļauto manšeti, neizmantojot instrumentus, kas dod iespēju montētajam ūdens aizplūšanas kanālu vienkārši un ērti integrēt hidroizolācijā. Visbeidzot flīžu komplektu pielāgo atbilstoši flīžu augstumam, un stūros to apstrādā ar flīžu līmi, lai nodrošinātu maksimālu režģa aizsardzību.

Primus **blue** smakas barjeras darbības principu un montāžas filmiņu atradīsiet vietnē www.hl.at



HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

HL0541.0E

HL0541.3E

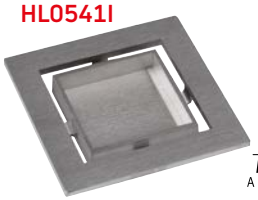
Artikuls	Materiāls	Izmērs	Svars	EAN	Gab. iepak.
541	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Nerūsējošais tērauds	DN40/50	-	-	1

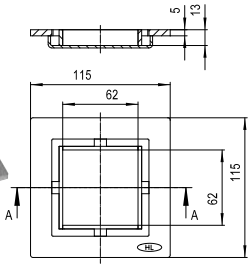
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 dizaina režģi

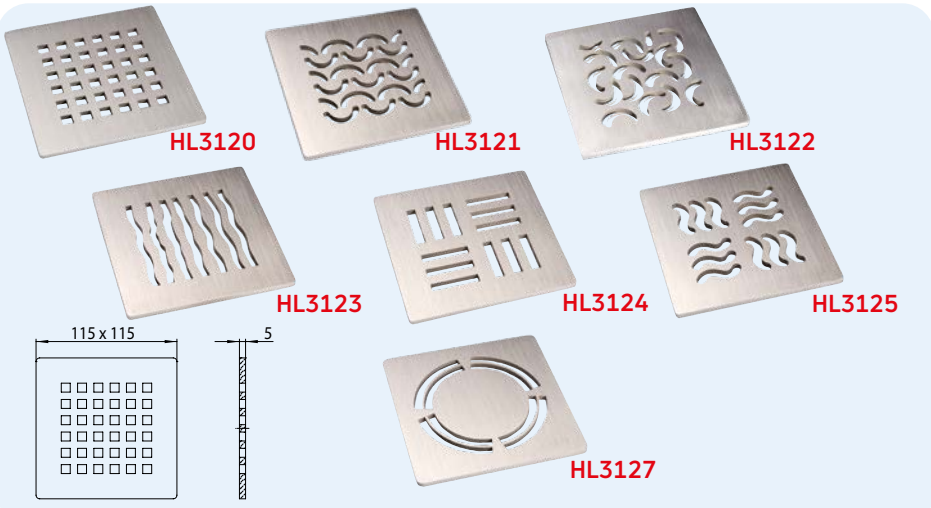
Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas režģis	Nerūsējošais tērauda 115 x 115 mm
Slodzes klase	L – max. 1,5 t
Leteicams	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 sēriju grīdas notekas ar stiprināšanas elementu HL3200 oder HL3210 HL0540I: HL541

HL0541I





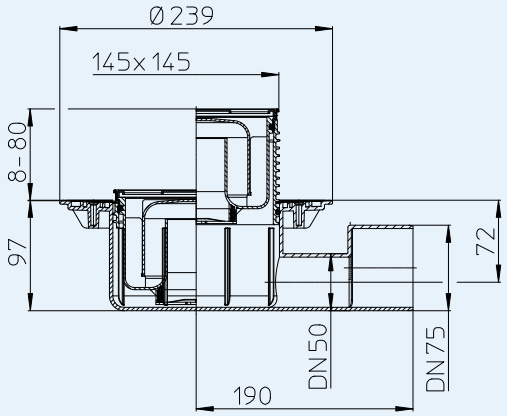


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL5100 Traps ar lielu caurlaidību

Informācija

Caurplūde	1,0 l/s
Materiāls	Polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN50/75, horizontāla izteka, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda V4A apakšrāmis, 145 x 145 mm ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu “Klick- Klack”, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda V2A režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Lielas intensitātes dušai
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda rāmi. Skaņas izolācijas lenta HL6200 ražota saskaņā ar standarta ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu “Palīgmateriāli”. Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.



HL03910.1E

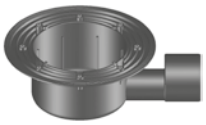
HL03900.0E

HL05100.7E

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E

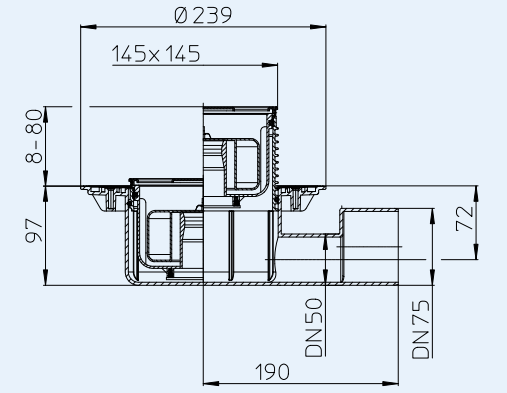

HL5100K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Traps ar lielu caurlaidību, ar “SAUSO” sifonu PRIMUS

Informācija

Caurplūde	0,80 l/s, ja 20 mm ūdens līmenis virs režģa 0,60 l/s, ja ir 10 mm ūdens stabiņš virs režģa
Materiāls	Polietilēns (PE), nerūsējošais tērauds
Pievienošana	DN50/75, horizontāla izteka, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda V4A apakšrāmis, 145 x 145 mm ar režģu fiksēšanas apakšrāmī sistēmu “Klick- Klack”, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda V2A režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm un PRIMUS (nelaiž kanalizācijas smakas, kad izžūst hidroaizvars)
Standarts	EN 1253, ÖNORM B2501
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Lielas intensitātes dušai
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda rāmi. Skaņas izolācijas lenta HL6200 ražota saskaņā ar standarta ÖNORM B8115-2 prasībām. Skat. nodaļu “Palīgmateriāli”. Notekūdeņu temperatūra līdz +85 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.



HL03910.1E

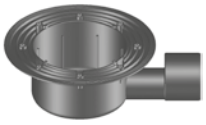
HL03900.0E

HL2100

HL03910.2E

HL01093D

HL03100.0E

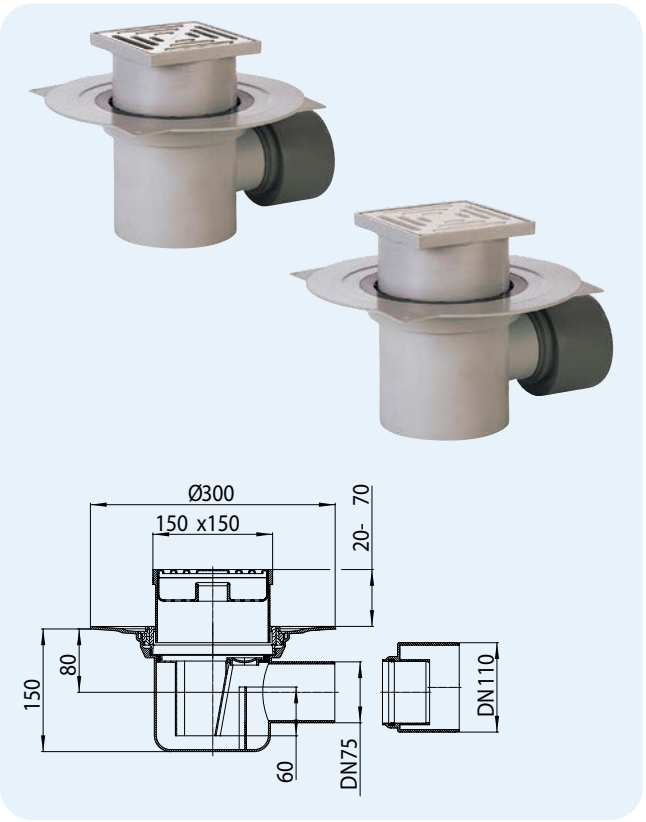

HL5100K

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Traps ar horizontālu izteku
HL72.1 kā HL72.1HN, tikai ar plastmasas režģi

Informācija

Caurplūde	1,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN75/110
Uzstādāms elements	150 x 150 mm, nogriežams
Redzamās daļas	HL72.1: polipropilēna režģis 138 x 138 mm HL72.1N: nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 60 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Lielas intensitātes dušai
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +95 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.

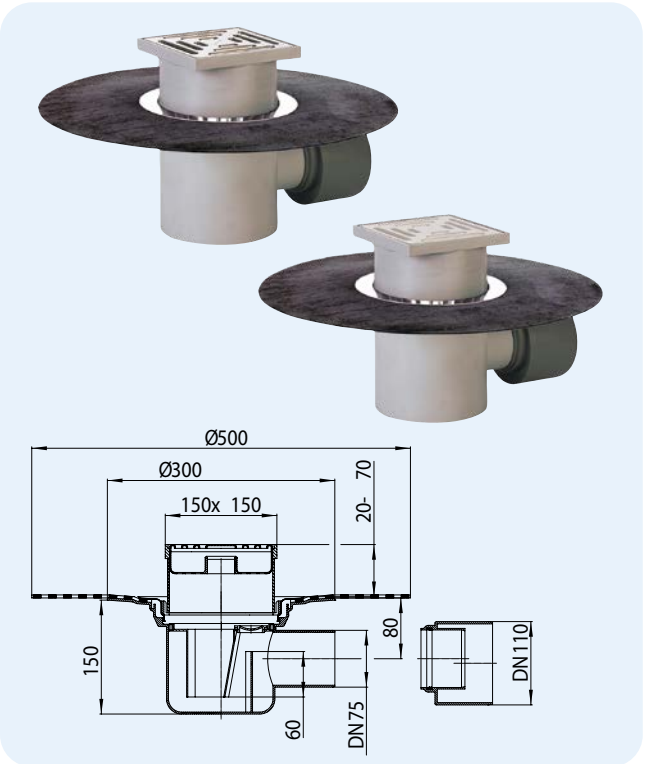


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Traps ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni
HL72.1H kā HL72.1HN, tikai ar plastmasas režģi

Informācija

Caurplūde	1,5 l/s
Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Pievienošana	DN75/110
Uzstādāms elements	150 x 150 mm, nogriežams
Redzamās daļas	HL72.1H: polipropilēna režģis 138 x 138 mm HL72.1HN: nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Hidroaizvars	Augstums 60 mm
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Lielas intensitātes dušai
Papild-informācija	Notekūdeņu temperatūra līdz +95 °C
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam un uzstādāmam elementam.



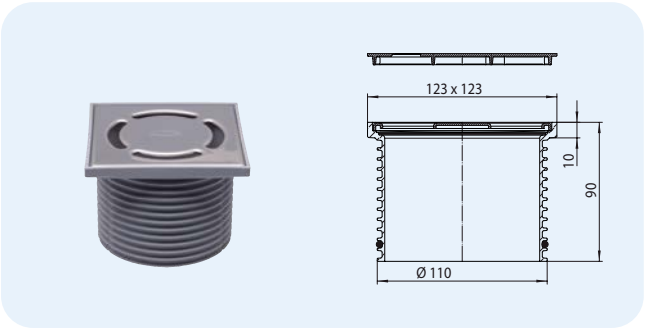
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

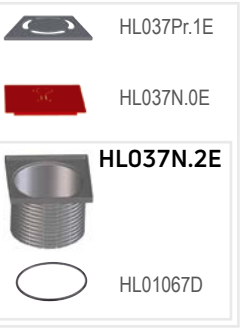
HL Palīgmateriāli. Tehniskā informācija

HL37N Standarta uzstādāms elements

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Polipropilēna apakšrāmis 123 x 123 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Papildu	Montāžas korķis



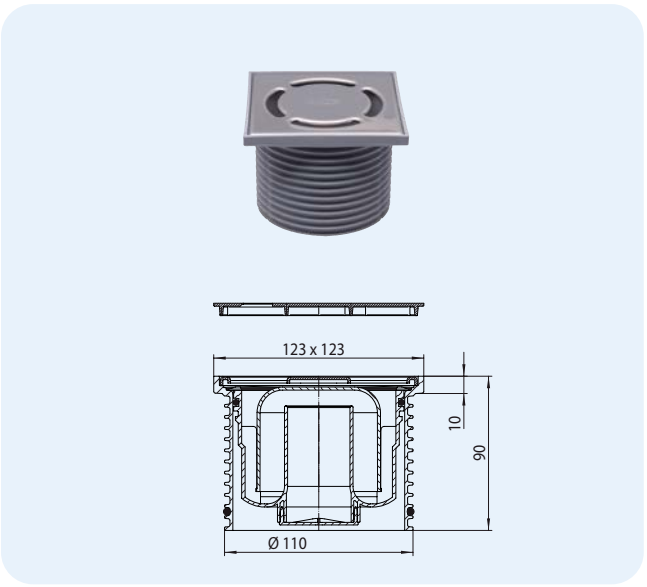


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Uzstādāms elements ar standarta sifonu
HL37Prblue Uzstādāms elements ar „SAUSO" sifonu Primus **blue**
HL37FPrblue Uzstādāms elements ar zemu „SAUSO" sifonu Primus **blue**

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Polipropilēna apakšrāmis 123 x 123 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	HL37N.1: standarta sifons HL37Prblue: "SAUSAIS" sifons Primus **blue** HL37FPrblue: zems "SAUSAIS" sifons Primus **blue** (sērijām HL90Pr)
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapiem, sērija: HL310 un HL510
Papildu	Montāžas korķis

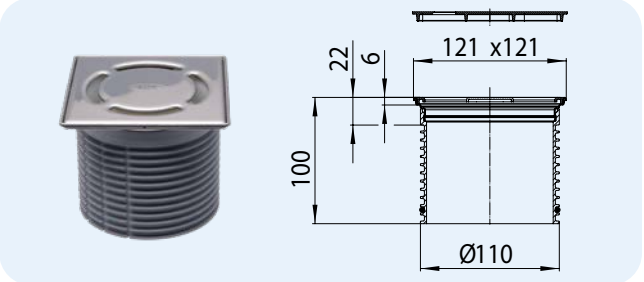


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Uzstādāms elements ar režģu fiksācijas apakšrāmī sistēm u „Klick-Klack"
HL3011 Uzstādāms elements ar režģu fiksācijas apakšrāmī sistēm u „Klick-Klack", piestiprināms ar skrūvēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis 121 x 121 mm, var saīsināt pēc augstuma, nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapiem, sērija: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Papildu	Montāžas korķis

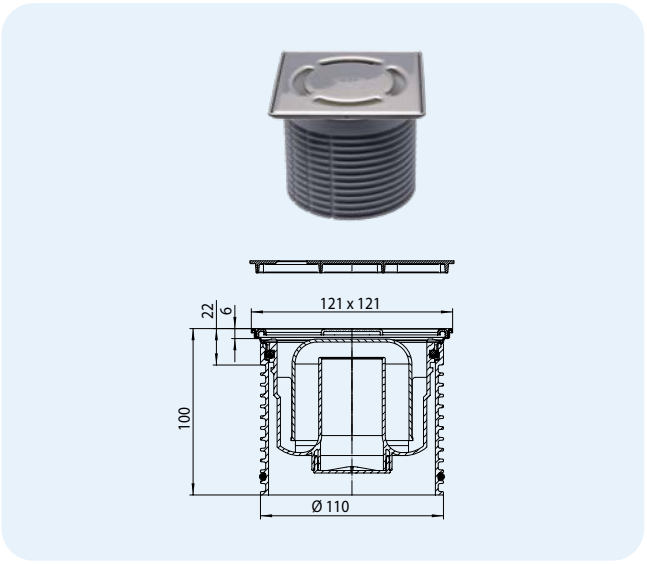


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

HL3000.1 Uzstādāms elements ar režģu fiksācijas apakšrāmī sistēmu „Klick-Klack" un standarta sifonu
HL3000Prblue Uzstādāms elements ar režģu fiksācijas apakšrāmī sistēmu „Klick-Klack" un „SAUSO" sifonu Primus **blue**
HL3000FPrblue Uzstādāms elements ar režģu fiksācijas apakšrāmī sistēmu „Klick-Klack" un zemu „SAUSO" sifonu Primus **blue**

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis 121 x 121 mm, var saīsināt pēc augstuma, nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Hidroaizvars	HL3000.1: standarta sifons -50 mm HL3000Prblue: "SAUSAIS" sifons Primus **blue** – 50mm HL3000FPrblue: zems "SAUSAIS" sifons Primus **blue** - 30mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapiem, sērija: HL310 un HL510, HL90
Papildu	Montāžas korķis



HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0510.7EKK

HL0510.12EKK

HL090.5EKK

HL3200

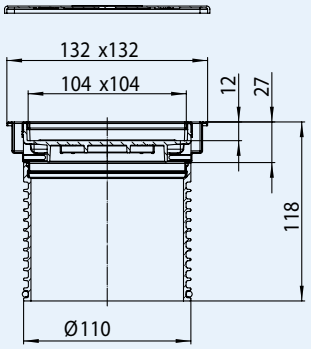
HL01067D

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Uzstādāms elements keramisko flīžu ielīmēšanai

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), nerūsējošais tērauds V4A
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda režģi 132 x 132 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Keramiskās flīzes 104 x 104 x 12 mm ieliktnis un nerūsējošā tērauda rāmis
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Leteicams	Dušām bez barjerām, ūdens veselības kopšanas kompleksiem
Papildu	Montāžas korķis Trapiem ar augstāku montāžas korķi: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020



HL03020.1E

HL01067D

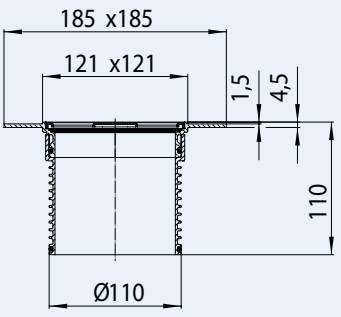
HL03020.2E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Uzstādāms elements ar PVC rāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns / polivinilhlorīds, nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	PVC apakšrāmis 185x185 mm / 121x121 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	PVC grīdas segumi pielīmēšanai: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



HL037Pr.1E

HL037NP.2E

HL01067D

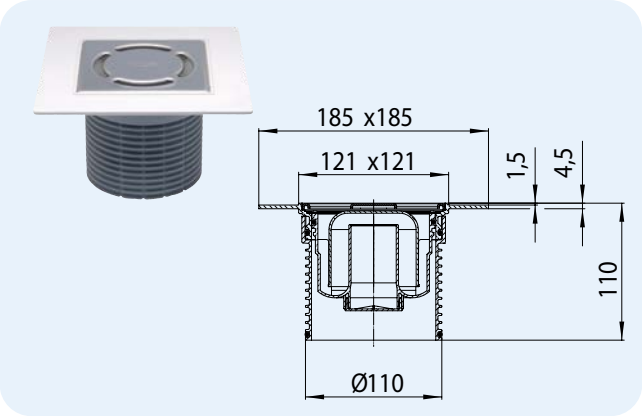
HL340N

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Uzstādāms elements ar PVC rāmi un standarta sifonu
HL37PPrblue Uzstādāms elements ar PVC rāmi un „SAUSO" sifonu Primus **blue**

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP) / polivinilhlorīds (PVC), nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	PVC apakšrāmis 185x185 mm/ 121x121 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Hidroaizvars	HL37NP.1: standarta sifons – 50mm HL37PPrblue: "SAUSAIS" sifons Primus **blue** – 50mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Grīdas līmēšanai PVC segumiem HL310 un HL510, HL90

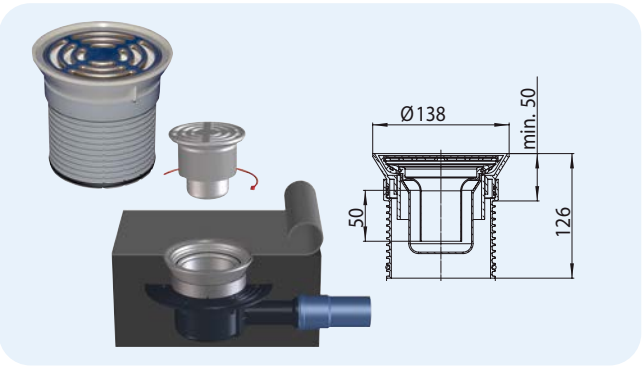


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

HL38P Uzstādāms elements, kas piespiež PVC un kaučuka grīdas segumus

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP) / akrilāta-butadienstirēns (ABS), Nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Plastmasas apakšrāmis Ø 138,5 mm
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda V2A režģis Ø 115 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	PVC un kaučuka grīdas segumi no 1-4 mm biezumā stiprināšanai, piemērots trapu sērijām HL70, HL80, HL90, HL300 un HL304

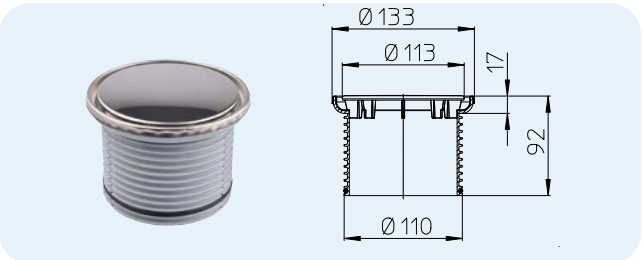


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1

HL38N Uzstādāms elements ar apaļu režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)/nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis Ø 133 mm
Redzamās daļas	Apaļš režģis Ø 112 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Dušām ar keramiskām flīzēm segums SPA centros, saunās un tml. HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

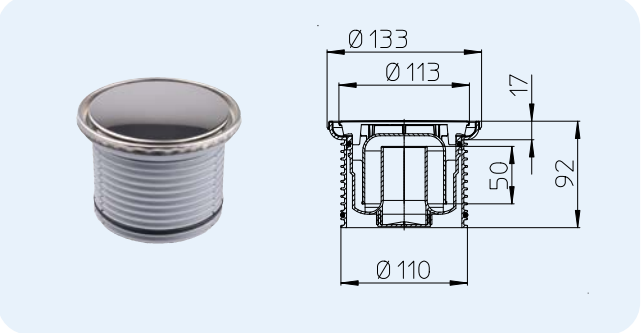


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

HL38N.1 Uzstādāms elements ar apaļu režģi un standarta sifonu
HL38Prblue Uzstādāms elements ar apaļu režģi un „SAUSO" sifonu Primus **blue**

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)/nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis Ø133 mm
Redzamās daļas	Apaļš režģis Ø 112 mm
Hidroaizvars	HL38N.1:standarta sifons -50mm HL38Prblue: "SAUSAIS" sifons Primus **blue** –50 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Dušām ar keramiskām flīzēm segums SPA centros, saunās un tml. HL310 un HL510, HL90

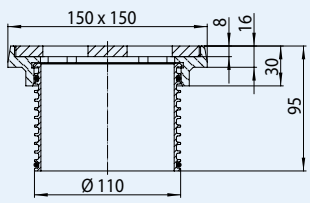


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

HL39G Uzstādāms elements ar režģi un čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, čuguns
Uzstādāms elements	Čuguna apakšrāmis 150x150 mm, var būt saīsināts pēc augstuma
Redzamās daļas	Čuguna režģis 137 x 137 mm
Slodzes klase	L15 vai A15—maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Telpām ar lielu slodzi trapu režģiem vai asfalta segumiem HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

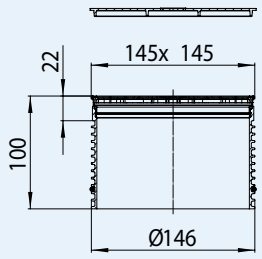


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1

HL3910 Uzstādāms elements trapiem: sērija HL3100, sērija HL5100

Informācija

Materiāls	Polipropilēns / nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A apakšrāmi 145 x 145 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds V2A 138 x 138 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapu sērijām HL3100 ir HL5100
Papildus	Montāžas korķis

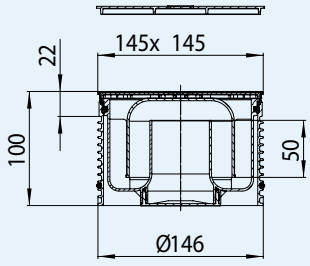


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1

HL3910.1 Uzstādāms elements trapiem, sērija HL3100, HL5100 ar standarta sifonu
HL3910Pr Uzstādāms elements trapiem, sērija HL3100, HL5100 ar „SAUSO" sifonu Primus

Informācija

Materiāls	Polipropilēns / nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A apakšrāmi 145 x 145 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds V2A 138 x 138 mm
Hidro barjera	HL3910.1: standarta sifons HL3910Pr: "SAUSAIS" sifons Primus
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapu sērijām HL3100 ir HL5100
Papildu	Montāžas korķis

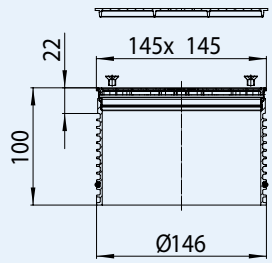


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1

HL3911 Uzstādāms elements trapie/m HL3100, HL5100 ar režģu stiprināšanas skrūvēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns / nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Ar nerūsējošā tērauda V4A apakšrāmi 145 x 145 mm, var saīsināt pēc augstuma
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds V2A 138 x 138 mm, fiksācija ar skrūvēm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapu sērijām HL3100 ir HL5100
Papildu	Montāžas korķis

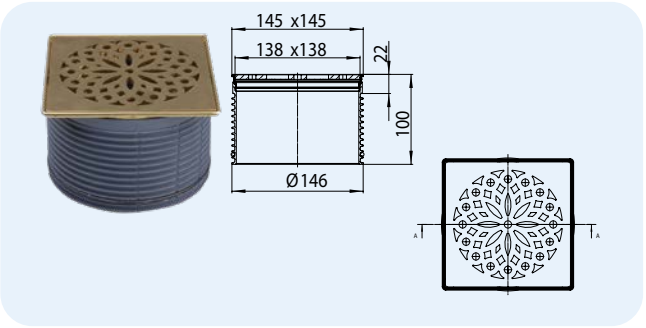


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1

HL3928 Uzstādāms elements ar režģi "HAMAM", piemērots trapiem HL3100(Pr), HL5100(Pr)

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, Nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis V4A ,145 x 145 mm, misiņa segums
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds V2A, danga: misiņš, 138 x 138 mm
Slodzes klase	L15 - maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Trapu sērijām HL3100 ir HL5100

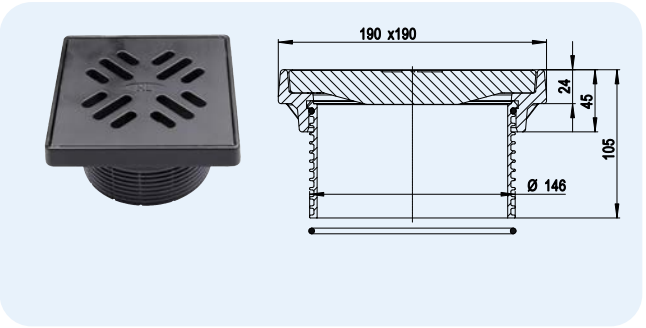


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Uzstādāms elements ar režģi "HAMAM", piemērots trapiem HL3100(Pr), HL5100(Pr)

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, Nerūsējošais tērauds V2A
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis 190 x 190 mm, misiņa segums
Redzamās daļas	Nerūsējošais tērauds V2A, danga: misiņš, 175 x 175 mm
Slodzes klase	B - 12,5 t
Leteicams	Trapu sērijām HL3100 ir HL5100

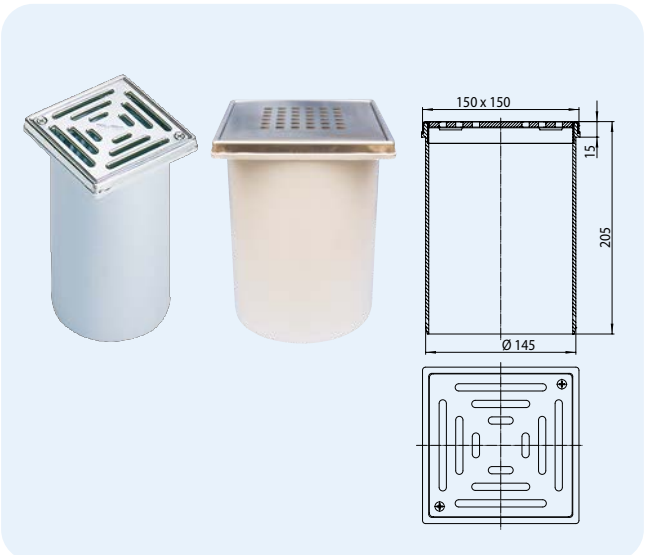


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Uzstādāms elements ar režģu stiprināšanas skrūvēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, nerūsējošais tērauds
Uzstādāms elements	Nerūsējošā tērauda apakšrāmis V2A 150 x 150 mm
Redzamās daļas	H66: Nerūsējošā tērauda režģis V4A 138 x 138 mm H66Q māksliniecisks nerūsējošā tērauda režģis V4A "Quadra" 138 x 138 mm HL66.1 nerūsējošā tērauda režģis V4A 138 x 138 mm, ar neslīdošu virsmu
Slodzes klase	L15 - maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Trapu sērijām HL72.1 ir HL317

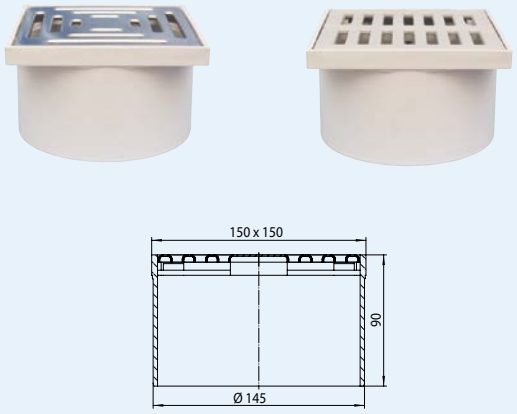


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Uzstādāms elements ar nerūsējošā tērauda režģi
HL66.4 Uzstādāms elements ar plastmasas režģi

Informācija

Materiāls	HL66.3: Polipropilēns, nerūsējošais tērauds V2A HL66.4: Polipropilēns
Uzstādāms elements	Polipropilēna apakšrāmis 150 x 150 mm
Redzamās daļas	H66.3: Nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm H66.4: polipropilēna režģis 138 x 138 mm
Slodzes klase	K 3 – max. 300 kg
Leteicams	Trapu sērijām HL72.1 ir HL317



HL66.3 HL66.4

HL0317.1E

HL072.1E

HL0317.2E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
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 Nerūsējošā tērauda V4A režģis

Informācija

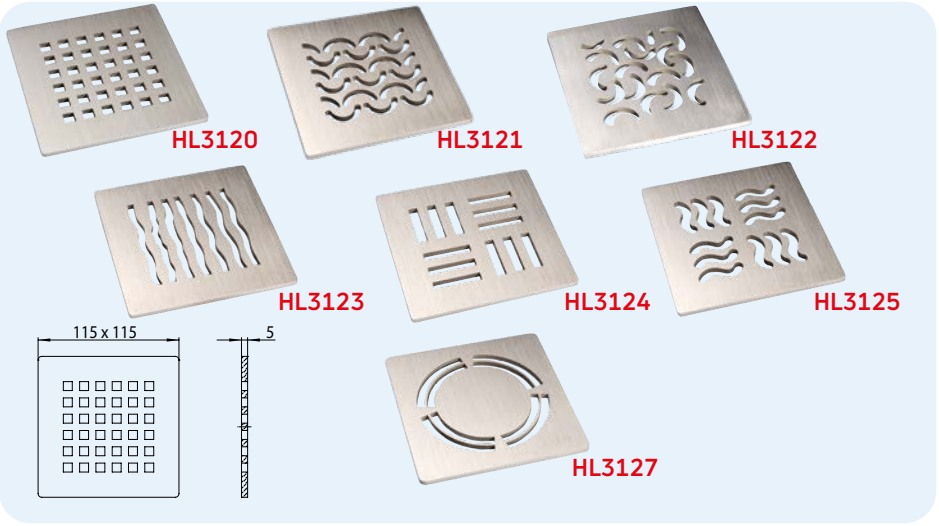
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V4A
Redzamās daļas	HL3110: nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm HL03910.3E: nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Slodzes klase	K 3 - max. 300 kg
Leteicams	Notekūdeņiem, kas satur hloru, piemēram: peldbaseinos

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
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 Dizaina režģis

Informācija

Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Slodzes klase	L – maks. 1,5 tonnas
Leteicams	Trapu sērijām: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310(Pr), HL510(Pr), HL90(Pr) ar ar uzstādāmiem elementiem HL3200 vai HL3210

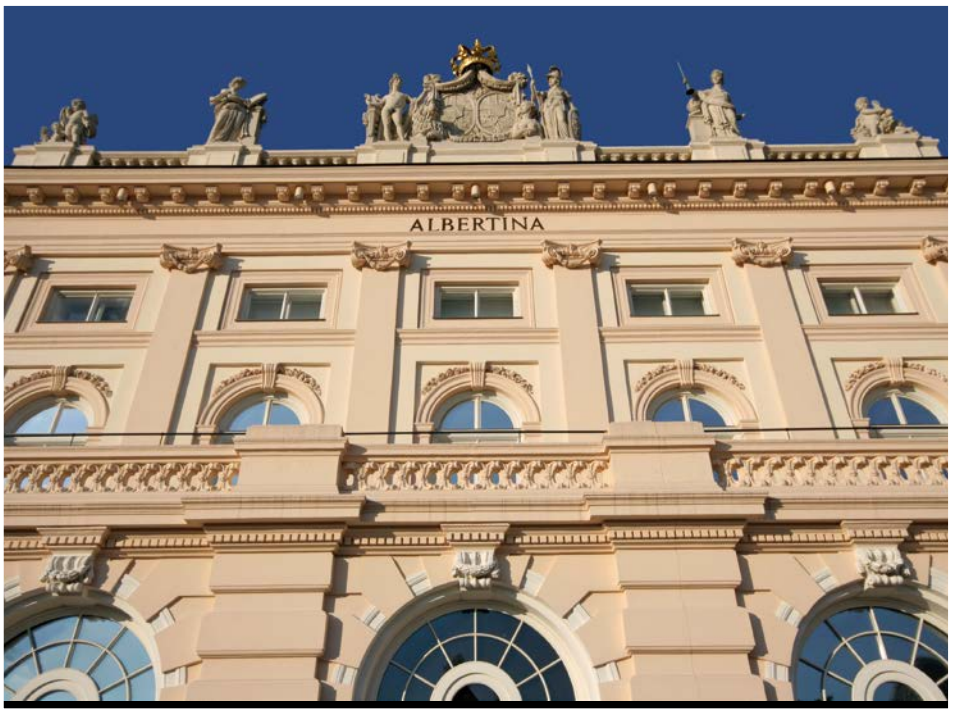


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE

Ø 300



HL Produkcija

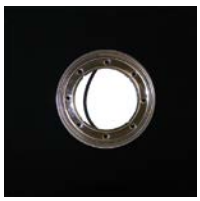
14. Hidroizolācijas komplekti
Uzstādāmi elementi

Ø 145

14

HL Hidroizolācijas komplekti. Apskats.

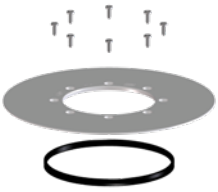
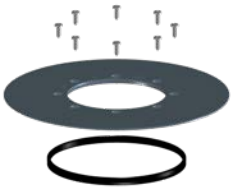
Papildinformācija par hidroizolācijas elementiem sniegta nodaļās: „Trapi iekštelpām“, „Trapi dušām“, „Trapi balkoniem un terasēm“, kā arī „Būvju hidroizolācija“.

Trapi	Hidroizolācijas tipi		
	Keramisko segumu līmēšanai uz plānas mastikas slāņa vai divkomponenta epoksīda darvas pārklājumam.	EPDM membrānām, saskaņojamām ar polimēra līmējamo bitumena hidroizolāciju.	Sakausēšanai ar polimēro bitumena piekausējamo hidroizolāciju.
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 sērija, HL510 sērija Uzstādāms elements: HL85N	 **HL83.M**	 **HL83**	 **HL83.H ***
HL3100(T) un HL5100(T) Uzstādāms elements: HL8500	 **HL8300.M**	 **HL8300**	 **HL8300.H ***
HL72.1 un HL317 Uzstādāms elements: HL350.1	 **HL84.M**	 **HL84**	******
HL615 un HL616 Uzstādāms elements: HL618	 **HL86.M**	 **HL86**	 **HL86.H**
Jumta teknēm sērija HL62, HL63, HL64 un HL69 Uzstādāms elements: HL65	–	–	 **HL84.H**

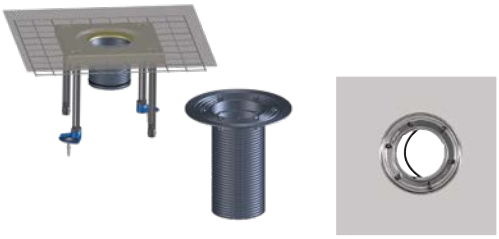
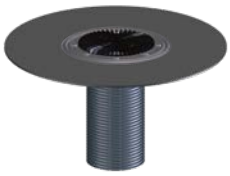
* arī trapi ar korpusā iepresētu polimērā bitumena hidroizolācijas loksni – sērija HL80, HL615, HL616; jumta teknes sērija HL62, HL64, HL69 unuzstādāmie elementi HL85, HL618, HL65

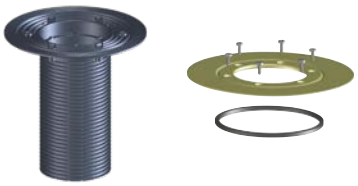
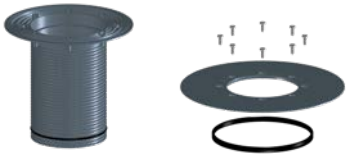
** trapi ar korpusā iepresētu polimērā bitumena hidroizolācijas loksni!

*** hidroizolācijas loksnes arī var būt piestiprinātas ar piespiešanas gredzena palīdzību.

	PVC membrānas	FPO membrānas	Stiprināšanai ar polimērām hidroizolācijas membrānām	Lokšņu vara jumta segumi	Cinkotā lokšņu tērauda jumta segumi
	HL83.P	HL83.PP	HL83.0	–	–
	 HL8300.P	 HL8300.PP	HL8300.0	–	–
	***	***	HL84.0	–	–
	***	***	HL86.0	–	–
	**	**	**	HL84.CU	HL84.E

HL Uzstādāmie elementi. Apskats.

Trapi	Uzstādāmie elementi divkomponentu epoksīda darvas pamatnes hidroizolācijai, smerējamai hidroizolācijai	Uzstādāmie elementi hidroizolācijas fiksēšanai ar atloku.	Uzstādāmie elementi polimērai bitumena hidroizolācijai (piekausējami)
H70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sērija, HL510 sērija	 HL85NC / HL85N + HL83.M	HL85N	 HL85NH
HL3100 un HL5100	HL8500 + HL8300.M	HL8500	HL8500H
HL72.1 un HL317	HL350.0	HL350.0	HL350.1H
HL615 un HL616	HL618 + HL86.M	HL618	HL618H
Jumta teknēm sērija HL62 un HL64	–	HL65	HL65H
Trapi balkoniem un terasēm HL92	–	–	–

	Uzstādāmie elementi PVC hidroizolācijas membrānām	Uzstādāmie elementi FPO hidroizolācijas membrānām	Uzstādāmo elementu paaugstināšanai
	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

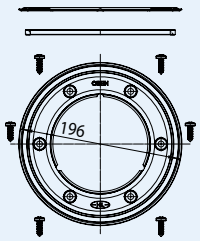
HL Hidroizolācijas komplekti. Tehniskā informācija

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Komplektid hüdroisolatsiooni mehaaniliseks kinnitamiseks (ilma hüdroisolatsioonilehtedeta)

Informācija

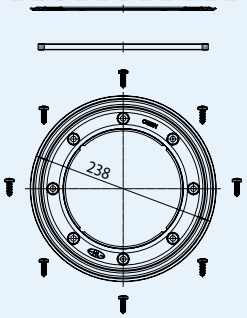
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A
Izmērs	**HL83.0**: Ø 196 x 114 mm **HL8300.0**: Ø 238 x 148 mm **HL84.0**: Ø 220 x 155 mm **HL86.0**: Ø 278 x 198 mm
Leteicams	Savienošanai ar hidroizolācijas lokšņu un trapa atloku Piemēroti
Piemērots	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sērijai, HL510 sērijai un pagarinājuma elementam HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) und HL5100(Pr) un Uzstādāms elements HL8500 **HL84.0**: HL72.1 un HL317 **HL86.0**: HL615 un HL616 un Uzstādāms elements HL618

HL83.0



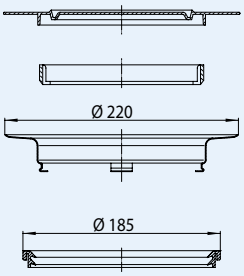
HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



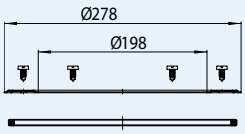
HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0



HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

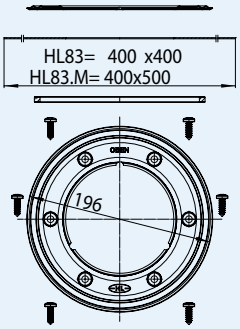
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
83.0	245 g	+718306	1
8300.0	303 g	+025497	1
84.0	395 g	+718405	1
86.0	340 g	+711864	1

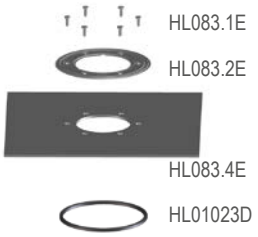
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Komplekti smērējamiem hidroizolācijas materiāliem

Informācija

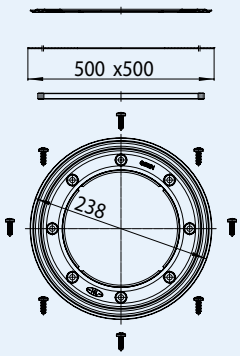
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A/ šķidriem uzsmērēj amiem hidroizolācijas materiāliem
Izmērs	**HL83.M**: Atloks Ø 196 x 114 mm Šķidriem hidroizolācijas materiāliem 400 x 400 mm **HL8300.M**: Atloks Ø 238 x 148 mm Šķidriem hidroizolācijas materiāliem 500 x 500 mm **HL84.M**: Atloks Ø 220 x 155 mm Šķidriem hidroizolācijas materiāliem 500 x 500 mm **HL86.M**: Atloks Ø 278 x 198 mm Šķidriem hidroizolācijas materiāliem 500 x 500 mm
Leteicams	**Keramisko segumu līmēšanai uz plāna mastikas slāņa vai divu komponentu epoksīda darvas ieklāšanai.**
Piemēroti	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sērija, HL510 sērijai un pagarinājuma elementam HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) un HL5100(Pr) un Uzstādāms elements HL8500 **HL84.M**: HL72.1 un HL317 **HL86.M**: HL615 un HL616 un Uzstādāms elements HL618

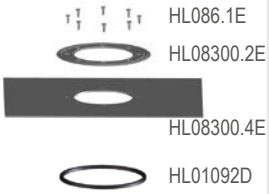
HL83.M



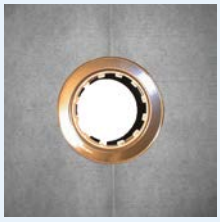


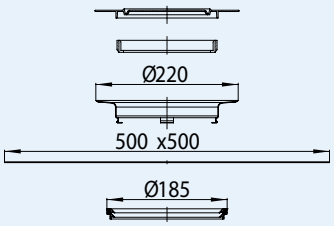
HL8300.M



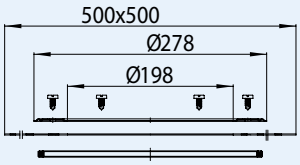


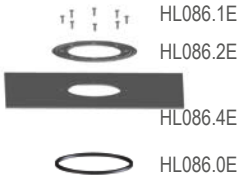
HL84.M





HL86.M





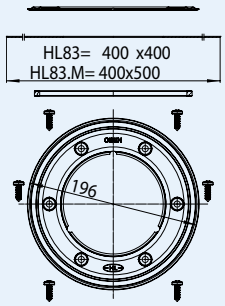
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
83.M	425 g	+030835	1
8300.M	425 g	+025473	1
84.M	730 g	+030842	1
86.M	590 g	+713868	1

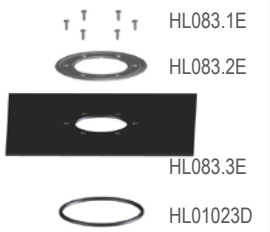
HL83, HL8300, HL84, HL86 Hidroizolācijas komplekti ar EPDM hidroizolācijas membrānām

Informācija

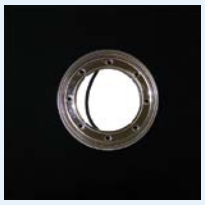
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A/EPDM membrāna
Izmērs	**HL83**: Atloks Ø 196 x 114 mm EPDM loksne 400 x 400 mm **HL8300**: Atloks Ø 238 x 148 mm EPDM loksne 500 x 500 mm **HL84**: Atloks Ø 220 x 155 mm EPDM loksne 500 x 500 mm **HL86**: Atloks Ø 278 x 198 mm EPDM loksne 500 x 500 mm
Leteicams	**Hidroizolācijas EPDM loksnēm, bitumena segumu līmēšanai ar bitumena loksni.**
Piemēroti	**HL83**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310 sērijai, HL510-sērijai un pagarinājuma elementam HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) un HL5100(Pr) kā arī Uzstādāms elements HL8500 **HL84**: HL72.1 un HL317 **HL86**: HL615 un HL616 un Uzstādāms elements HL618

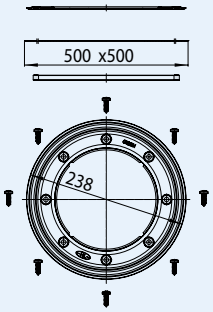
HL83

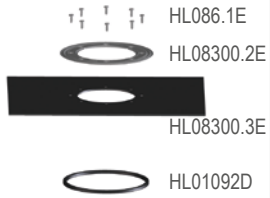




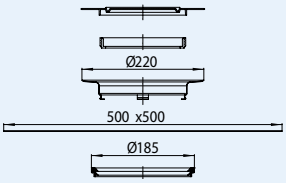
HL8300



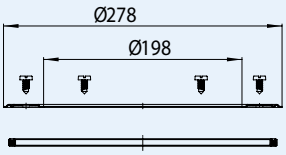


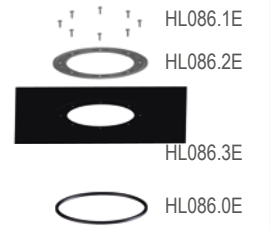


HL84



HL86





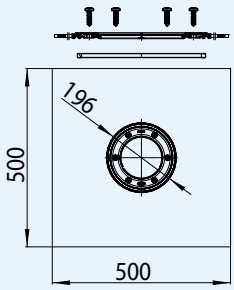
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
83	425 g	+710836	1
8300	601 g	+025466	1
84	730 g	+710843	1
86	590 g	+710867	1

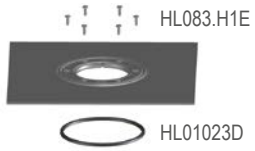
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Hidroizolācijas komplekti ar polimēra bitumena hidroizolācijas loksnēm

Informācija

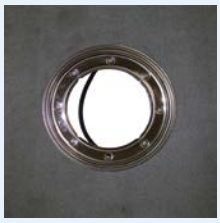
Materiāls	Nerūsējošais tērauds V2A/ polimēra bitumena loksne
Izmērs	**HL83.H**: Atloks Ø 196 x 114 mm Bitumena loksne 500 x 500 mm **HL8300.H**: Atloks Ø 238 x 148 mm Bitumena loksne 500 x 500 mm **HL84.H**: Atloks Ø 220 x 155 mm Bitumena loksne 500 x 500 mm **HL86.H**: Atloks Ø 278 x 198 mm Bitumena loksne 500 x 500 mm
Leteicams	**Aplīmēšanai ar hidroizolācijas bitumena loksnes, pielīmēšanas ceļā**
Piemēroti	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310-sērija, arī HL510 sērija **HL8300.H**: HL3100(Pr) un HL5100(Pr) un Uzstādāms elements HL8500 **HL84.H**: HL62, HL64, HL63, Uzstādāms elements: HL65 **HL86.H**: HL615 und HL616 un Uzstādāms elements HL618

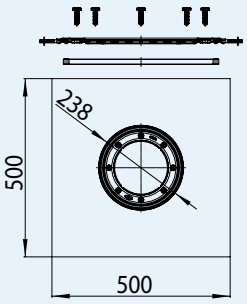
HL83.H

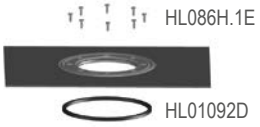




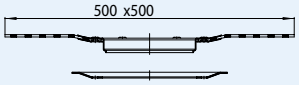
HL8300.H

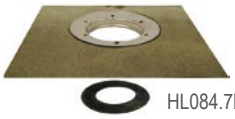




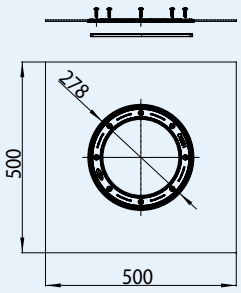


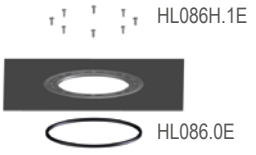
HL84.H





HL86.H



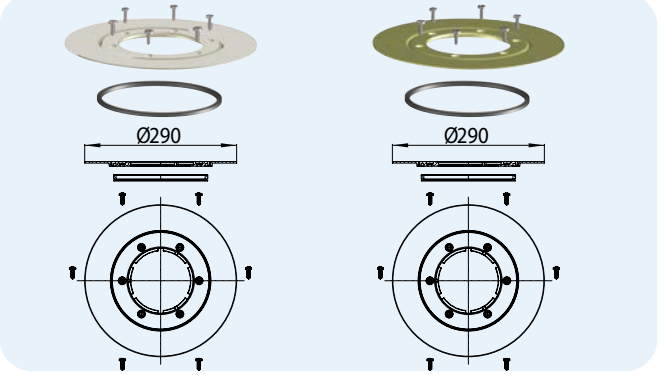


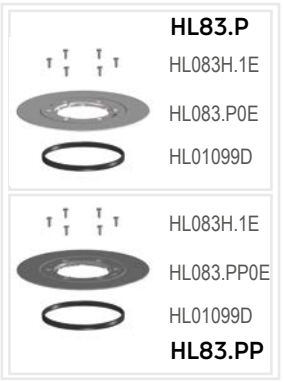
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
83.H	1560 g	+008315	1
8300.H	1560 g	+025480	1
84.H	1707 g	+011841	1
86.H	1590 g	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Hidroizolācijas komplekti ar PVC vai PP atlokiem

Informācija

Materiāls	**HL83.P**: PVC **HL83.PP**: PP
Izmērs	**HL83.P**: Atloks Ø 290 mm **HL83.PP**: Atloks Ø 290 mm
Leteicams	**HL83.P: polivinilhlorīda (PVC) hidroizolācijas loksne.** **HL83.PP: elastīga poliolefīna (FPO) loksne uz PP bāzes**
Piemēroti	HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310, HL510-sērijai, arī pagarinājuma elementam HL85N



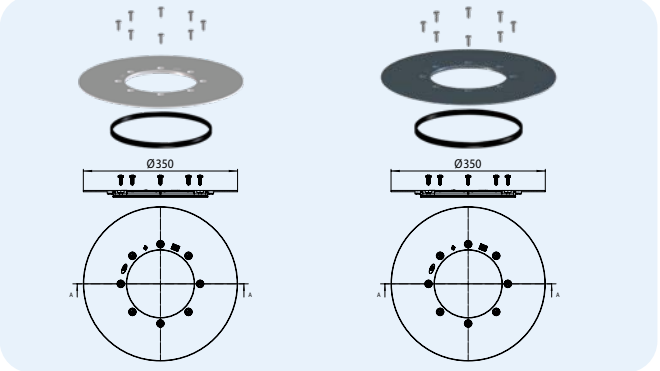


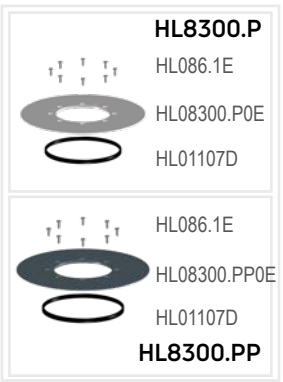
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
83.P	425 g	+010837	1
83.PP	653 g	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Hidroizolācijas komplekti ar PVC vai PP atlokiem

Informācija

Materiāls	**HL8300.P**: PVC **HL8300.PP**: PP
Izmērs	**HL8300.P**: Atloks Ø 350 mm **HL8300.PP**: Atloks Ø 350 mm
Leteicams	**HL8300.P: polivinlhlorīda (PVC hidroizolācijas loksne.** **HL8300.PP: elastīga poliolefīna (FPO) loksne uz PP bāzes**
Piemēroti	Trapu sērijai HL3100 ir HL5100, arī uzstādāmam elementam HL8500



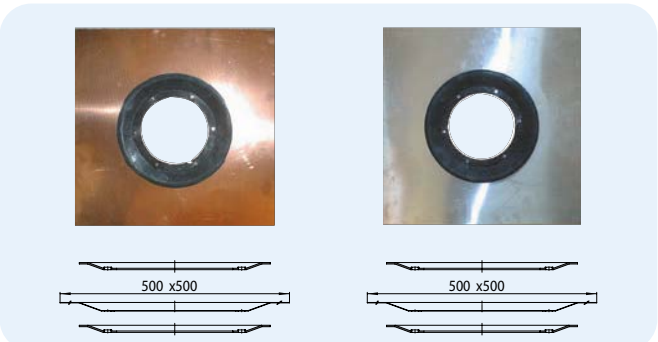


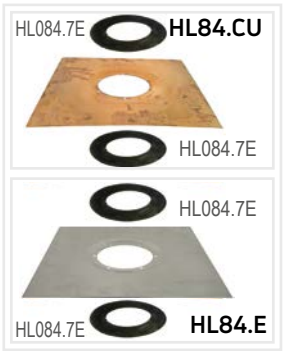
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
8300.P	530 g	+034741	1
8300.PP	320 g	+034758	1

HL84.CU, HL84.E Hidroizolācijas komplekti ar vara vai cinkota tērauda loksnēm

Informācija

Materiāls	**HL84.CU**: vara loksne **HL84.E**: cinkotā tērauda loksne
Izmērs	**HL84.CU**: 500 x 500 mm **HL84.E**: 500 x 500 mm
Leteicams	**HL84.CU: vara lokšņu jumta segums** **HL84.E: cinkotā tērauda lokšņu jumta segums**
Piemēroti	Jumta tekņu modeļiem: Serie HL62, HL63, HL64, HL65 und HL69





Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
84.CU	1835 g	+444847	1
84.E	1830 g	+111848	1

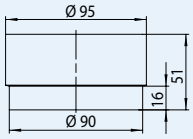
HL Uzstādāmie elementi. Tehniskā informācija

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Paaugstinājums

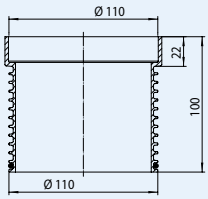
Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izmērs	**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
Leteicams	Uzstādāmā elementa augstuma palielināšanai.
Piemēroti	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310 sērijai, HL510 sērijai un pagarinājuma elementam HL85N **HL3400**: Serie HL3100 un Serie HL5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 un HL616

HL320

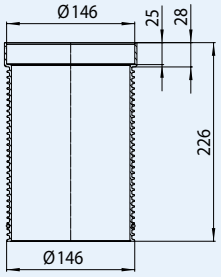


HL340N



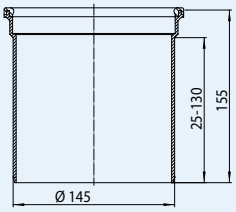
HL01067D

HL3400

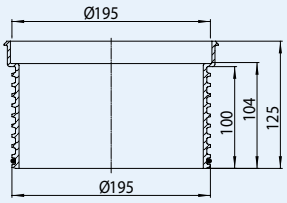


HL01093D

HL350



HL620



HL01056D

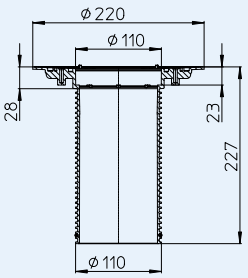
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
340N	75 g	+003402	1
3400	117 g	+025565	1
350	240 g	+703500	1
620	270 g	+014255	1

HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Uzstādāms elements ar atloku

Informācija

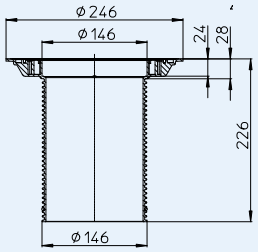
Materiāls	Polipropilēns (PP)
Izmērs	**HL85N**: Ø 110 x 220 mm, h: 204 mm **HL8500**: Ø 146 x 239 mm, h: 202 mm **HL350.1 (HL350.0)**: Ø 145 x 300 mm, h: 180 mm **HL618**: Ø 195 x 315 mm, h: 95 mm **HL65:** Ø 125 x 354 mm, h: 260 mm
Leteicams	Mehāniskai hidroizolācijas stiprināšanai.
Piemēroti	**HL85N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310 sērijai, HL510 sērijai **HL8500**: HL3100(Pr) un HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 un HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



HL01067D

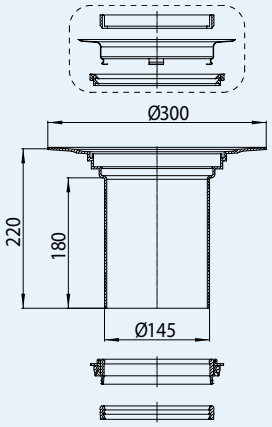
HL8500



HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)



HL062B.3E

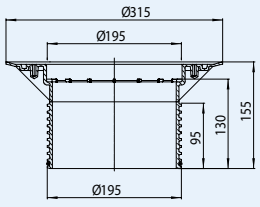
HL084.2E

HL084.3E

HL084.4E

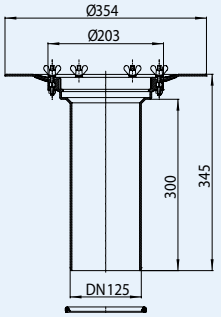
HL01059D HL01058D

HL618



HL01056D

HL65



HL062.4E

HL170

HL062.3E

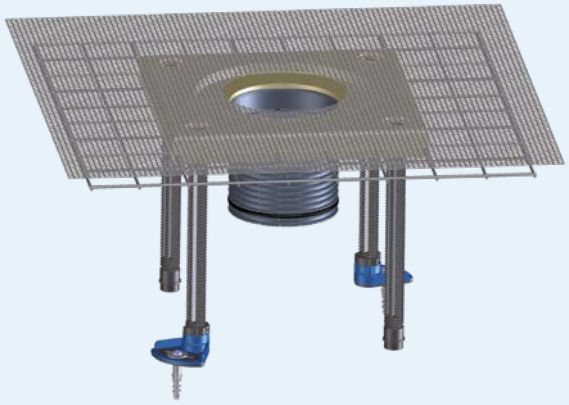
HL01020D

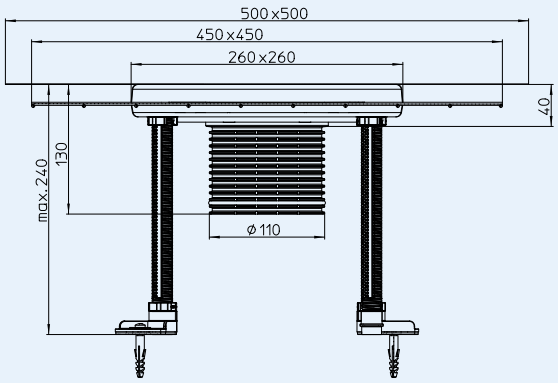
Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
85N	395 g	+006120	1
8500	320 g	+025572	1
350.0	680 g	+032358	1
350.1	1440 g	+703517	1
618	500 g	+013159	1
65	1440 g	+800650	1

HL85NC Uzstādāms elements ar polimērbetona paaugstinājumu

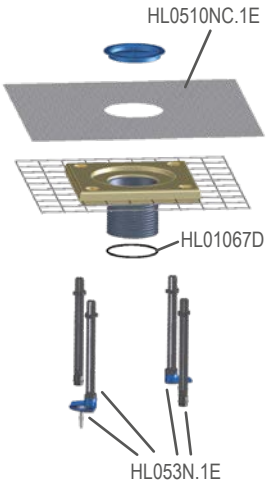
Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)/ polimērbetons
Izmērs	Ø 110 mm, h: 130 mm, Atloks: 260 x 260 mm, armējošais sietiņš: 450 x 450 mm
Leteicams	**Keramisko segumu līmēšanai uz plāns mastikas slānis: – plāksne no polimērbetona ar regulējamiem skrūvēm un armatūru no konstruktīvā tērauda sieta, ar armējošo plastmasas sietiņu**
Piemēroti	Trapu tipiem **HL85NC**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310-sērijai, HL510 sērijai





HL85NC

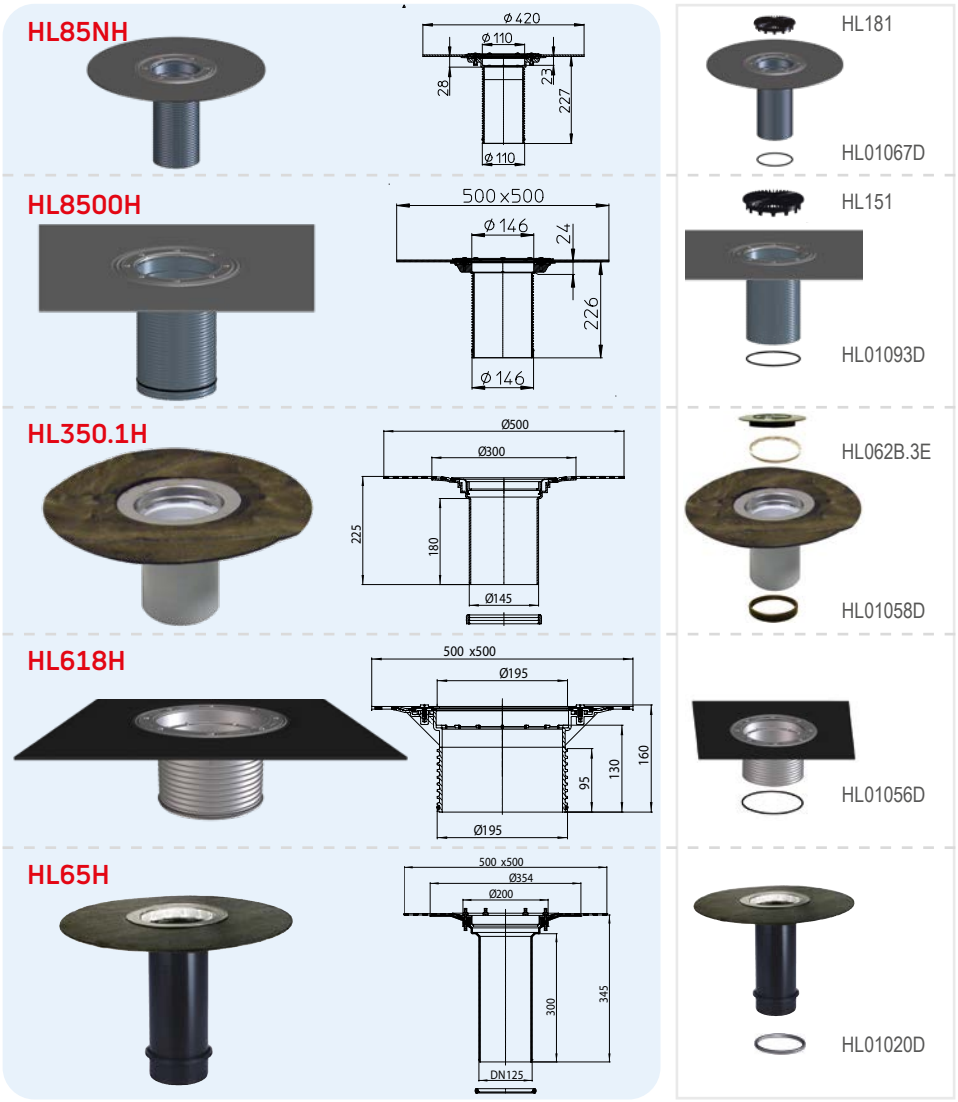


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
85NC	3886 g	+006823	1

HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP) / Nerūsējošais tērauds / polimēra bitumena loksne
Izmērs	**HL85NH**: Ø 110 mm, h: 204 mm, Bitumena loksne: Ø 420 mm **HL8500H**: Ø 146, h: 202 mm, Bitumena loksne: 500 x 500 mm **HL350.1H**: Ø 145, h: 180 mm, Bitumena loksne: Ø 500 mm **HL618H**: Ø 195 mm, h: 95 mm, Bitumena loksne: 500 x 500 mm **HL65H:** Ø 125 mm, h: 260 mm, Bitumena loksne: Ø 500 mm
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācija
Piemēroti	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310 sērija, HL510 sērija **HL8500H**: HL3100(Pr)(T), HL5100 (Pr)(T) **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 und HL616 **HL65H**: HL62, HL64

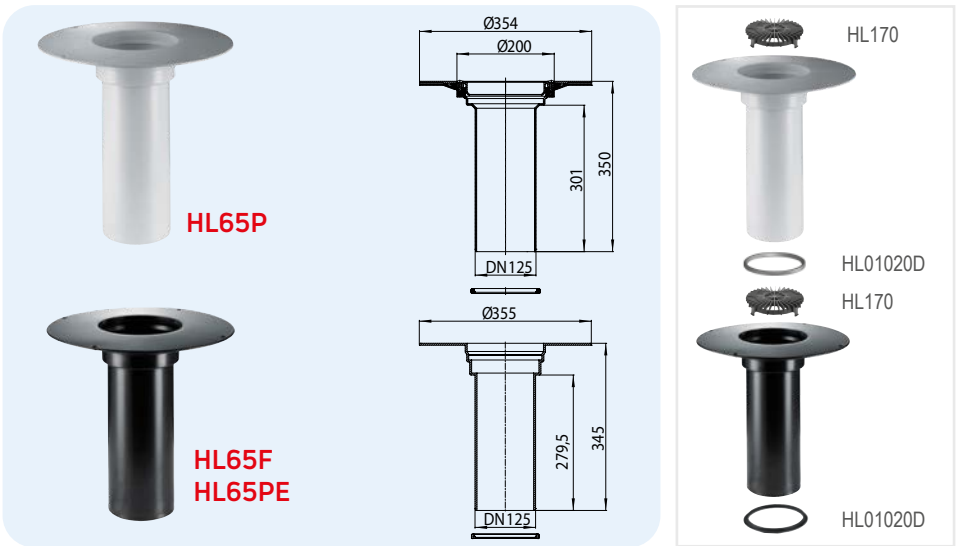


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
85NH	980 g	+009015	1
8500H	2346 g	+034765	1
350.1H	1550 g	+001842	1
618H	1750 g	+013173	1
65H	2140 g	+801657	1

HL65P, HL65F, HL65PE Uzstādāms elements

Informācija

Materiāls	**HL65P**: polivinilhlorīds (PVC) **HL65F**: Polipropilēns (PP) **HL65PE**: polietilēns (PE)
Izmērs	**HL65P:** Ø 125 mm, h: 350 mm, Atloks: Ø 354 mm **HL65F, HL65PE:** Ø 125 mm, h: 345 mm, Atloks: Ø 355 mm
Leteicams	**HL65P**: PVC hidroizolācijas membrāna **HL65F**: FPO) hidroizolācijas membrāna (polipropilēna bāze) **HL65PE**: FPO hidroizolācijas membrāna (PE bāze)
Piemēroti	Jumta teknēm sērija: HL62, HL64, HL69



Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
65P	1370 g	+022588	1
65F	830 g	+031900	1
65PE	850 g	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE

HL Āra trapi

15. Āra terasēm, pagalmiem, autostāvvietām

15

Sērija “PERFEKT”

HL Āra trapi SĒRIJA “PERFEKT”

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Sērijas “PERFEKT” trapi izmantojami 2 gadījumos: pirmais – lietus un kūstošā sniega ūdens novadīšanai, projektējot un būvējot objektus ar lielas slodzes ekspluatācijas jumtiem (atklātā tipa auto stāvvietas, lielas platības terases); otrais gadījums – ūdens novadīšanai ugunsgrēka dzēšanas gadījumā daudzstāvu mājās automašīnu garāžās, daudzfunkcionālo ēku koplietošanas vietās, savukārt uzstādot ugunsdrošo uzmavu HL 860, papildu tiek nodrošināta ugunsizturība EI 120 ierobežojošo konstrukciju sadales vietā, ko apstiprina “Tehniskā reglamenta ugunsdrošības prasību” (22.07.2008. Federālais likums Nr. 123-ФЗ) atbilstības sertifikāts.

▲ Ūdens tekņu aprēķini
Atkarībā no būvniecības vietas un ekspluatējamā jumta slīpuma prasībām nepieciešamais trapu skaits tiek noteikts tieši tāpat kā tekņu skaits.

▲ Trapa uzstādāmajam elementam ir jāatbilst beigu seguma virsmas līmenim. Parasti gadās, ka montāža jau notiek, bet beigu seguma biezums un tips nav skaidrs. Šādā gadījumā nav iespējams precīzi noteikt trapa komplektāciju. Norādītajā gadījumā var uzstādīt trapa korpusu, savienot tā izvadu ar kanalizācijas sistēmu. Galīgi nosakot visu seguma slāņu biezumus, var izvēlēties trapa komplektējošās daļas un sākt to montāžu.

▲ Slodzes klases
Izvēloties trapu, jāņem vērā tā slodze “PERFEKT” sērijas trapi paredzēti slodzei no 1,5 līdz 12,5 tonnām. Lielu slodžu trapiem apkārt uzstādāmam elementam ir jāizveido betona veidne, kas armēta ar konstrukciju tērauda sietu, nodrošinot uzstādāmā elementa stabilitāti bez slodzes pārvades uz trapa korpusu. Pārējās seguma daļas var būt izveidotas no betona, asfalta, trotuāra plāksnēm u. tml.

▲ Vai var montēt trapus asfalta segumā?Plastmasas uzstādāmo elementu priekšrocības: maza masa, viegla griešana un vienkārša montāža. Vietās, kur ieklājams augstas temperatūras asfalta segums, jāizmanto uzstādāmi elementi ar zemrāmja un čuguna režģi (neatkarīgi no trapa slodzes).

▲ Smakas barjera
Ja traps pievienots pie lietus kanalizācijas, aizsardzībai pret smakām tas komplektējams ar neaizsalstošo smaku aizvaru HL0606.3E (caurlaidība: 4,2÷5,5 l/s); telpām ar pozitīvu temperatūru jākomplektē ar sifonu HL0605.2E (2,1÷2,5 l/s); ūdens novadīšanai dzēšot ugunsgrēku, ja izmanto “sausās caurules” sistēmu, t. i., sausā piltuve – izmantojami trapi bez sifona un smaku barjeras (caurlaidība palielinās līdz 15 l/s).

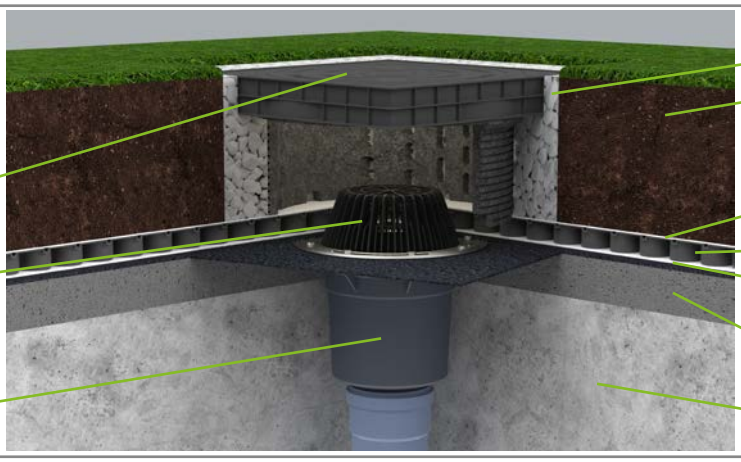
Normatīvie dokumenti
ÖNORM B2501 .....Ēku kanalizācija materiāliem un
DIN 1986-100 .....Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 1253:1998 .....Ceļu kanalizācijas lietus trapi...
ÖNORM B2209 .....Hidroizolēšanas darbi
ÖNORM B2220 .....Jumta hidroizolācija ar bitumena ar plastmasas loksnēm
ÖNORM B7209 .....Ēku hidroizolēšana
ÖNORM B7220 .....Jumti ar hidroizolāciju

Pareiza trapa izvēle

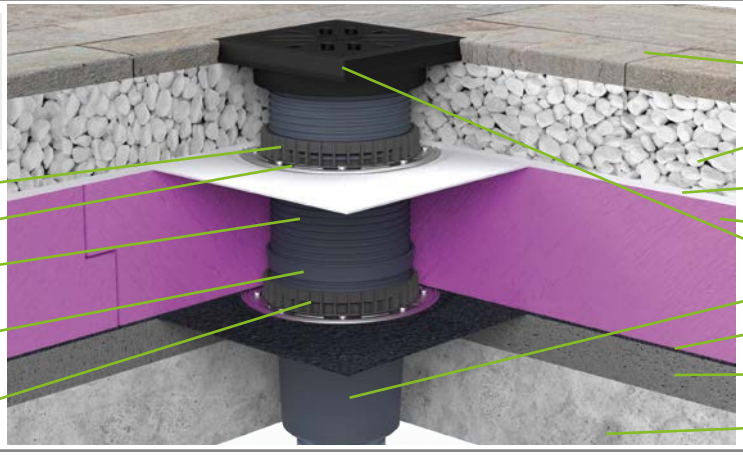
Izvēles kritērijs	Apraksts	Artikuls
Ūdens savākšanas platība	Ar ūdens novadīšanas ierīču aprēķināšanas palīdzību nosakāms lietus ūdens debits (Q, l/s), atkarībā no ūdens savākšanas platības, būvniecības vietas un jumta slīpuma leņķa saskaņā ar I LST EN 1253-1:2000 prasībām. Nosakot aprēķināmo ūdens savākšanas platību (F, m^2), papildu jāņem vērā 30 % vertikālās jumta konstrukcijas (piemēram, parapetu) virsmas laukums. Nepieciešamo tekņu daudzuma noteikšanai aprēķinātais lietus ūdens debits jāsadala ar jumta tekņu caurlaidību.	Trapu skaits un izvietojums nosakāms, ņemot vērā to caurlaidību.
Jumta struktūra	Būtisko papildu elementu izvēle, piemēram, uzstādāmie elementi trapa korpuss ar hidroizolācijas polimērā bitumena loksni, drenāžas gredzeni un trapa uzsildīšanas nepieciešamība nosakāma atbilstoši jumta struktūrai un/ vai ar tehnisko projektēšanas uzdevumu	Uzstādāmais elements (ar uzpresētā hidroizolāciju vai bez tās). Hidroizolācijas slāņi Drenāžas gredzeni Elektriskā uzsildīšana
Hidroizolācijas savienojums	Trapa un hidroizolācijas slāņa savienošanas drošības un uzticamības nodrošināšanai obligāta to savienošana savā starpā.	
	Bitumena piekausējamā hidroizolācija	Vertikālais trapa korpuss HL616(.1)H Horizontālais trapa korpuss HL615(.1)H Vertikālais trapa korpuss
	Polimērās hidroizolācijas membrānas	HL616(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.0 Horizontālais trapa korpuss HL615(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.0 Vertikālais trapa korpuss HL616(.1) + Vertikālais trapa korpuss HL616(.1) + Hidroizolācijas komplekts
	Citu tipu hidroizolācija (šķidrā)	HL86.M Horizontālais trapa korpuss HL615(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.M
Slodzes klase	Katra tipa trapa slodze atkarīga no zemrāmja un režģu materiāla	
	Līdz 1,5 tonnām – ar režģi čuguna, plastmasas (L) vai nerūsējošā tērauda (S)	Horizontāls trapa korpuss: HL605(L) (S), HL615(L) (S) Vertikāls trapa korpuss: HL606(L)(S), HL616(L) (S)
	līdz 12,5 tonnām – čuguna režģis čuguna apakšrāmī	Horizontāls trapa korpuss: HL605.1, HL615.1 Vertikāls trapa korpuss: H606.1, HL616.1

HL Galvenās notekas PERFECT SERIES – Sekciju rasējumi

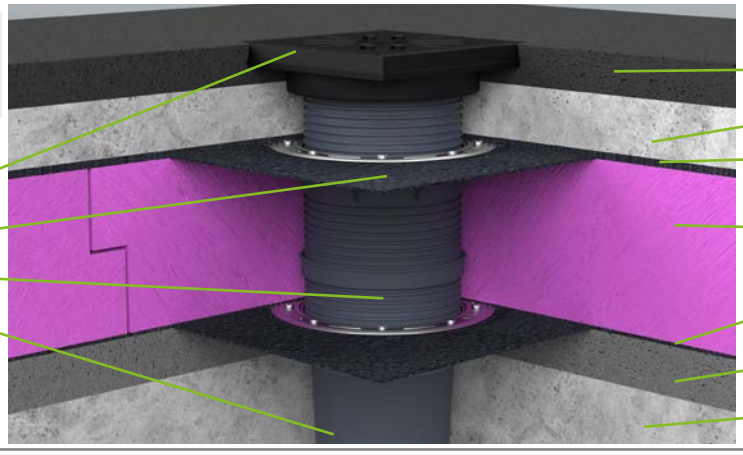
Zaļais jumts



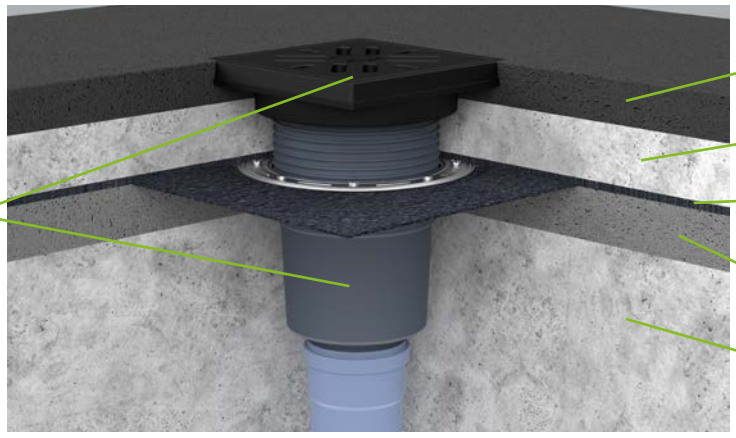
Jumta terase ar siltumizolāciju, apgriezta konstrukcija



Autostāvvieta ar siltumizolāciju



Autostāvvieta bez siltumizolācijas



HL “PERFEKT” sērijas trapi. Uzstādīšana

Trapa HL616H novietošanas piemērs

1. Izurbt caurumu Ø300 mm, pārklāt virsmu ar grunti, ieklāt pirmo hidroizolācijas slāni un izgriezt tajā atveri Ø 320 mm.

2. Ievietot atverē trapa HL616H korpusu ar montāžas korķi.

3. Piekausēt trapa hidroizolācijas loksni pie pirmā hidroizolācijas slāņa.

4. Otrais hidroizolācijas slānis piekausējams uz trapa polimērā bitumena loksnes.

5. Šādi izskatās traps pēc divu hidroizolācijas slāņu ieklāšanas.

6. Noņemt montāžas korķi, ievietot uzstādāmo elementu, ja nepieciešams, saīsināt atbilstoši augstumam līdz grīdas virsmas līmenim.

7. Apgriezt uzstādāmo elementu filtrējošo materiālu,ieklāt armējošo konstrukcijas tērauda sietu

8. Uzliet betona slāni.

9. Izvilkt režģi, pārliecināties, vai ievietota smaku barjera, uzstādāmā elementā ievietot netīrumu ķērāju.

10. Uzstādāmā elementa apakšrāmī ievietot trapa režģi.

HL PERFEKT sērijas trapi. Produktu apskats

Trapi

Artikuls	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Nosaukums	Horizontālā izvada traps ar polipropilēna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar čuguna apakšrāmi un režģi	Horizontālais izlaišanas traps ar uzstādāmu elementu un polipropilēna apakšrāmi	Horizontālais izlaišanas traps ar uzstādāmu elementu un čuguna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar traps ar hidroizolācijas polimērā bituma loksni, uzstādāmu elementu un polipropilēna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar hidroizolācijas polimērā bitumena loksni, uzstādāmu elementu un čuguna apakšrāmi
Apraksts	HL605 čuguna režģi, HL605L polipropilēna režģi HL605S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL615 čuguna režģi, HL615L polipropilēna režģi, HL615S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL615H čuguna režģi, HL615HL polipropilēna režģi, HL615HS nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām

Uzstādāmie elementi

Vairāk par šiem produktiem nodaļā „Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi“

Artikuls	HL620	HL618	HL618H
Nosaukums	Paaugstinājums	Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni
Apraksts	Augstuma palielināšanai	Savienošanai ar hidroizolācijas slāni	Savienošanai ar bitumena hidroizolācijas slāni

Uzstādāmie elementi ar režģiem

Artikuls	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Nosaukums	Ar polipropilēna apakšrāmi un čuguna režģi	Ar polipropilēna apakšrāmi un nerūsējošā tērauda režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar polipropilēna apakšrāmi un nerūsējošā tērauda V4A režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar polipropilēna apakšrāmi režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar čuguna apakšrāmi un režģi, HL24V: režģis stiprināms ar 2 skrūvēm
Apraksts	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem

HL PERFEKT sērijas trapi. Produktu apskats

Trapi

HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Vertikālā izteka traps ar polipropilēna apakšrāmi	Vertikālā izteka traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi	Vertikālā izteka dubults traps, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi	Vertikālā izteka dubults traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi	Vertikālā izteka dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi	Vertikālais izvades dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēra bitumena loksni, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi
HL606 čuguna režģi HL606L polipropilēna režģi HL606S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL616 čuguna režģi HL616L polipropilēna režģi HL616S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL616H čuguna režģi HL616L polipropilēna režģi HL616HS nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām

Palīgmateriāli

Artikuls	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Nosaukums	Drenāžas gredzens	Lapu ķērājs	Plakans lapu ķērājs	Elektriskās apsildes komplekts	Fiksējoša plāksne
Apraksts	Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas	Aizsardzībai pret svešķermeņu iekrišanu kanalizācijā	Ievietot grants slānī zem flīzēm ar balstiem	Aizsardzībai pret trapā ledus veidošanos	Uzstādāmā elementa fiksēšanai uz trapa korpusa

Hidroizolācijas komplekti

Vairāk par šiem produktiem nodaļā „Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi“

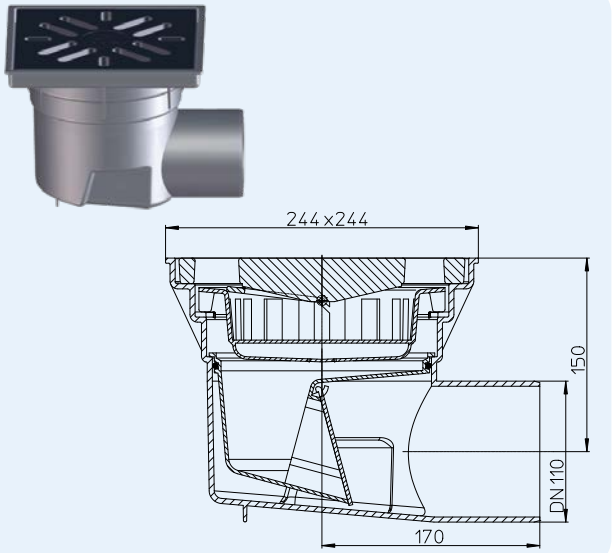
Artikuls	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Nosaukums	Hidroizolācijas komplekts bez hidroizolācijas loksnes	Hidroizolācijas komplekts ar EPDM membrānu	Šķidram hidroizolācijas materiālam	Hidroizolācijas komplekts ar hidroizolācijas polimēro piekausējamu bitumena loksni
Apraksts	Hidroizolācijas slāņa savienošanai ar trapa atloku	Hidroizolācijas EDPM loksnēm, bitumena segumiem un līmēšanai ar bitumena loksni	Keramisko segumu līmēšanai uz plāna mastikas slāņa un divu komponentu epoksīda sveķiem (smērējamā hidroizolācija)	Piekausēšanai ar hidroizolācijas bitumena loksnēm

HL PERFEKT sērijas trapi. Tehniskā informācija

HL605 PERFEKT sērijas traps ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	226 x 226 mm HL605, HL605W: čuguns HL605L, HL605W: polipropilēns HL605S, HL605SW: nerūsējošais tērauds HL605, HL605L, HL605S: mehāniskais aizvars
Hidroaizvars	HL605, HL605L, HL605S: **Mehāniskais aizvars** HL605W, HL605LW, HL605SW: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 300 x 360 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609

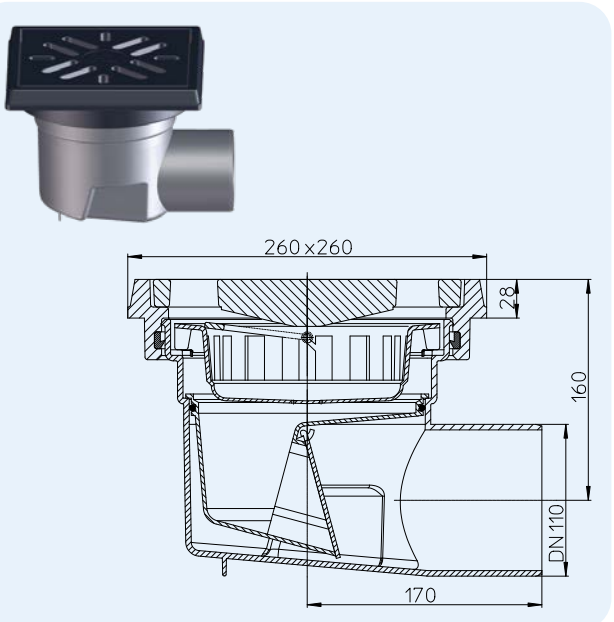


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
605	DN110	7025 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Hidroaizvars	PP	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011117	1

HL605.1 PERFEKT sērijas traps ar čuguna apakšrāmi un čuguna režģiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	**Čuguns** 226 x 226 mm, **Čuguna apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL605.1: **Mehāniskais aizvars** HL605.1W: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 300 x 360 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609



Drenāžas tabula HL605, HL605.1
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

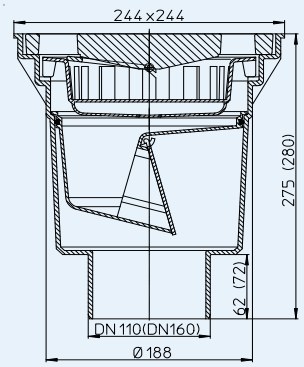
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
605.1	DN110	11815 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011094	1

HL606 PERFEKT sērijas traps ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģi	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Čuguns HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: PP HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **Mehāniskais aizvars** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609

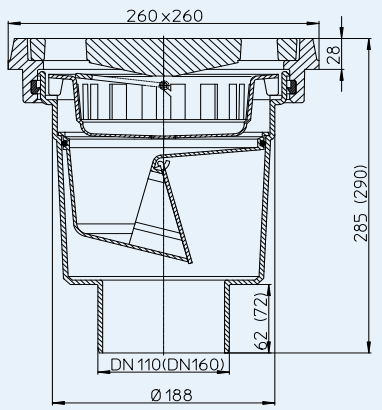


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
606/1	DN110	7280 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Hidroaizvars	PP	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Hidroaizvars	PP	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011230	1

HL606.1 PERFEKT sērijas traps ar apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	**Čuguns** 226 x 226 mm, **Čuguns apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL606.1/1, HL606.1/5: **Mehāniskais aizvars** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Papild-informācija	Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609



Drenāžas tabula HL606, HL606.1
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

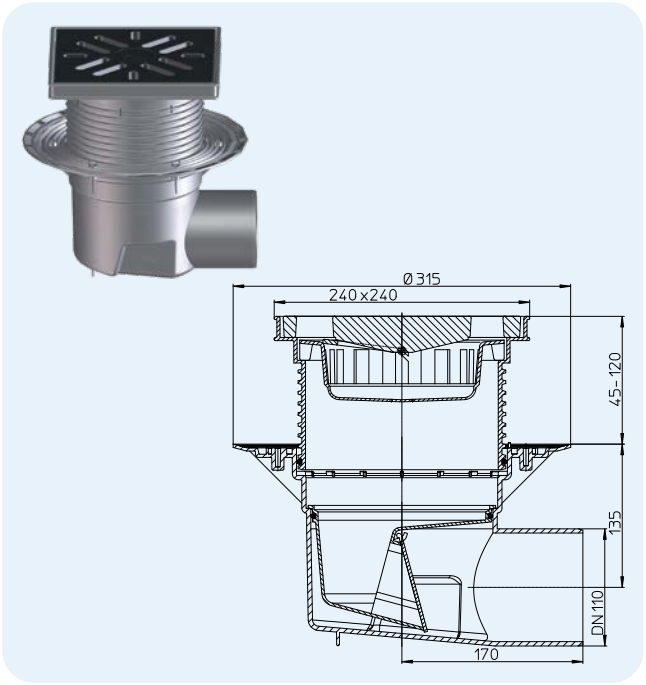
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
606.1/1	DN110	12400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011179	1

HL615 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar apakšrāmi no polipropilēna

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	226 x 226 mm HL615, HL615W: Čuguns HL615L, HL615LW: PP HL615S, HL615SW: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL615, HL615L, HL615S: **Mehāniskais aizvars** HL615W, HL615LW, HL615SW: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

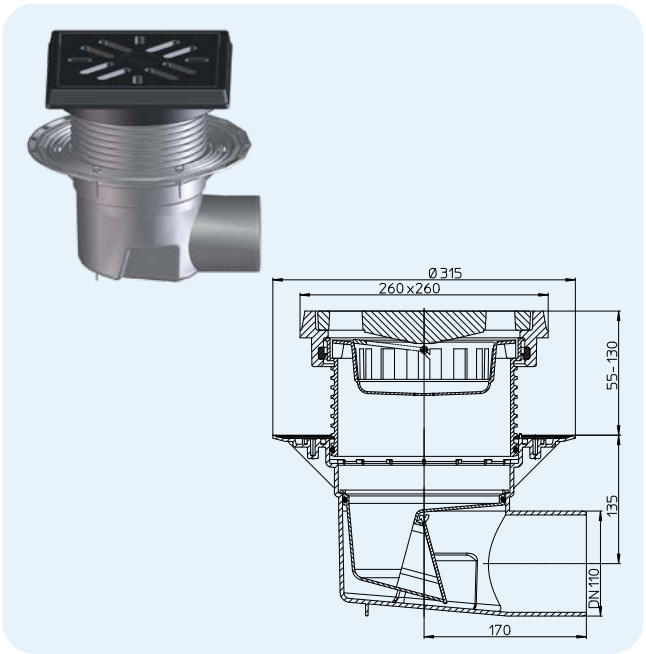


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615	DN110	7440 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Hidroaizvars	PP	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011292	1

HL615.1 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	**Čuguns** 226 x 226 mm **Čuguns apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL615.1: **Mehāniskais aizvars** HL615.1W: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

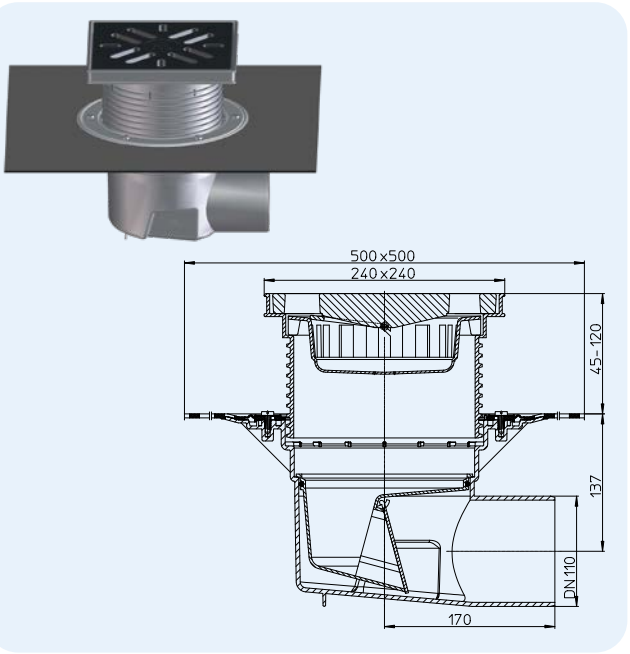
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615.1	DN110	12400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011278	1

HL615H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Čuguns HL615HL, HL615HLW: PP HL615HS, HL615HSW: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL615H, HL615HL, HL615HS: **Mehāniskais aizvars** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

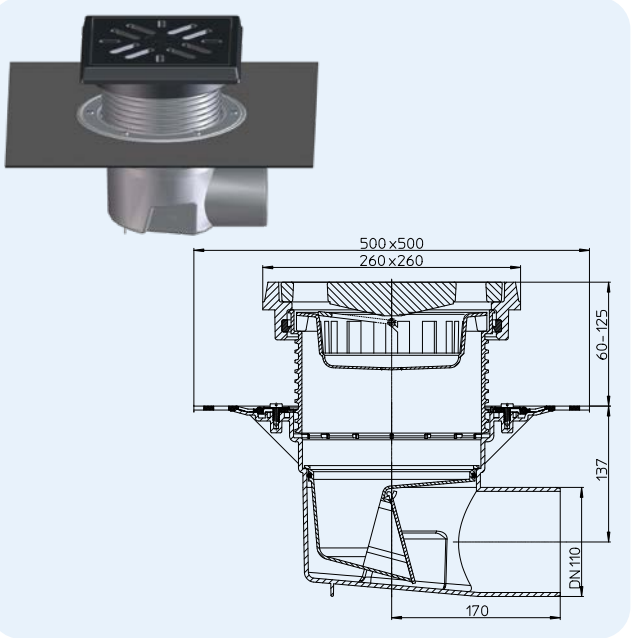


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615H	DN110	8345 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Hidroaizvars	PP	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011490	1

HL615.1H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	**Čugunsrost** 226 x 226 mm **Čuguns apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL615.1H: **Mehāniskais aizvars** HL615.1HW: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615.1H	DN110	13600 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011476	1

Drenāžas tabula HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

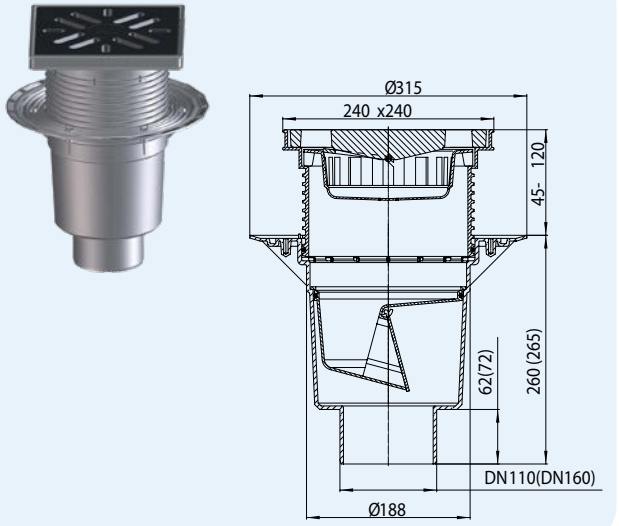
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar PP apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Restītes	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Čuguns HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: PP HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **Mehāniskais aizvars** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

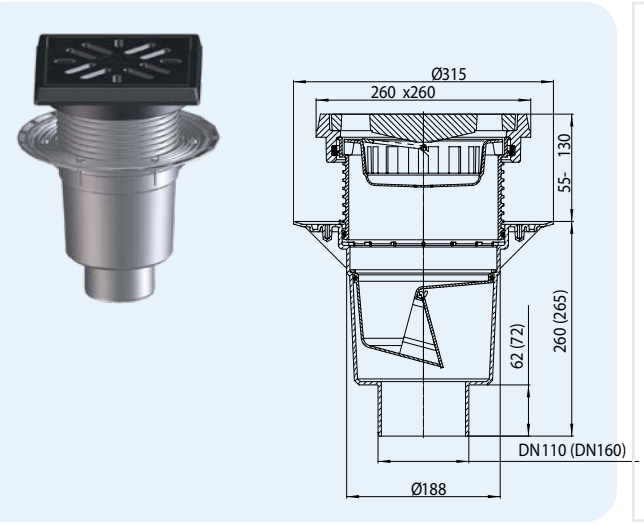


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616/1	DN110	8345 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Hidroaizvars	PP	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Hidroaizvars	PP	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011421	1

HL616.1 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Restītes	**Čuguns** 226 x 226 mm **Čuguns apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL616.1/1, HL616.1/5: **Mehāniskais aizvars** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

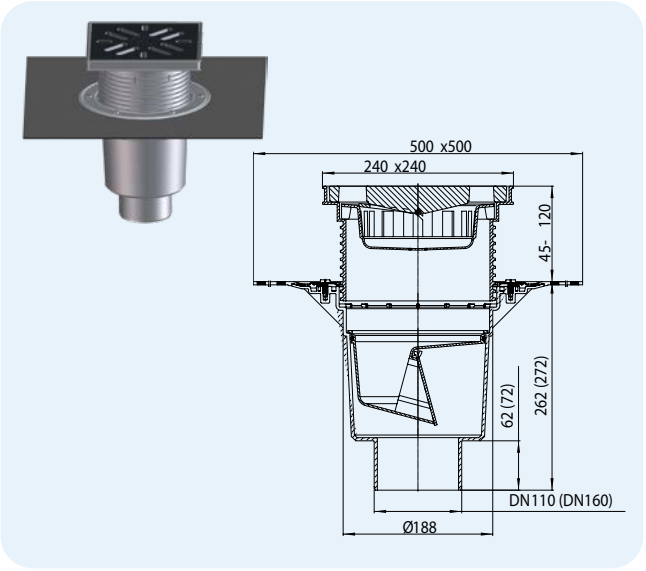
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616.1/1	DN110	12910 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011384	1

HL616H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar PP apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Čuguns HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: PP HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Mehāniskais aizvars HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļināmā trapa montāžas izmēri: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

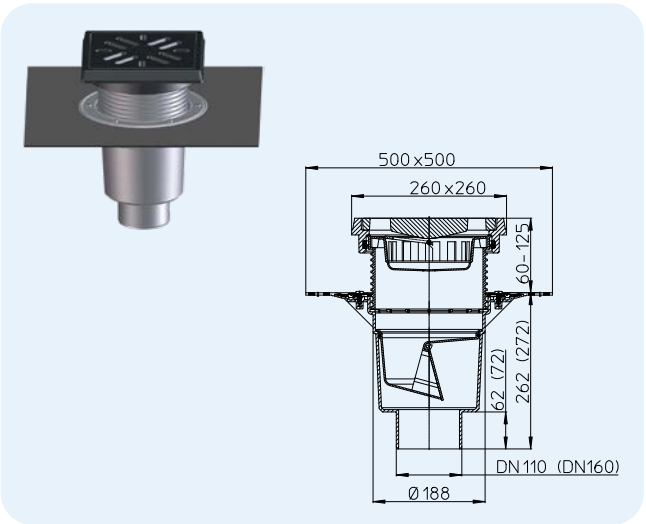


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616H/1	DN110	8900 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Hidroaizvars	PP	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Hidroaizvars	PP	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011629	1

HL616.1H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Restītes	**Čuguns** 226 x 226 mm **Čuguns apakšrāmis** 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **Mehāniskais aizvars** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **Hidroaizvars**
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	**Līdz 12,5 t**
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att
Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz notekcaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

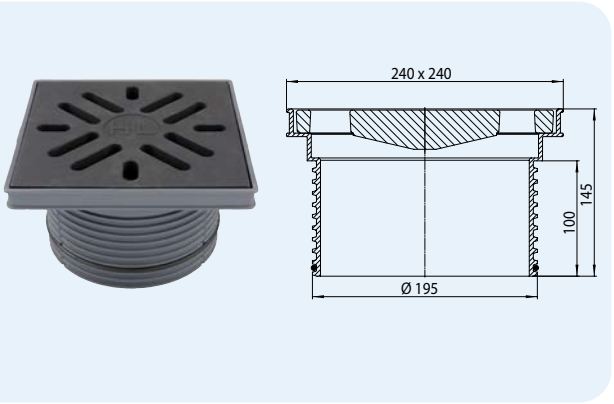
Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616.1H/1	DN110	14240 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011575	1

HL PERFEKT sērijas trapi. Palīgmateriāli

HL621 Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), čuguns
Apakšrāmis	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	Čuguns 226 x 226 mm
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



Čugu
HL0606.1E

HL608

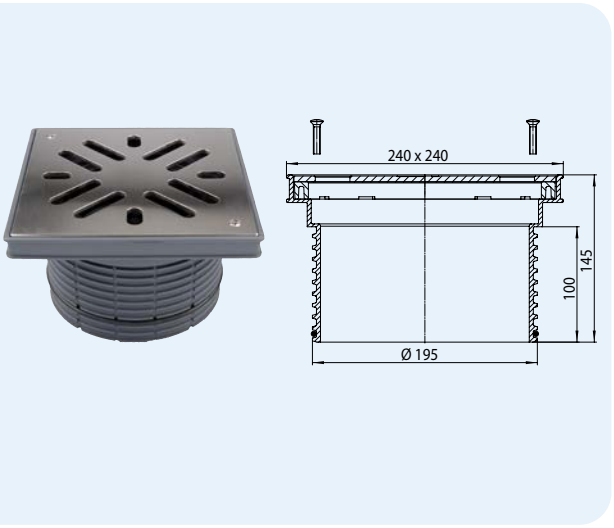
HL01056D

Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi, nerūsējošā tērauda (V4A) režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, Nerūsējošais tērauds
Rahmen	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	HL622: Nerūsējošais tērauds 226 x 226 mm HL622/S: Nerūsējošais tērauds 226 x 226 mm V4A
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



HL0605.3E

HL608

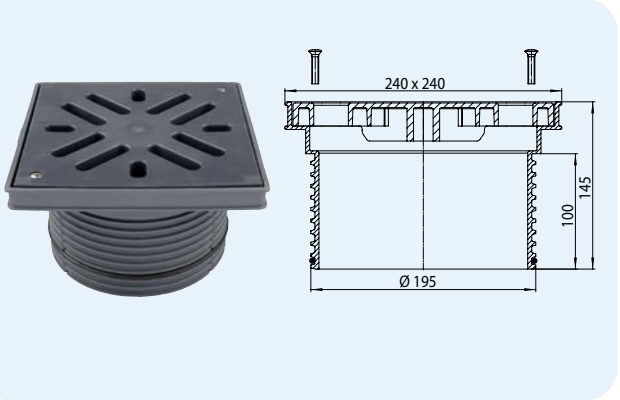
HL01056D

Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi un režģi (stiprināms ar 2 skrūvēm)

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), Polipropilēna
Rahmen	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	Polipropilēna 226 x 226 mm
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



HL0605.1E

HL608

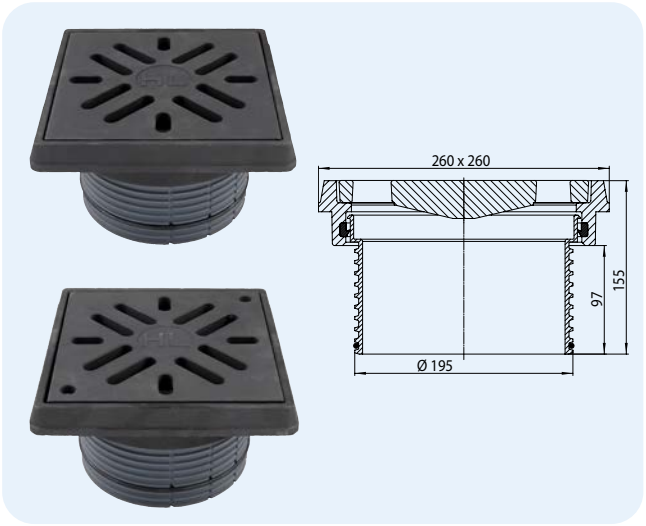
HL01056D

Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Uzstādāms elements ar apakšrāmi un čuguna režģi, HL624V: režģis stiprināms ar 2 skrūvēm

Informācija

Materiāls	PP, Čuguns
Apakšrāmis	Čuguns 260 x 260 mm
Režģis	HL624: Čuguns 226 x 226 mm HL624V: Čuguns 226 x 226 mm ar atverēm skrūvēm
Slodzes klase	B – max. 12,5 t
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



HL624 HL624V

HL0606V.1E

HL0606.1E

HL608.1

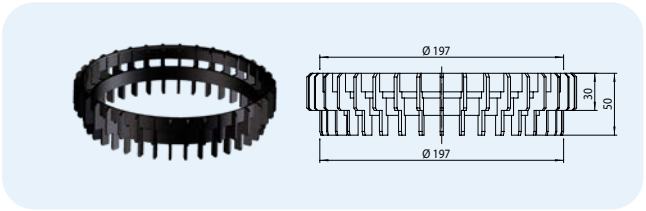
HL01056D

Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Drenāžas gredzens

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Ūdens novadīšana no hidroizolācijas, piemēram, apgriezt-iem jumtiem

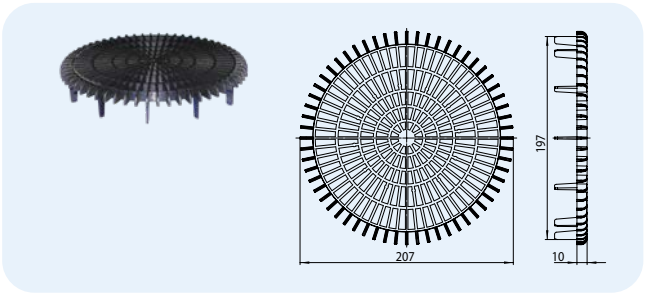


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plakans lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Novietojams grants slānī, zem flīzēm uz balstiem

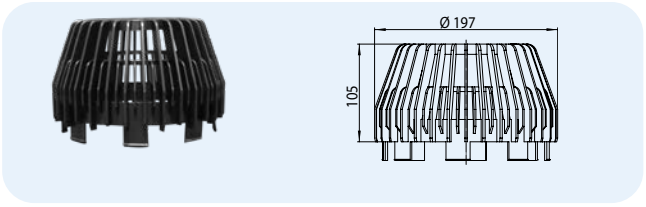


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Aizsardzībai pret svešķermeņu iekrišanu kanalizācijā

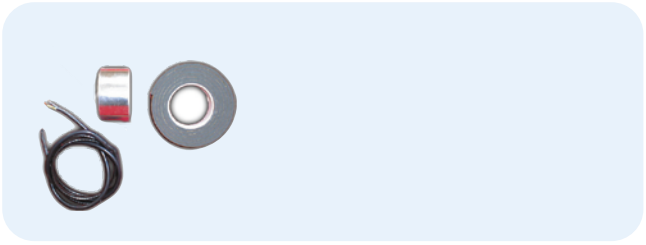


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Elektriskās sildīšanas komplekts

Informācija

Papild-informācija	Komplekts sastāv no: 2m pašregulējošā kabeļa,18W/m (summā 36W), 230V, alumīnija līmlente un līpošas siltumizolācijas lentes. Piemērots visiem PREFEKT sērijas trapiem.

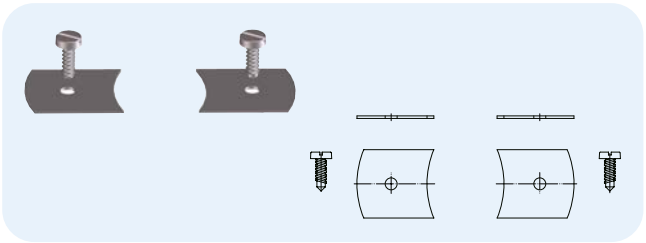


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
609	704 g	+006090	1

HL619 Fiksējošās plāksnītes “FixIt”

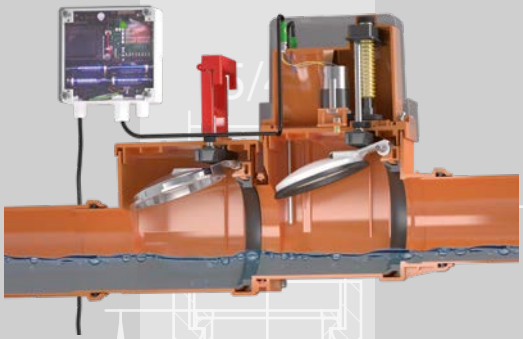
Informācija

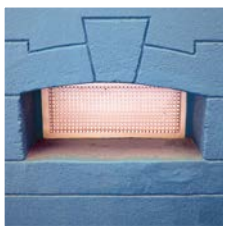
Materiāls	Nerūsējošais tērauds
Papild-informācija	Uzstādāmā elementa fiksēšanai pie trapa korpusa

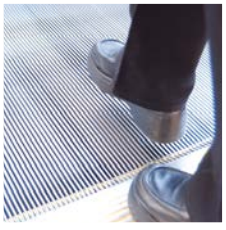


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
619	54 g	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Pretvārsti

16.Pagrabu aizsardzībaipret appludināšanu

16

HL Pretvārsti

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Izveidojoties piesārņojuma korķim ārējos kanalizācijas tīklos, ēkas iekšpusē notekūdeņu līmenis var pakāpties līdz tuvākās kanalizācijas akas līmenim (līdz grunts līmenim). Šādā gadījumā, ja pagrabā vai puspagrabā ir samontētas santehnikas iekārtas, šīs telpas caur tām tiks appludinātas.

▲ Kā novērst applūšanu?
Kā pareizi uzstādīt kanalizācijas sistēmu?
Saskaņā ar normatīviem sanitārās ierīces, kurupievienošanas ievadi izvietoti zemāk par tuvāko revīzijasakas vāku, jāaizsargā pret aplūšanu ar notekūdeņiem, jaaka pārplūstu. Šādā gadījumā atļauts pievienot attiecīgassanitārās ierīces pie atsevišķas kanalizācijas sistēmas(atdalītas no augstāk esošo telpu kanalizācija sistēmas),ierīkojot atsevišķu izlaišanas sistēmu un samontējot tajāautomatizētās bloķēšanas armatūru (pretvārstu u. tml.) vaiautomātisko sūkšanas iekārtu, kas kontrolējama ar kanalizācijas cauruļvadā uzstādītā sensora signālu vai iebūvētu bloķēšanas ierīci iekārtā un avārijas signāla pārraidīšanu uz dežuranta telpu vai dispečera punktu.

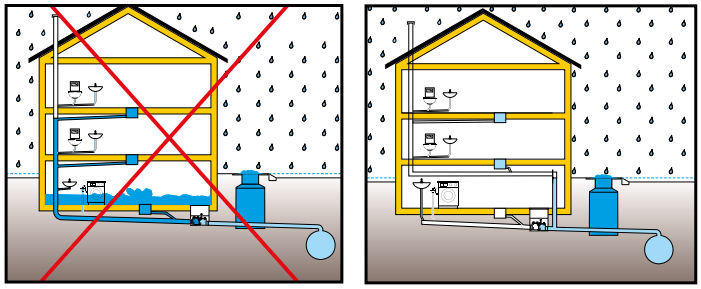
Kanalizējamām pagraba telpām jābūt atdalītām ar noslēgtām kapitālām sienām no pārtikas produktiem un vērtīgo lietu uzglabāšanas telpām.

▲ Vai ierīces montāža jāveic profesionālim?
Jā! Ar elektrisko piedziņu vadāmiem pretvārstiem obligātaspeciālista palaišanas - regulēšanas procedūra (garantijassaglabāšanai).

▲ Tehniskā apkope
Saskaņā ar rekomendācijām, katrus 6 mēnešus jāveicpretvārsta funkcionālā un hermētiskuma pārbaude

▲ Mehāniskais vai elektroniskais kanalizācijas pretvārsts lietus un fekāliju notekūdeņiem?
• Elektroniskais kanalizācijas pretvārsts. Priekšrocības: Svārsta pretvārsts neaizkavē fekālo notekūdeņu novadīšanu, jo pretvārsta kanāls vienmēr ir atvērts, izņemot plūdu gadījumus. Atbilst ÖNORM B2501, ÖNORM EN 13564 un EN 12056-4 standartiem. Trūkumi: sarežģītas konstrukcijas dēļ elektroniskais kanalizācijas pretvārsts ir dārgs. Tā iegāde un montāža (elektriķa pakalpojumi!!), arī apkope (kvalificēts personāls!) prasa daudz naudas.
• Dubultas darbības mehāniskais kanalizācijas pretvārsts. Priekšrocības: vienkārša montāža, nelielas investīcijas, izturīga konstrukcija, lēta apkope (kvalificēts personāls, t.i. pats mājas īpašnieks). Turklāt, nerūsējoša tērauda pretvārsts nodrošina efektīvu aizsardzību pret grauzēju iekļūšanu kanalizācijas sistēmā. Atbilst ÖNORM B2501, ÖNORM EN13564 un ÖNORM EN12056-4 standartiem.

Kanalizācijas sistēmas shēma



Normatīvie dokumenti

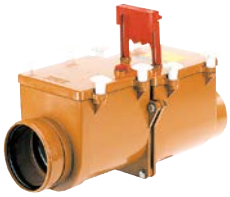
ÖNORM B2501 ..... Ēku kanalizācija
ÖNORM EN12056-1 ..... Pašteces iekārtu kanalizācija
ÖNORM EN752 ..... ra kanalizācija
DIN EN1986-100 ..... Ēku notekūdeņu sistēmas
DIN EN1986-3 ..... Ēku drenāža (funkcijas)
DIN EN1986-30 ..... Ēku drenāža (montāža)
ÖNORM EN13564 ..... Ēku aizsardzība pret aplūšanu

Pareiza pretvārsta izvēle

Pretvārsta klasifikācija atbilstoši tā konstrukcijai un pielietojumam saskaņā ar ÖNORM EN13564-1 standartiem.

Tips 0: Pretvārsts ar vienu nerūsējošā tērauda vārstu un tīrīšanas vāciņu. Lietus kanalizācijai. Montējams bedrē vai revīzijas akā.
HL710, HL712, HL715, HL720

Tips 1: Pretvārsts ar vienu nerūsējošā tērauda vārstu, tīrīšanas vāciņu un manuālās noslēgšanas iespēju. Lietus kanalizācijai.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Tips 2: Pretvārsts ar diviem nerūsējošā tērauda vārstiem, tīrīšanas vāciņu un manuālās noslēgšanas iespēju. Lietus un fekāliju kanalizācijai.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2

Tips 3: Elektrificēts pretvārsts ar diviem vārstiem, tīrīšanas vāciņu un manuālās noslēgšanas iespēju. Komplektā ar ūdens līmeņa sensoru, elektrisko piedziņu, vadības bloku ar akumulatoru (darbojas līdz 48 st. pēc elektrības atvienošanas). Lietus un fekāliju kanalizācijai.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC

Tips 5: Traps ar diviem pretvārstiem iekštelpām un manuālo aizvēršanas ventili
HL77, HL77.1

Galvenā pretvārsta pielietojums – aizsargāt pagraba un puspagraba telpas, kas atrodas zemāk par tuvāko kanalizācijas aku, pret appludināšanu, nosprostojoties vai pārplūstot ārējam tīklam (5. att.).
Projektējot kanalizācijas izvadus, jāatceras, ka ārējā kanalizācijas tīkla pārplūšanas gadījumā aizveras kanalizācijas vārsts un tīkla posms no vārsta līdz tuvākajai kanalizācijas akai kļūst spiediena! Jāņem vērā, kādas caurules drīkst izmantot, aizsargājot pagraba telpas pret applūšanu caur cauruļvadu savienošanas elementiem: bezspiediena (līdz 5 m ūdens stabs) vai spiediena.

Ņemot vērā to, ka HL pretvārsti tiek ražoti no nerūsējošā tērauda, papildu ir aizsardzība pret grauzēju (žurku) iekļūšanu dzīvojamās mājās pa kanalizācijas cauruļvadiem (Vīnes Medicīnas Universitātes laboratorijas pārbaužu dati).

HL Pretvārsts. Apskats

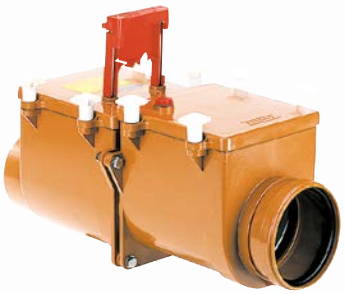
Pretvārsti

Artikuls	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Nosaukums	Vertikālās montāžas pretvārsts ar vārsta noslēgšanu manuālā režīmā	Mehāniskais viena vārsta pretvārsts	Mehāniskais viena vārsta pretvārtsar manuālā noslēgšanas iespēju
Apraksts	Paredzēts tikai vertikālai montāža un lietus notekūdeņiem		

Procedūras

Artikuls	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Nosaukums	Horizontāla grīdas noteka ar 3 sānu ieplūdēm	Traps pagraba telpām ar piesārņojuma savācēju	Traps pagraba telpām ar smilšu ķērāju	Universālais traps ar sauso sifonu
Apraksts	Aizsargā pret atpakaļplūsmu ar 3 ieplūdes iespējām	Pagraba telpām ar smilšu ķērāju, ar lielu caurlaidību	Pagraba telpām	Piemērots jebkāda materiāla caurulēm bez uzmavām DN110.

HL Pretvārsts. Apskats



HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Maģistrālais divu vārstu pretvārsts ar manuālās noslēgšanas iespēju	Maģistrālais divu vārstu pretvārsts ar elektrisko piedziņu, ūdens līmeņa sensoru, elektrisko vadības bloku, manuālo aizvēršanas funkciju, kā arī ar iespēju pārraidīt signālu “ Atvērts / Atvērts”	Pretvārts (gala)
Var pārveidot par pretvārstu ar elektrificētu piedziņu. Papildu izmantojot elementus HL0710E.X (DN110) un HL0715E.X (DN160)		Montējams kanalizācijas akā ievada caurules galā

HL77, HL77.1	HL4
Traps pagraba telpām ar diviem pretvārstiem	Pretvārsts
Pagraba telpām, ar smilšu ķērājiem un diviem pretvārstiem	Izmantojams tikai notekūdeņiem, kuri nesatur fekālijas (nosacīti tīram ūdenim)

HL Pretvārsti Tehniskā informācija

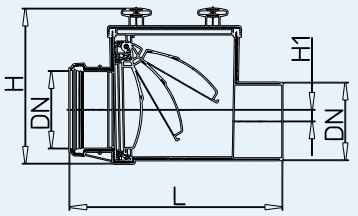
HL710 – 720 Kanalizācijas pretvārsts ar nerūsējošā tērauda vārstu un revīzijas vāciņu

Informācija

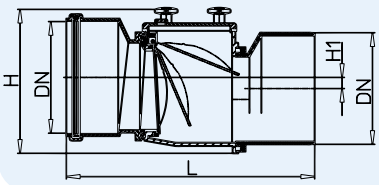
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, DN125, DN160, DN200
Izteka	horizontāla
Standarts	Atbilst EN 13564 tips 0
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavas cauruli
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda vārstu un revīzijas vāciņu
Komplektējošās daļas	Skat. www.hl.at

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710	DN110	2020 g	+907106	1
712	DN125	2090 g	+907120	1
715	DN160	3760 g	+907151	1
720	DN200	4060 g	+907205	1

HL710 – HL715



HL720



	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

Izmēri, mm

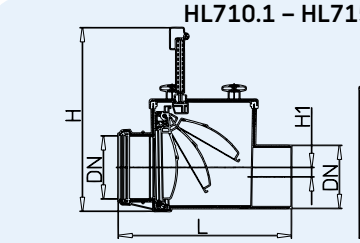
HL710.1 – 720.1 Kanalizācijas pretvārsts kā HL710-720, tikai ar vārsta manuālās aizvēršanas iespēju

Informācija

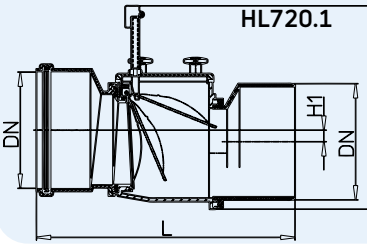
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, DN125, DN160, DN200
Izteka	horizontāla
Standarts	Atbilst EN 13564 tips 1
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavas cauruli
Papild-informācija	Mehāniskais pretvārsts ar 1 vārstu un manuālās aizvēršanas
Komplektējošās daļas	Skat. www.hl.at

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710.1	DN110	2180 g	+971015	1
712.1	DN125	2235 g	+971213	1
715.1	DN160	3380 g	+971510	1
720.1	DN200	3680 g	+972012	1

HL710.1 – HL715.1



HL720.1



	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220–320	240	302	16,5
HL712.1	125	220–320	240	315	16,5
HL715.1	160	266–356	274	376	11,5
HL720.1	200	248–348	258	445	20

Izmēri, mm

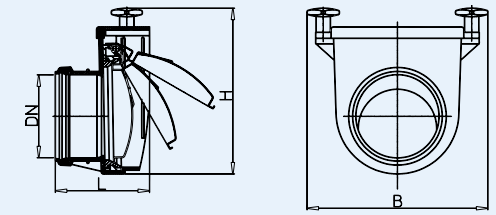
HL710.0 – 720.0 Kanalizācijas pretvārsts ar profilētu nerūsējošā tērauda vārstu

Informācija

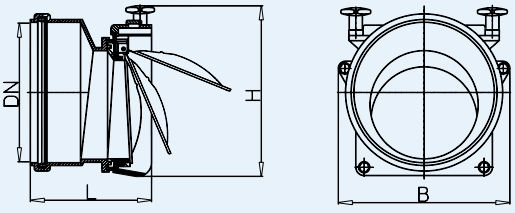
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, DN125, DN160, DN200
Izteka	horizontāla
Standarts	Atbilst EN 13564 tips 0
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavas cauruli
Papild-informācija	Ar nerūsējošā tērauda vārstu un tīrīšanas vāciņu
Komplektējošās daļas	Skat. www.hl.at

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710.0	DN110	720 g	+971008	1
712.0	DN125	730 g	+971206	1
715.0	DN160	1325 g	+971503	1
720.0	DN200	1340 g	+172009	1

HL710.0 – 715.0



HL720.0



	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

Izmēri, mm

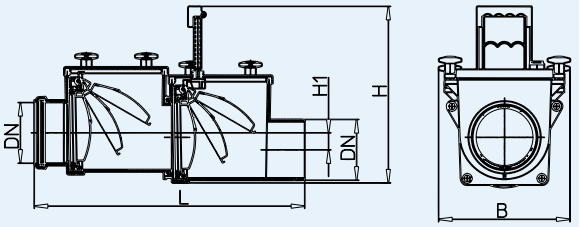
HL710.2 – 720.2 2 vārstu pretvārsts ar viena vārsta manuālās aizvēršanas iespēju

Informācija

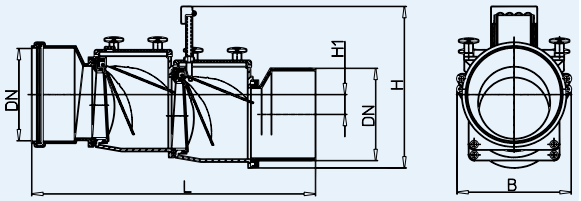
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, DN125, DN160, DN200
Izteka	horizontāla
Standarts	Atbilst EN 13564 tips 2
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavas cauruli
Papild-informācija	Divu vārstu ABS maģistrālais vārsts ar 2 nerūsējošā tērauda vārstiem ar 2 apkopes vāciņiem, ar viena vārsta manuālās aizvēršanas iespēju. Var pārbūvēt par pretvārstu ar elektrificētu piedziņu. Papildu izmantojot elementus HL0710E.X (DN110) un HL0715E.X (DN160)
Komplektējošās daļas	Skat. www.hl.at

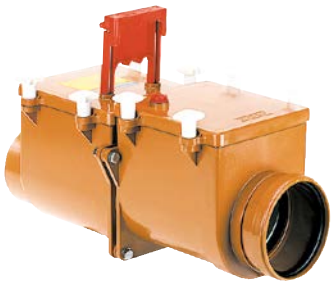
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710.2	DN110	3230 g	+971022	1
712.2	DN125	3320 g	+971220	1
715.2	DN160	5870 g	+971527	1
720.2	DN200	6170 g	+972029	1

HL710.2 – HL715.2



HL720.2





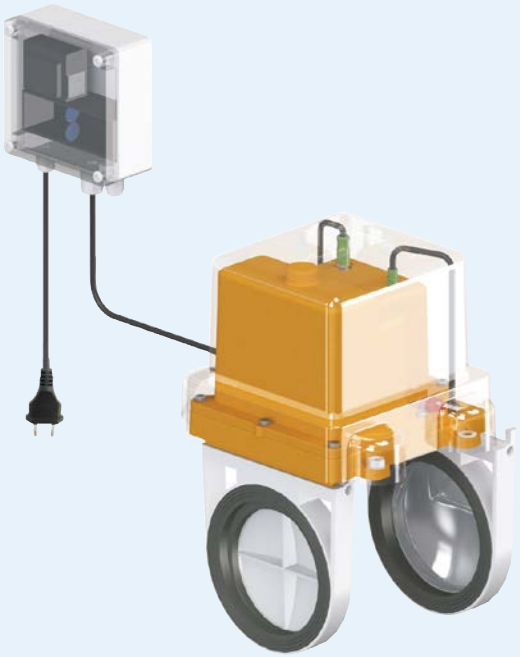
	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

Izmēri, mm

HL0710E.X Pretvārstu elektrificēšanas komplekti (no HL710.2 un HL712.2 uz HL710.2EPC un HL712.2EPC)
HL0715E.X Pretvārstu elektrificēšanas komplekti (no HL715.2 uz HL715.2EPC)

Informācija

Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Standarts	Atbilst EN 13564. Tips 3
Leteicams	Vārstu elektrificēšanai no 2. tipa 3. tipam : no HL710.2 un HL712.2 uz HL710.2EPC un HL712.2EPC; HL715.2 uz HL715.2EPC
Papild-informācija	Ar iespēja izslēgt atvērts/aizvērts signālu („sausi kontakti“) no ūdens līmeņa sensora, ar elektrisko vadības bloku un signalizāciju, nerūsējošā tērauda vārsts
Barošana no tīkla	230 V/0,5 A
Pievienošanas kabelis, kas savieno el.piedziņu un vadības bloku	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Dzinējs	12 V
Akumulators	12 V
Ūdens līmeņa sensors	Koaksālais elektrods
Aizvēršanas spēks	500 N
Aizvēršanas laiks	ne vairāk par 11 s.
Vairāk informācijas	www.hl.at

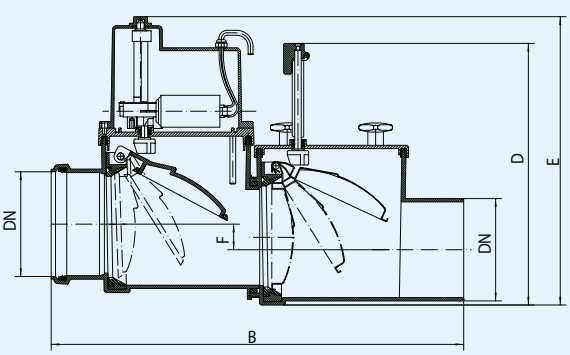


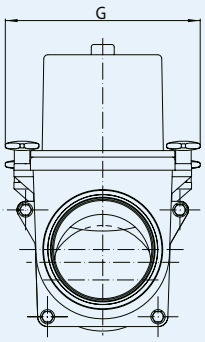
Artikuls	Piemēroti	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 g	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 g	+013371	1

HL710.2EPC – 715.2EPC Maģistrālais divu vārstu kanalizācijas pretvārsts ar elektrisko piedziņu

Informācija

Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, DN125, DN160
Izteka	horizontāla
Standarts	Atbilst EN 13564 tips 3
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavas cauruli
Papild-informācija	Signāla atvērts / aizvērts pārņemšanas iespēja, ar iebūvētu ūdens līmeņa sensoru, elektriskās vadības un signalizācijas bloku, ar profilēta nerūsējošā tērauda B vārstu
Vārsta aizvars	Nerūsējošais tērauds 1.4404/HDPE
Barošana no tīkla	230 V/0,5 A
Vadības kabelis, savienošanai ar vadības bloku un vārsta elektrisko piedziņu	6 m, PUR, 5 x 0,75 mm²
Dzinējs	Spriegums 12 V
Rezerves	Akumulators 12 V
Zonde	Koaksiālais elektrods
Aizvēršanas spēks	500 N
Aizvēršanas ilgums	Ne ilgāk kā 11 sekundes
Komplektējošās daļas/Betriebsan-leitung	Skat. www.hl.at





Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710.2EPC	DN110	6600 g	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 g	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 g	+011643	1

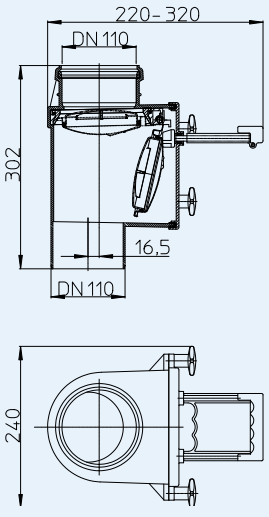
	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

Izmēri, mm

HL710.1V Kanalizācijas pretvārsts vertikālai montāžai ar manuālās noslēgšanas iespēju

Informācija

Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110
Izteka	vertikāla
Standarts	
Leteicams	Savienošanai ar plastmasas uzmavu cauruli. Paredzēts vertikālai montāžai
Papild-informācija	Mehāniskais vārsts ar nerūsējošā tērauda vārstu, iebūvētu pludiņu, vārsta manuālās aizvēršanas
Komplektējošās daļas	Skat. www.hl.at

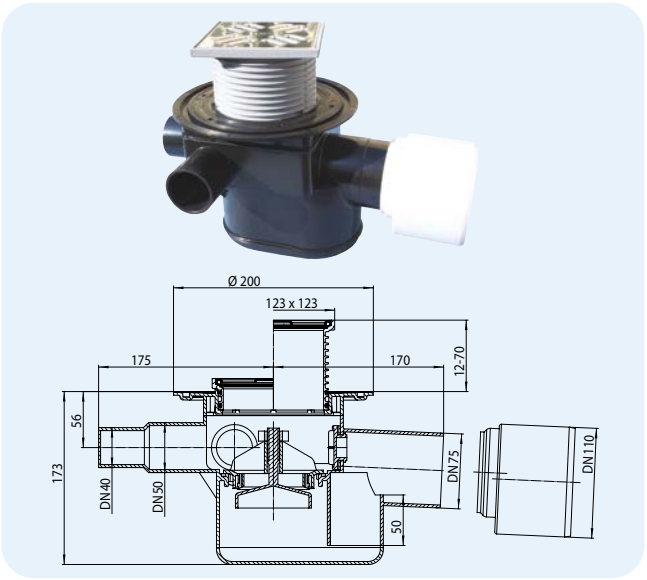


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
710.1V	DN110	1970 g	+826216	1

HL70 Traps ar pretvārstu un 3 papildu ievadiem (normāli noslēgti)

Informācija

Caurplūde	1,12 l/s
Materiāls	Polietilēns (PE)
Pievienošana	DN75/110
Ūdens piegāde	3 ievadi DN50/40
Izteka	Horizontāla, savienojama ar cauruli ar uzmavu vai kontaktmetināšanas ceļā ar PE cauruli
Uzstādāms elements	123 x 123 mm
Hidroaizvars	Augstums 50 mm
Režģis	Nerūsējošā tērauda 115 x 115 mm
Standarts	EN 13564
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	**Notekūdenim, kas nesatur fekāliju, iespējama montāža ar hidroizolācijas pieslēgumu**
Papild-informācija	Automātiskais pretvārsts, kuru var izņemt tīrīšanai.

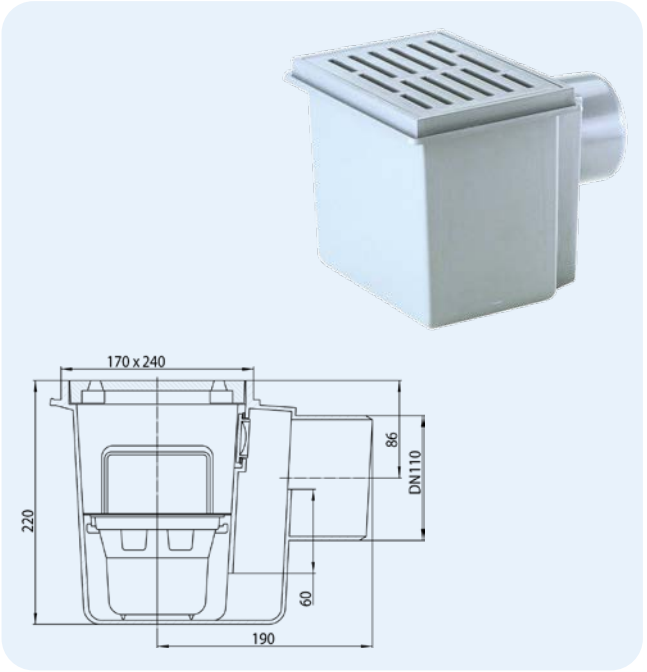


Artikuls	Izmērs	Restītes	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
70	DN75/110	Nerūsējošais tērauds 115 x 115 mm	1350 g	+700707	1
70G	DN75/110	Čuguns 150 x 150 mm	3250 g	+001941	1

HL71 Traps pagraba telpām, ar polipropilēna režģis
HL71G līdzīgi kā HL71, tikai ar čuguna režģi

Informācija

Caurplūde	2,30 l/s
Materiāls	HL71: aktilnitrila-butadienstirēns (ABS) HL71G: ABS / čuguns
Izteka	DN110
Ūdens padeve	170 x 240 mm
Hidroaizvars	Augstums 60 mm
Režģis	HL71: ABS HL71G: Čuguns
Standarts	ÖNORM B2511, EN 1253
Slodzes klase	HL71: K3 – maks. 300 kg HL71G: L15 – maks. 1,5 t
Leteicams	Pagrabtelpām
Papild-informācija	Montējams telpās bez hidroizolācijas

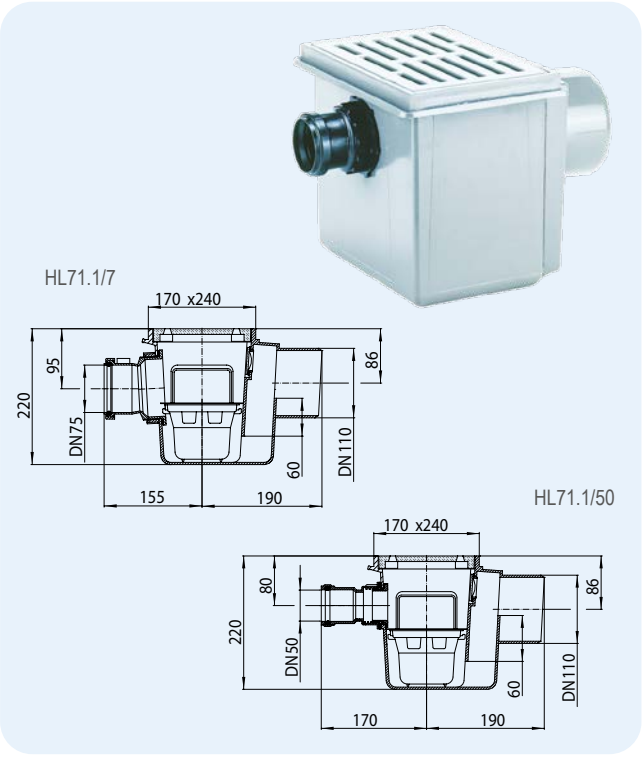


Artikuls	Izmērs	Restītes	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
71	DN110	Polipropilēna	1400 g	+700714	1
71G	DN110	Čuguns	1550 g	+701711	1

HL71.1 Traps pagraba telpām ar papildu ievadu DN50 vai DN75

Informācija

Caurplūde	2,30 l/s
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Izteka	DN110
Ūdens padeve	170 x 240 mm
Hidroaizvars	Augstums 60 mm
Režģis	ABS
Standarts	ÖNORM B2511, EN 1253
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	Pagrabtelpām
Papild-informācija	Montējams telpās bez hidroizolācijas

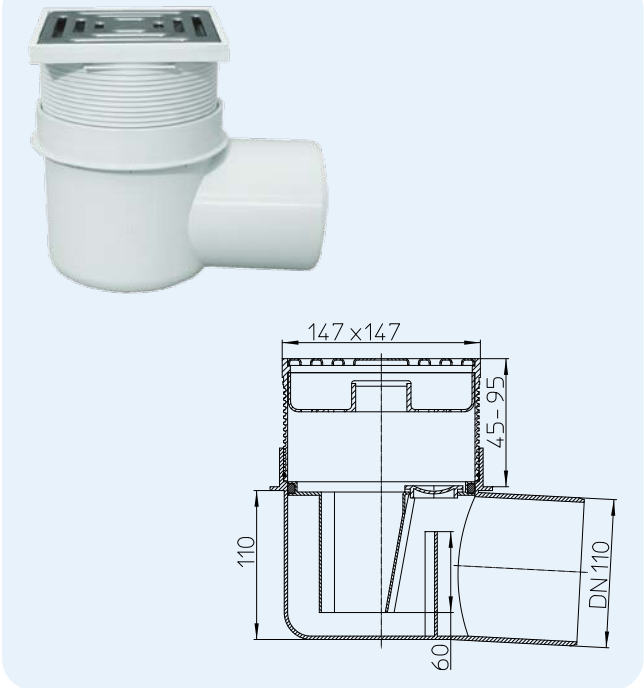


Artikuls	Izmērs	Restītes	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
71.1/50	DN110/50	PP	1430 g	+711505	1
71.1/7	DN110/75	PP	1660 g	+711703	1

HL72 Traps pagraba telpām, ar polipropilēna režģis
HL72N kā arī HL72, tikai ar nerūsējošā tērauda režģi

Informācija

Caurplūde	HL72: 1,67 l/s HL72N: 1,67 l/s HL72N/7: 1,47 l/s
Materiāls	Polipropilēns / nerūsējošais tērauds
Izteka	HL72 u. HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Ūdens padeve	147 x 147 mm
Hidroaizvars	Augstums 60 mm
Režģis	HL72: polipropilēns 138 x 138 mm HL72N un HL72N/7: nerūsējošā tērauda režģis 138 x 138 mm
Standarts	ÖNORM B2511, EN 1253
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	Pagrabtelpām bez hidroizolācijas
Papild-informācija	Var izmantot visur, kur nav speciālu prasību attiecībā uz hermētiskumu. Ar smilšu ķērāju.

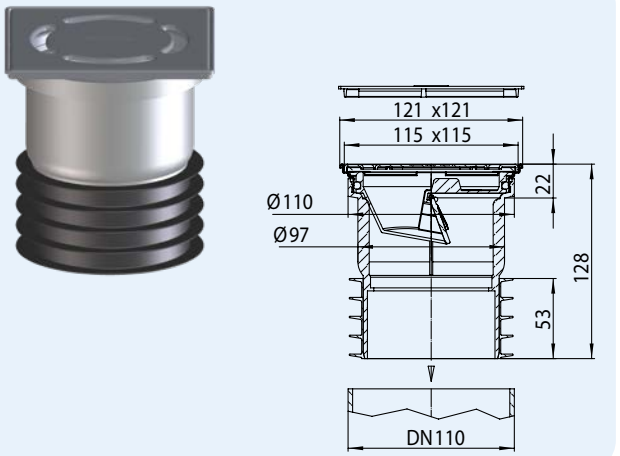


Artikuls	Izmērs	Restītes	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
72	DN110	Polipropilēna	830 g	+700721	1
72N	DN110	Nerūsējošais tērauds	830 g	+999729	1
72N/7	DN75	Nerūsējošais tērauds	800 g	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Traps, universāls ar sausu sifonu

Informācija

Caurplūde	HL73Pr: 0,46 l/s HL73.0: 1,1 l/s HL73.2: 0,8 l/s
Materiāls	Polipropilēns, nerūsējošais tērauds
Izteka	Piemērota jebkāda materiāla caurulēm bez uzmavām DN110, nerūsējošais tērauds V4A
Ūdens padeve	121 x 121 mm, nerūsējošais tērauds V2A
Hidroaizvars	HL73Pr: PRIMUS – „SAUSS“ sifons ar patentētu konstrukciju, kanalizācijas smaku nelaidošs pat izžūstot hidroaizvaram HL73.0: bez hidroaizvara HL73.2: ar mehānisko, nesasalstošo smaku barjeru
Redzamās daļas	Nerūsējošā tērauda režģis 115 x 115 mm
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	HL73Pr: montējams iekštelpās telpās bez hidroizolācijas, izmantojot neregulāri. HL73.0: montējams lietus notekūdeņu savākšanai HL73.2: montējams āra laukumos, pievienojot jauktā tipa kanalizācijai
Papild-informācija	Montējams telpās bez hidroizolācijas



HL037N.0E

HL037Pr.1E

HL073.1E

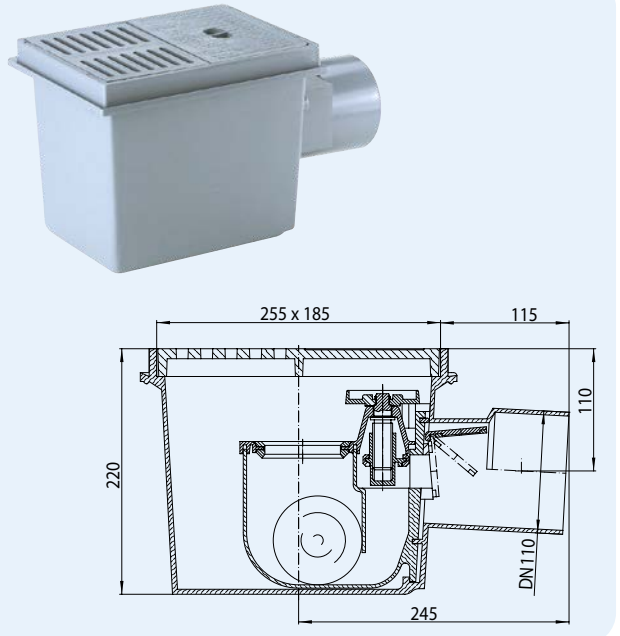
HL090.4EKK

Artikuls	Izmērs	Restītes	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
73Pr	DN110	Nerūsējošais tērauds V2A	457 g	+032327	1
73.0	DN110	Nerūsējošais tērauds V2A	397 g	+034420	1
73.2	DN110	Nerūsējošais tērauds V2A	447 g	+034437	1

HL77 Traps pagraba telpām ar diviem pretvārstiem

Informācija

Caurplūde	1,58 l/s
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110
Izteka	horizontāla
Hidroaizvars	Ar hidroaizvara
Režģis	ABS, izveidots no 2 daļām, 180 x 125 mm
Standarts	Atbilst EN 13564 tipam
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	**Neizmantot negatīvu temperatūras telpās**
Papild-informācija	Ar 2 pretvārstiem, noņemamā blokā, manuālais vārsts



HL077.1E

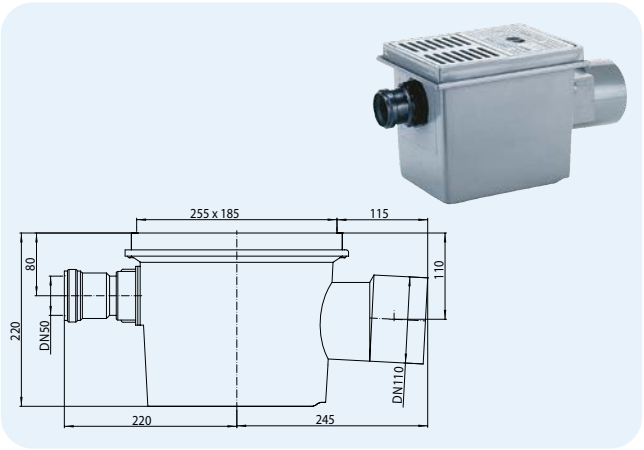
HL077.3E

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
77	DN110	3340 g	+700776	1

HL77.1 Traps kā HL77, tikai ar papildu ievadu DN50

Informācija

Caurplūde	1,58 l/s
Materiāls	Aktilnitrila-butadienstirēns (ABS)
Pievienošana	DN110, ievads DN50
Izteka	horizontāla
Hidroaizvars	Ar hidroaizvara
Režģis	ABS, izveidots no 2 daļām, 180 x 125 mm
Standarts	Atbilst EN 13564 tipam
Slodzes klase	K3 – maks. 300 kg
Leteicams	**Neizmantot negatīvas temperatūras telpās**
Papild-informācija	Ar 2 pretvārstiem, noņemamā blokā, manuālais vārsts Montējams telpās bez hidroizolācijas.

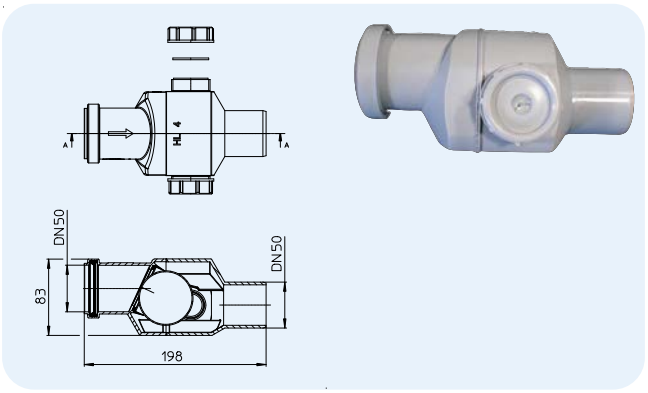


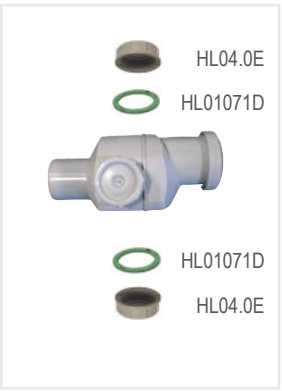
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
77.1	DN110	3550 g	+710775	1

HL4 Kanalizācijas pretvārsts „peldošā lode" DN50

Informācija

Caurplūde	1,36 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	DN50
Leteicams	Notekūdenim, kas nesatur fekāliju, iespējama vertikāla un horizontāla montāža



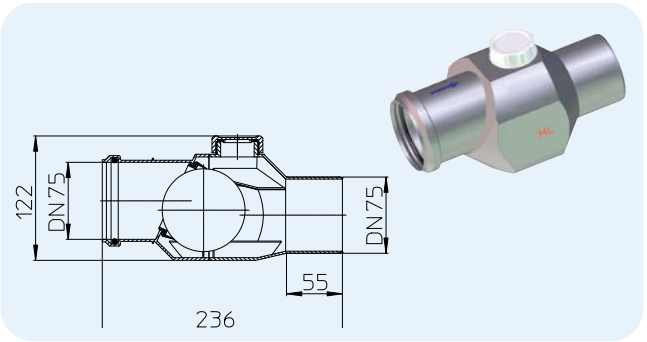


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
4	DN50	280 g	+900046	1

HL4/7 Kanalizācijas pretvārsts „peldošā lode" DN75

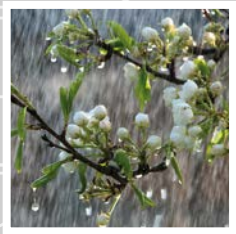
Informācija

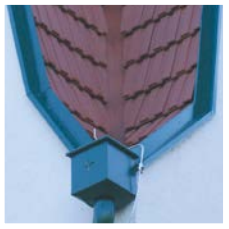
Caurplūde	2,30 l/s
Materiāls	PP
Pievienošana	DN75
Leteicams	Notekūdenim, kas nesatur fekāliju, iespējama vertikāla un horizontāla montāža



Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
4/7	DN75	400 g	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE





HL Lietus savākšanas trapi

17. Lietus kanalizācija

17

HL Lietus savākšanas trapi

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Mūsdienīgās mājās ar slīpiem jumtiem viena no svarīgākajām sistēmām – lietus kanalizācijas sistēma. Vienkārša lietus kanalizācija sastāv no trīs galvenajiem elementiem: nokrišņu savākšanas sistēma (kanāli, teknes un savācēji), to transportēšanas sistēma un tīrīšanas sistēma. Šeit skatāma tikai pirmā sistēma – nokrišņu savākšanas un savienošanas ar otro āra kanalizācijas sistēmu. Ja ūdens no notekūdeņu caurulēm izlīst tieši uz bruģa (vai grunts), tas rada mājas fasādes bojājumus, ārda cokolu un mājas
pamatus, radot palielinātas hidrostatiskās slodzes. Kā pareizi savienot šīs divas sistēmas? Tālāk tekstā sniegti vairāki padomi šīs problēmas risināšanai.

▲ Rudenī ūdens kanalizācijas sistēmas nosprostojas ar krītošām koku lapām un citu temperatūru izmaiņām izveidojas lāstekas. Jumta apkope ietver apskati, konstatēto bojājumu novēršanu, piesārņojuma savākšanu, ūdens tekņu tīrīšanu, visu savienojumu blīvējuma pārbaudi un defektu novēršanu. Tas ir svarīgi normālai mājas ekspluatācijai. Tomēr, jāuzrauga un savlaicīgi jānovērš konstatētie defekti ūdens savākšanas cauruļu savienojumos ar ārējās kanalizācijas sistēmu. Obligāti regulāri jātīra viegli apkopei pieejamās vietas.

▲ Jumta apkope ietver apskati, konstatētobojājumu novēršanu, piesārņojumasavākšanu, ūdens tekņu tīrīšanu, visusavienojumu blīvējuma pārbaudi un defektunovēršanu. Tas ir svarīgi normālai mājaseksploatācijai. Tomēr jāuzrauga un savlaicīgi

▲ Ja lietus kanalizācija savienota arsadzīves notekūdeņu kanalizāciju(piemēram, kanalizācijas akā), jāparedznesasalstoša aizsardzība pret smakuiekļūšanu.

▲ Izraksts no ONormB2501
Lietus ūdens novadīšanas caurules, kurasmontējamas ārējā ēkas daļā, jābūtsavienotas ar lietus ūdens savākšanas trapu.Trapam jābūt redzamam un jābūt tīrīšanasiespējai. piesārņojums, kas apgrūtina ūdensnovadīšanu, spēcīgi mitrina mājas fasādi, betsākoties jānovērš konstatētie defekti ūdens novadīšanas cauruļu savienojumos ar ārējo kanalizācijas sistēmu. Obligāti regulāri jātīra viegli apkopei pieejamās vietas.

Normatīvā dokumentācija

ÖNorm B2501. . . . . Ēku kanalizācija
DIN 1986-100 . . . . . Ēku notekūdeņu sistēmas
EN 12056 . . . . . Pašteces ēku notekūdeņu sistēmas

Caurlaidība : 11l/s. Palielināta caurlaidība vairāk nekā par 50 %!

Nosedz un aizver Kāpņu telpa ar rūpnīcas blīvēm samazina smaku iekļūšanu. Savienojums ar notekūdeņi

Jaunā īscaurule ar ekscentrisko lietus caurules pievienošanu Ø80, 100 vai 120mm.

Jaunā tipa lielāks lapu ķērājs ar pārplūdes elementu. Gadījumā, ja lapu ķērājs piepildās ar lapām, pārplūdes elements nodrošina ūdens caurplūdi.

Universāla pievienošana kanalizācijas sistēmai DN110/125

Jauns tīrīšanas lūkas rokturis atvieglo trapa uzraudzību

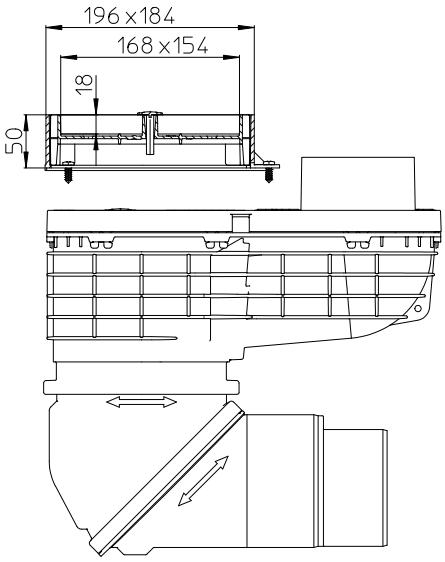
Lietus caurules pievienošana: ekscentriskā, regulējama horizontālā virzienā. 50mm augstuma īscaurule, kura darbojas kā kompensācijas savienojums vertikālās lietus caurules pagarināšanai.

Lietus savākšanas traps – HL600NHO

Gadījumā, ja ūdens novadīšanas sistēma no jumta paslēpta ēkas konstrukcijā un lietus caurules izvads savienojams zemāk par zemes virsmu, izmantojams lietus savākšanas traps HL600NHO. Šī trapa konstrukcija atbilst visām jaunā tipa HL lietus trapu īpatnībām, taču papildu ir horizontāla pieslēgšanas DN110 īscaurule.

Dekoratīvais vāciņš lietus savākšanas trapiem – HL600i Piemērots visu tipu virsmu segumiem

Izmantojot dekoratīvo lietus savākšanas trapa vāciņu HL600i kopā ar lietus savākšanas trapiem HL600N izveidojams viengabalainas seguma skats. Vāciņš pielāgots dažāda tipa apdares seguma materiālu aizpildīšanai.



Lietus savākšanas traps – HL600N - Montāžas instrukcija

1. Iebūvēt lietus trapu

2. Izvēlēties caurules pievienošanas īscauruli, kas atbilst lietus caurules diametram un ievietojiet to trapā.

3. Pievienot lietus cauruli

4. Noregulēt notekūdeņu caurulespievienošanas virzienu un leņķi

5. Pievienot notekūdeņu cauruli DN110 – tieši DN125 – nogriežot DN110 īscauruli

6. Ierīkojiet virsmas segumu. Traps sagatavots.

Lietus traps – HL600N – apkalpošana / tīrīšana

1. Lapas un citi netīrumi savācami lapu ķērājā

2. Ar roktura palīdzību atveriet tīrīšanas lūku

3. Izņemiet un iztīriet lapu ķērāju

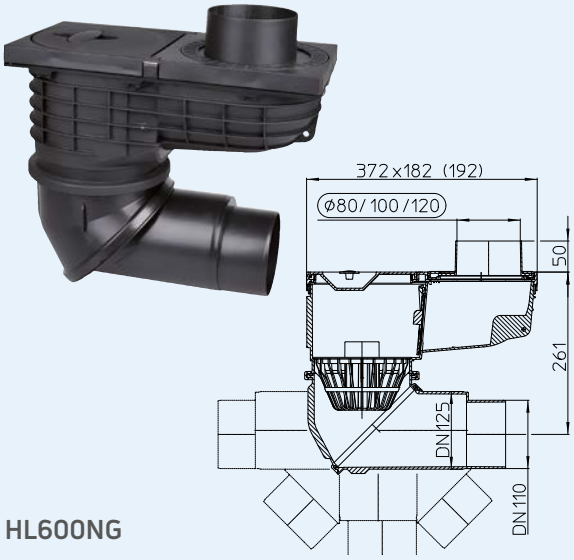
HL Lietus savākšanas traps – Tehniskā informācija

HL600N Lietus savākšanas traps, ar lielu caurlaidību, ar diviem šarnīra tipa pieslēgumiem
HL600NG Lietus traps tāds pats kā HL600N, ar redzamām čuguna daļām

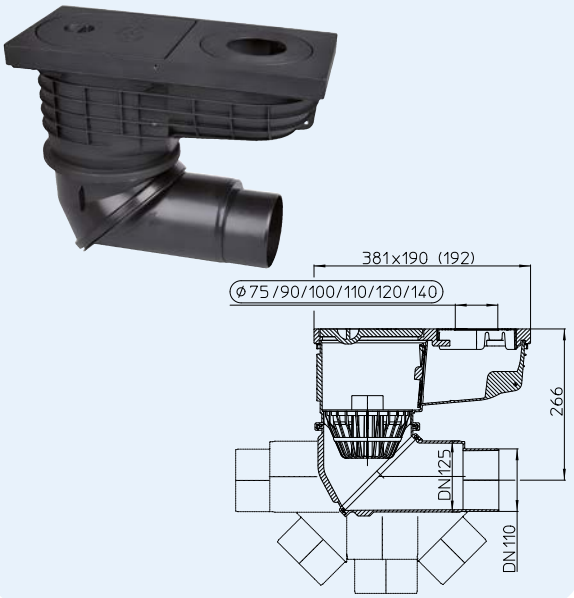
Informācija

Caurplūde	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiāls	HL600N: PP HL600NG: PP/Čuguns
Pievienošana	Lietus caurulēm DN80, DN100, DN120
Izteka	šarnīrs vertikālā virzienā – no 0° līdz 90°, horizontāli – no 0° līdz 360°
Smaku barjera	Mehāniskā nesasalstošā
Standarts	DIN 12056, ÖNORM B 2501
Leteicams	Pievienošanai pie plastmasas uzmavas tipa caurules
Komplektācija	Lapu ķērājs ar pārplūdi, pievienošanas īscaurules lietus caurulēm Ø80, 90 ,120mm; tīrīšanas lūka un smaku barjera ar gumijas blīvēm
Papild-informācija	Izteka regulējama 360° leņķī.

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E

HL0600N.11E

HL0600N.2E

HL0600N.4E

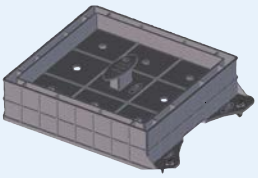
HL0600N.3E

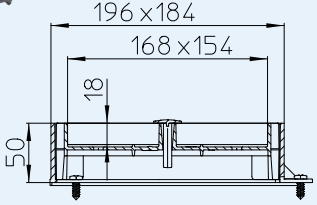
HL-Nr	Izmērs	Redzamās daļas	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	Čuguns	8800 g	+044696	1

HL601i Dekoratīvs vāciņš trapiem HL600N/600NHO

Informācija

Materiāls	PP
Augstums	5 cm
Leteicams	Šķembu, dekoratīvā akmens, flīžu vai citu seguma veidošanai paredzēto materiālu aizpildīšanai





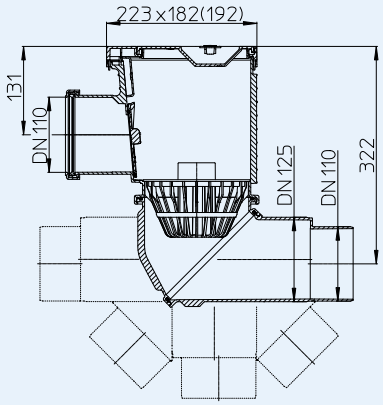
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

HL600NHO **Lietus savākšanas traps ar horizontālu pieslēgumu īscaurules lietus caurulēm no paslēptu ēkas konstrukcijām pievienošanai**
HL600NGHO **Lietus savākšanas traps tāds pats kā HL600NHO, ar redzamām čuguna daļām**

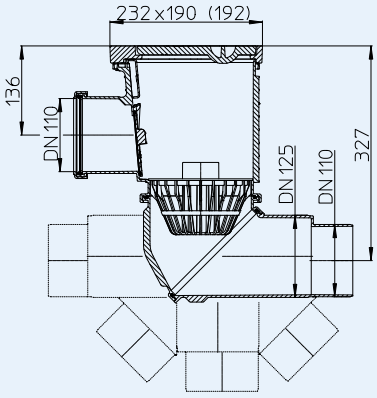
Informācija

Caurplūde	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiāls	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/Čuguns
Pievienošana	DN110 Pievienošanas īscaurule
Izteka	šarnīrs vertikālā virzienā – no 0° līdz 90°, horizontāli – no 0° līdz 360°
Smaku barjera	Mehāniskā, nesasalstošā
Standarts	DIN 12056, ÖNORM B 2501
Leteicams	Lietus ūdens, paslēptu ēkā konstrukcijā, pievienošanai
Komplektācija	Lapu ķērājs ar pārplūdi, tīrīšanas lūka un smaku barjera ar gumijas blīvēm
Papild-informācija	Izteka regulējama 360° leņķī.

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO **HL600NGHO**

HL0600N.2E

HL0600N.4E

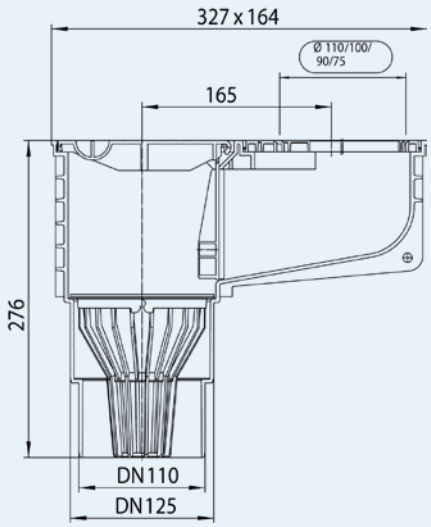
HL0600N.3E

HL-Nr	Izmērs	Redzamās daļas	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	Čuguns	6400 g		1

HL660/2, HL660/2-80 Lietus savākšanas traps
HL660E Lietus savākšanas traps

Andmed

Läbilaskevõime	6,6 l/s
Materjal	Polipropilēns (PP)
Pievienošana	DN110/125
Izteka	Vertikāla
Hidroaizvars	Mehānisks neaizsalstošs
Standarta	DIN 19560
Leteicams	Pievienošana: uzmavas tipa plastmasas caurulei
Komplektācija	HL660/2: lapu ķērājs, tīrīšanas lūka, blīvgredzenu komplekts caurulēm: Ø75, 90, 100 ir 110 mm HL660/2-80: lapu ķērājs, tīrīšanas lūka, blīvgredzenu komplekts caurulēm: Ø80, 100 ir 110 mm. HL660E: lapu ķērājs, tīrīšanas lūka, blīvēšanas sagatave caurulēm: Ø75–120 mm



HL660E

HL0600.10E

HL660/2-80

DN 80
DN 100
DN 110

HL660/2

DN 75
DN 90
DN 100
DN 110
HL0600.1E

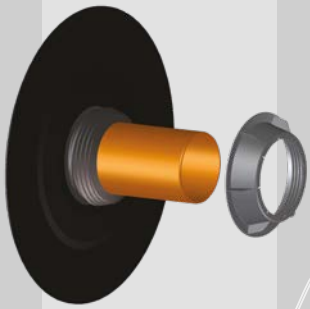
HL0600.02E

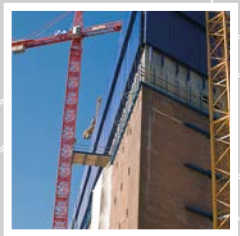
HL0600.4E

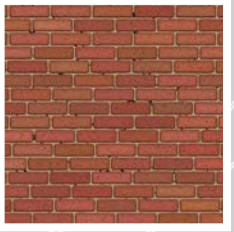
HL0600.3E

Artikuls	Mõõdud	Kaal	Svītrkods	Tk/pakend
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

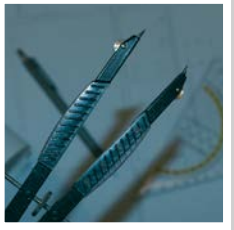






HL Hidroizolācijas pamatu pārejas

18



HL Hidroizolācijas membrānas

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

HL-800 paredzēts hermētiskai atveru noslēgšanai starp cauruli un būvkonstrukciju, ievadam šķērsojot pagraba sienas (gāzu necaurlaidīga membrāna). Daudzos gadījumos pietiek ar pamata pazemes daļas divu slāņu hidroizolācijas ruļļu bitumena materiāliem vai bitumena mastikām. Tomēr kritiskie punkti saglabājas cauruļvadu ievadu vietās, kur parasti notiek noplūdes. Šādu vietu hermetizēšanai HL piedāvā speciālas sērijas HL800 hidroizolācijas membrānas, kuras ne tikai ir ūdensnecaurlaidīgas, bet arī gāzu necaurlaidīgas. Četru elektrības kabeļu vai cauruļu ievadam paredzēts kopā ar montāžas komplektu HL801.

Šīs produktu sērijas priekšrocības:

▲ Komplekti HL800/801 var būt ievietotipabeidzot būvniecību no jauna ierīkotāsatverēs.

▲ Montāžas laikā izmantojot atklātu liesmuHL800 plastmasas daļas nesabojājamas.

▲ Var izmantot ar bitumena mastikām.

▲ Nodrošina hermētiskumu cauruļuatkāpšanās no sākotnējā stāvokļa līdz ±10 %gadījumā.

▲ Uzticami fiksē cauruli ar daudzo mēlīšupalīdzību un konusveida vītnes piespiešanasuzgriezni

▲ Elastīgā konstrukcija ļauj izmantot tuvustūriem

▲ Izmantojot HL800/160 un HL801 caurvienu atveri var izvest līdz četrām caurulēm unkabeļiem

Pareizai montāžai un aizsardzībai pret kļūdām jāpievērš uzmanība šādiem punktiem:

▲ Obligāti precīzi jāizvēlas hidroizolācijasmembrānas novietošanas vieta. Pabeidzotmontāžas darbus, tās pārvietot uz citu vietuvairs nevar.

▲ Polimērā bitumena loksnei HL800 jābūtieklātai starp diviem hidroizolācijas slāņiem.

▲ Attālumam starp blakus HL800 elementucentriem jābūt vismaz 500 mm.

▲ Saglabājas gāzu necaurlaidīga,darbojoties līdz 6 m ūdens stabaspiedienam
Montāžas laikā jāņem vērā standartu DIN 18195, kā arī ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 un ÖNORM B 2503 prasības

Normatīvie dokumenti:

ÖNorm B7209 Ēku hidroizolācija, saskaņā ar ONorm B3692
ÖNorm B2209-1 Ēku hidroizolācija

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

Ilgtermiņa ekspluatācijas laiks garantējams tikai tādos gadījumos, ja precīzi veikta hidroizolācijas izvēle, ņemot vērā konstrukcijas īpatnības. Informāciju par papildu izmantošanas iespējām var precizēt IFB Institūtā (plakanie jumti un hidroizolācijas) (www.ifb.co.at)

HL Hidroizolācijas membrānas un papildu elementi. Produktu apskats

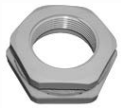
Produkcija

Artikuls	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Nosaukums	Hidroizolācijas membrāna (PVC) caurulēm DN110, DN125 vai DN160	Hidroizolācijas membrāna (PVC) caurulēm DN 63-75	Hidroizolācijas membrāna (PVC) caurulēm DN 40-50	Dubulta hidroizolācijas membrāna (PVC) caurulēm DN 40-50 vai DN 63-75
Apraksts	Hermētiskai cauruļu ieklāšanai caur matu ar hidroizolāciju	Hermētiskai cauruļu vai kabeļu Ø 63–75 mm izvilkšanai	Hermētiskai cauruļu vai kabeļu Ø 40 – 50 mm izvilkšanai	Dublēta dubulta membrāna caurulēm ar maziem diametriem, elektrības kabeļiem. Siltumsūkņu cauruļu ievadiem ēkā.

Produkcija

Artikuls	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Nosaukums	Hidroizolācijas membrāna (PVC) caurulēm DN160	Montāžas elements	Montāžas elements
Apraksts		Līdz 4 cauruļu vai kabeļu Ø8–52 mm ieklāšanai. Izmantot tikai kopā ar HL800/160!	Līdz 4 cauruļu vai kabeļu Ø8–52 mm ieklāšanai. Izmantotkopā ar HL800/160 un HL801!Vairāk skat. ātrās izvēles tabulu212.lapā.

Papildelementi



Artikuls	HL801R	HL801B
Nosaukums	Pāreja	Korķis
Apraksts	Mazāka diametra cauruļu vai kabeļu ieklāšanai	Kļūdaini sagatavotu atveru noslēgšanai

HL Hidroizolācijas membrānas. Uzstādīšana

1. Caurule ieklāta caur sienu ar bitumena segumu

2. Uzstādīt hidroizolācijas membrānu.

3. Pārvietot līdz pat sienai.

4. Uzstādīt fiksējošo uzgriezni

5. Pielīmēt membrānu pie sienas bitumena seguma.

6. Pieskrūvēt ar fiksējošo uzgriezni.

HL Montāžas elements. Uzstādīšana

1. Samontēt HL800/160

2. Montāžas elementā sagatavot nepieciešama diametra atveres.

3. Ievietot un nofiksēt kabeļu ievadus.

4. Ar fiksējoša uzgriežņa palīdzību piestiprināt sagatavoto elementu HL801 elementā HL800.

5. Caurules vai kabeļus izvest caur attiecīgām ievada atverēm un pievilkt.

6. Montāža pabeigta.

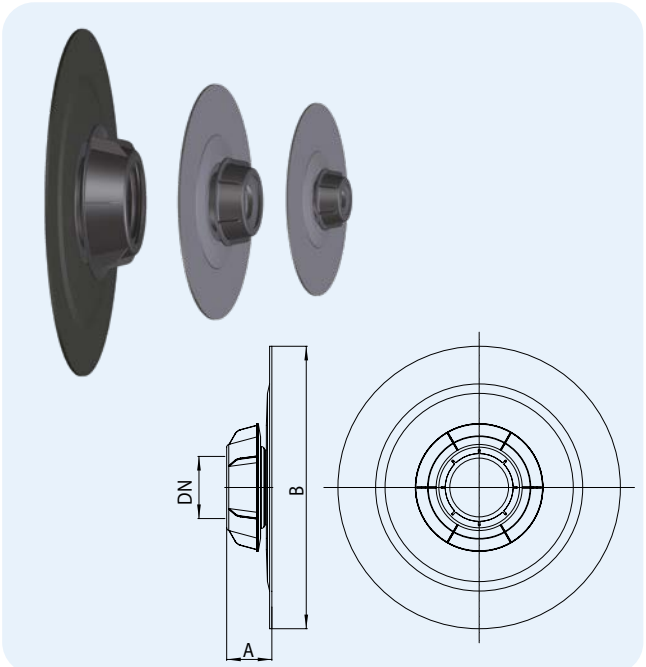
HL Hidroizolācijas pārejas. Tehniskā informācija

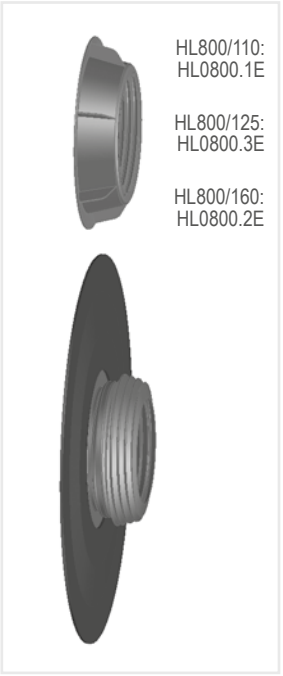
HL800 Hidroizolācijas membrāna ar polimērām bitumena loksnēm
HL800P Hidroizolācijas membrāna ar polivinilhlrodīa (PVC) loksni

Informācija

Materiāls	Gumija/bitumena loksne/ Polipropilēns (PP)
Pievienošana	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
Pārbaudīts hermetisks	Līdz 6 m ūdens stabiņa spiedienam
Leteicams	PVC hidroizolācijai vai uzklājamai mastikai
Papild-informācija	Cauruļvadu ievada vietas hermetizēšana

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at





	DN	A	B
HL800(P)/40-50	40/50	57 mm	380 mm
HL800(P)/63-75	63/75	57 mm	380 mm
HL800(P)/110	110	80 mm	500 mm
HL800(P)/125	125	80 mm	500 mm
HL800(P)/160	160	80 mm	560 mm

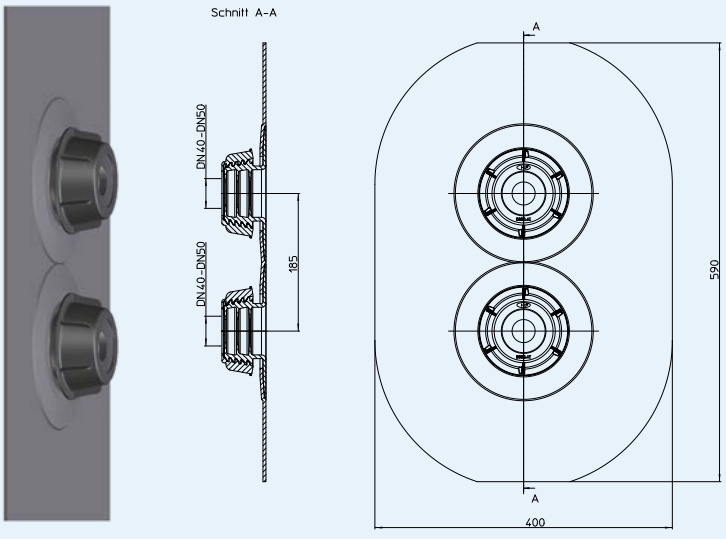
Artikuls	Izmērs	Viela	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
800/40-50	DN40/50	bituma loksne	810 g	+038305	1
800/63-75	DN63/75	bituma loksne	920 g	+038275	1
800/110	DN110	bituma loksne	1800 g	+021598	1
800/125	DN125	bituma loksne	1900 g	+028276	1
800/160	DN160	bituma loksne	2200 g	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	PVC	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 Dubulta hidroizolācijas membrāna ar pielīmējamās hidroizolācijas atloku
HL800P.2/40-50 Dubulta hidroizolācijas membrāna ar PVC atloku

Informācija

Materiāls	Gumija/PVC
Pievienošana	Ø 40 -50 mm
Izturība pret spiedienu	līdz 6 m ūdens staba
Leteicams	Smērējama hidroizolācija, PVC hidroizolācijai
Papild-informācija	100% aizsardzība pret ūdens un gāzesiekļūšanu ēkā cauruļu ievada vietā. Lieliski piemērots siltumsūkņiem cauruļu ievadiem.

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at



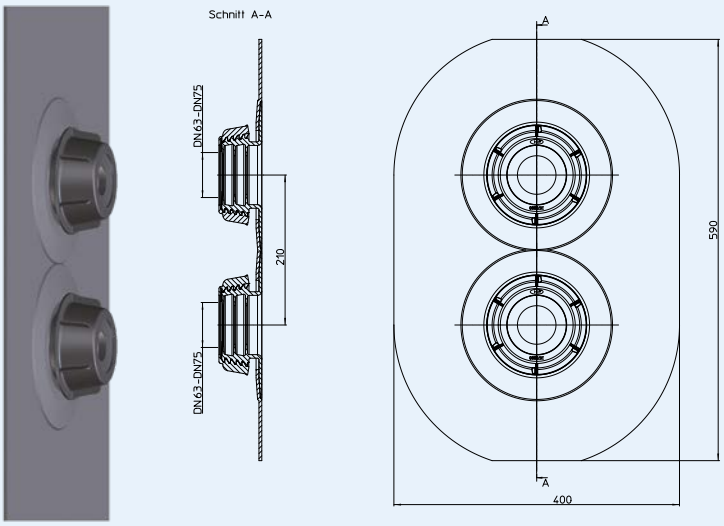
Artikuls	Izmērs	Viela	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
800.2/40-50	DN40/50	bituma loksne	1538 g	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	PVC	1487 g	+03833	1

HL800.2/63-75 Dubulta hidroizolācijas membrāna ar pielīmējamās hidroizolācijas atloku
HL800P.2/63-75 Dubulta hidroizolācijas membrāna ar PVC atloku

Informācija

Materiāls	Gumija/PVC
Pievienošana	Ø 63 - 75 mm
Spiedes izturība	līdz 6 m ūdens staba
Leteicams	100% aizsardzība pret ūdens un gāzes iekļūšanu ēkā cauruļu ievada vietā.
Papild-informācija	Lieliski piemērots siltumsūkņiem cauruļu ievadiem.

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at



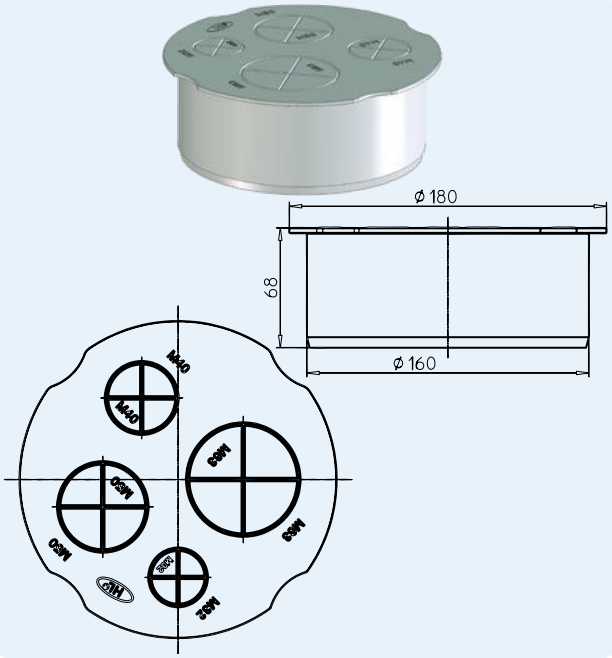
Artikuls	Izmērs	Viela	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
800.2/63-75	DN63/75	bituma loksne	1693 g	+03829	1
800P.2/63-75	DN63/75	PVC	1325 g	+03834	1

HL801 Montāžas elements Ø8–52 mm kabeļu vai cauruļu ievadam

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Šablons atverēm	Ø 32/40/50/63 mm
Pārbaudīts hermetiskums	Līdz 6 m ūdens stabiņa spiedienam
Leteicams	**Izmantot kopā ar HL800/160!**
Papild-informācija	4 cauruļu vai kabeļu Ø8-52 mm pārejai. Vairāk datu norādīts ātrās izvēles tabulā.

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at



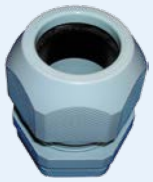
Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
801	Ø M32/40/50/63	180 g	+028771	1

HL801V Kabeļu ievads izmantojams kopā ar HL801

Informācija

Materiāls	PA
Pievienošana	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Pārbaudīts hermetiskums	Līdz 6 m ūdens stabiņa spiedienam

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at



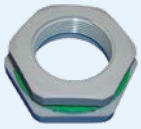
Artikuls	Izmērs Ø	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
801V/8-14	8 – 14 mm	30 g	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 mm	30 g	+039240	1
801V/17-25	17 – 25 mm	50 g	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 mm	90 g	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 mm	130 g	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 mm	180 g	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 mm	230 g	+028856	1

HL801R Pāreja, izmantojama kopā ar HL801

Informācija

Materiāls	Poliamīds (PA)
Pievienošana	Pāreja M63 -25
Pārbaudīts hermetiskums	Līdz 6 m ūdens stabiņa spiedienam

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at



Artikuls	Redukcija	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
801R/M32-25	M32 – 25	15 g	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 g	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 g	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 g	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 g	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 g	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 g	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 g	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 g	+028948	1

HL801B Korķis, izmantojams kopā ar HL801

Informācija

Materiāls	Poliamīds (PA)
Pievienošana	M32, M40, M50, M63
Pārbaudīts hermetiskums	Līdz 6 m ūdens stabiņa spiedienam
Papild-informācija	Ķ|ūdaini atvērto atveru elementā HL801 hermētiskai noslēgšanai

Papildinformācija par montāžu vai cauruļu ar citiem diametriem ievadīšanu ēkā www.hl.at

Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
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

Ātrās izvēles tabula HL801 V/R/B

	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/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Papildinformācija par montāžu
vai cauruļu ar citiem diametriem
ievadīšanu ēkā www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

HL Produkcija

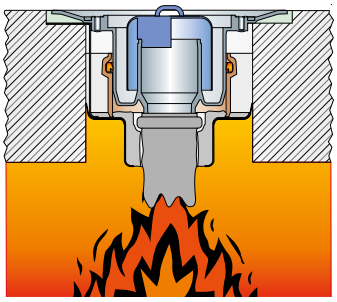
19. Palīgmateriāli Ugunsdrošība

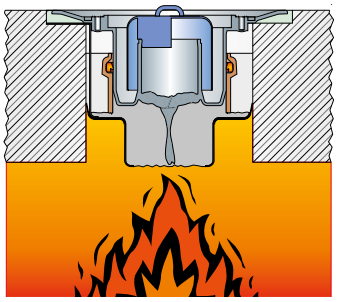
19

HL Ugunsdrošība. Darbības princips

Darbības princips ugunsgrēka gadījumā

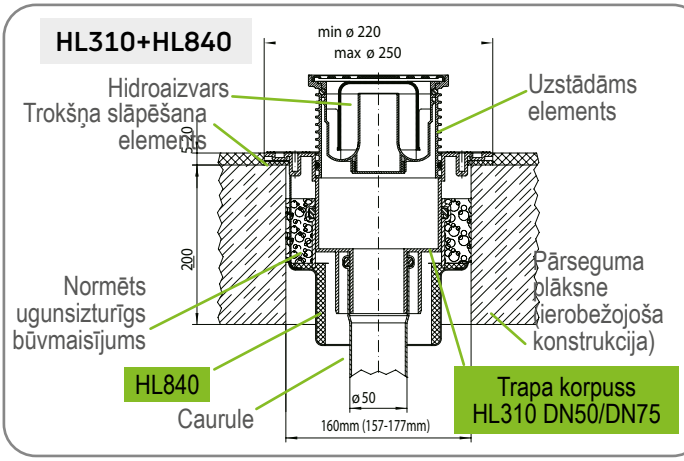
Ugunsdrošības uzmavas paredzētas uguns izplatīšanās bloķēšanai trapu krustošanās vietām ar horizontālām norobežojošām konstrukcijām. Ugunsizturīgie materiāli 150 °C temperatūrā ievērojami izplešas tilpuma ziņā un pilnībā noslēdz cauruli vai trapa izvadu. Karstuma, dūmu vai uguns iekļūšana kļūst neiespējama.

① 

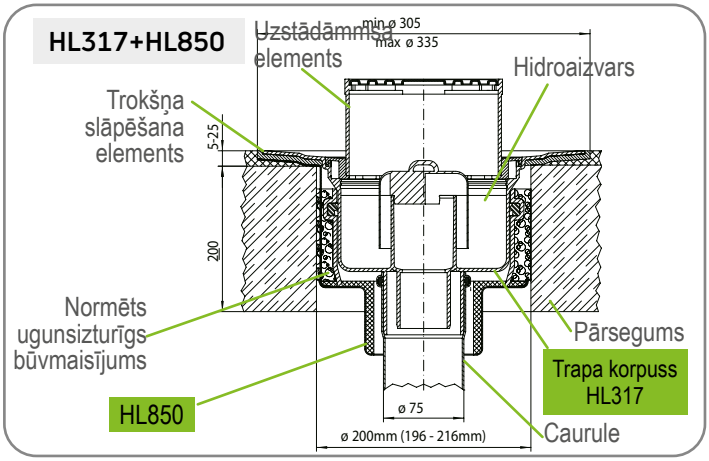
② 

HL Ugunsdrošība. Montāžas piemērs

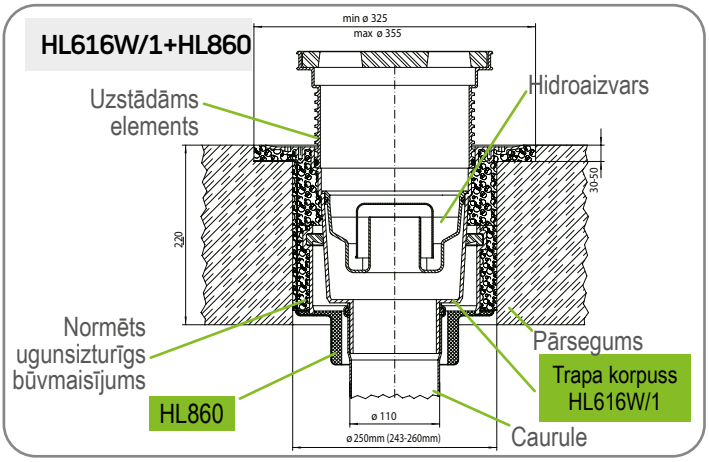
HL310+HL840



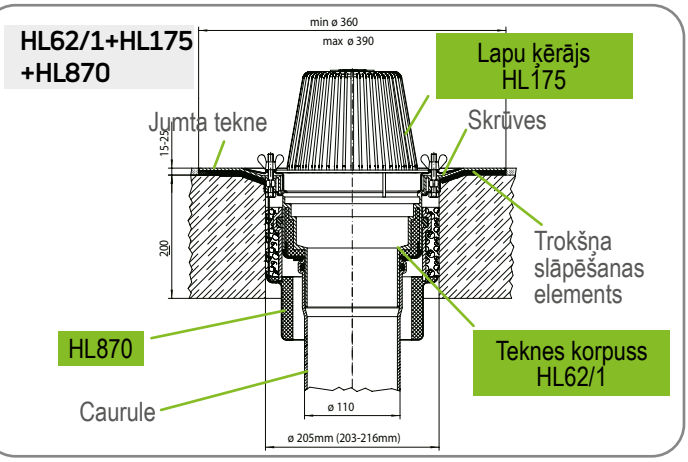
HL317+HL850



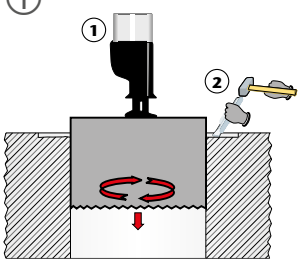
HL616W/1+HL860



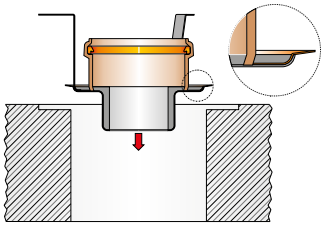
HL62/1+HL175 +HL870



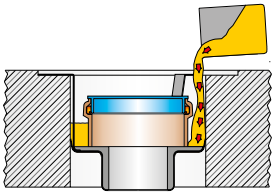
HL Ugunsdrošība. Iekārtas montāžas secība

① 

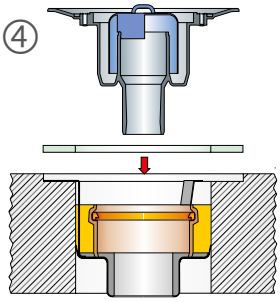
Sagatavot atveri pārsegumā

② 

Ievietot atverē ugunsdrošo uzmavu

③ 

Brīvo telpu aizpildīt ar normētas ugunsizturības būvniecības javu.

④ 

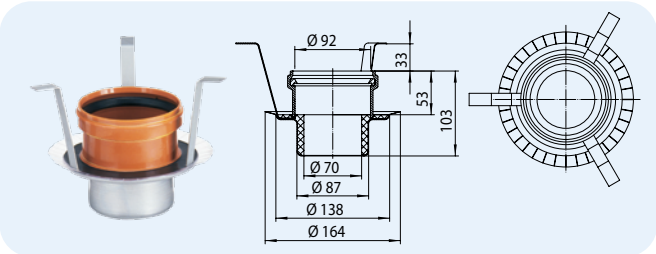
Ievietot trapa korpusu ugunsdrošās uzmavas apvalkā.

HL Ugunsdrošības elementi. Tehniskā informācija

HL830 Ugunsdrošā uzmava

Informācija

Ugunsizturības klase	R90/120
Atveres diametrs	HL830: Ø 140/150 mm (139 mm – 158 mm)
Piemērota	HL511KE

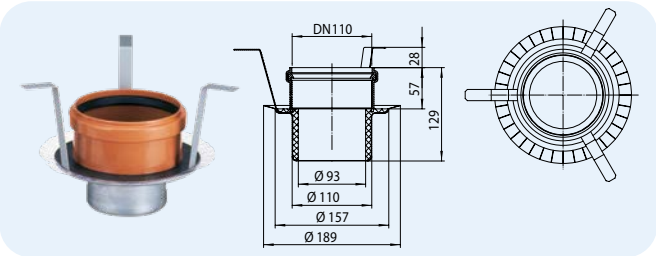


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
830	Ø 92/70 mm	500 g	+014989	1

HL840 Ugunsdrošā uzmava

Informācija

Ugunsizturības klase	R90/120
Atveres diametrs	HL840: Ø 160 mm (157 – 177 mm)
Piemērota	Trapiem sērija HL310 (DN50/75)

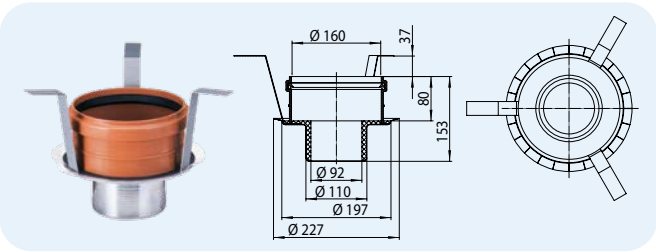


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
840	Ø 110/93 mm	830 g	+015184	1

HL850 Ugunsdrošā uzmava

Informācija

Ugunsizturības klase	R90/120
Atveres diametrs	HL850: Ø 200 mm (198 – 216 mm)
Piemērota	Teknēm sērija HL62 (DN75) Trapiem sērija HL317 (DN50/75)

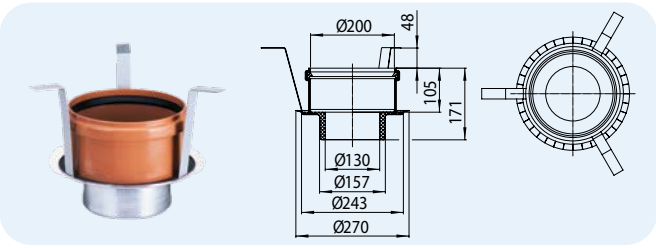


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
850	Ø 160/92 mm	1360 g	+015016	1

HL860 Ugunsdrošā uzmava

Informācija

Ugunsizturības klase	R90/120
Atveres diametrs	HL860: Ø 250 mm (243 – 260 mm)
Piemērota	Teknēm sērija HL606, HL616 (DN110)

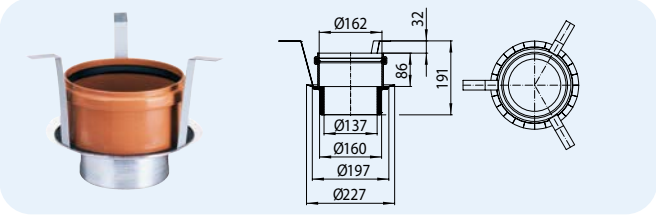


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
860	Ø 200/130 mm	2390 g	+015030	1

HL870 Ugunsdrošā uzmava

Informācija

Ugunsizturības klase	R90/120
Atveres diametrs	HL870: Ø 200 mm (196 – 216 mm)
Piemērota	HL317 DN110, HL62 DN110

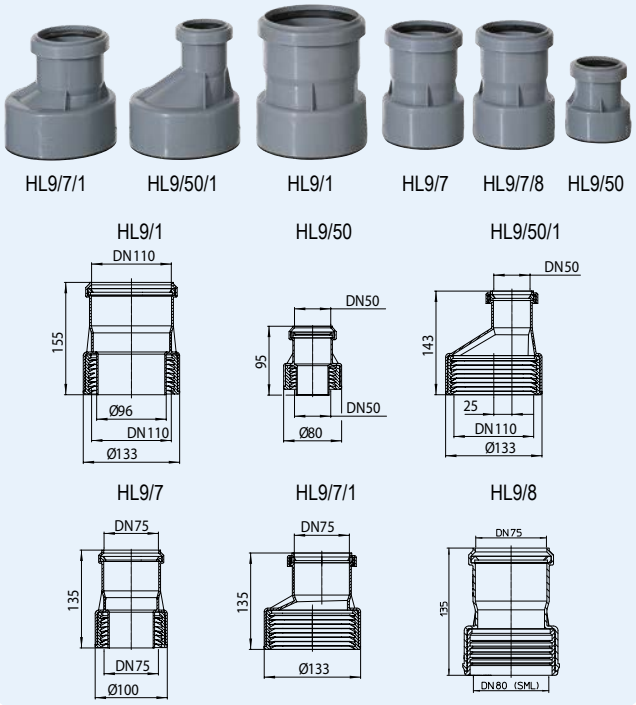


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
870	Ø 162/137 mm	1700 g	+030729	1

HL9 Pāreja

Informācija

Materiāls	Pāreja polipropilēns (PP)
Apraksts	Polivinilhlorīds (PVC) uz čugunu / svinu / tēraudu



HL9/1: HL01064D
HL9/50: HL01062D
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7: HL01063D
HL9/7/8: HL010163D
HL9/7/1: HL01063D

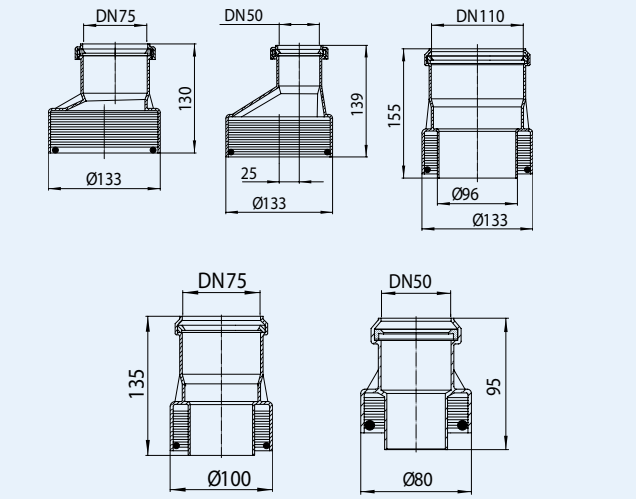
HL9/1: HL01029D
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7: HL01028D
HL9/7/8: HL01112D
HL9/7/1: HL01029D

HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
9/50	DN50	130 g	+900954	1
9/7	DN75	230 g	+900978	1
9/1	DN110	380 g	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 g	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 g	+926719	1

HL9ET Pāreja

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Apraksts	Pāreja polipropilēns (PP) / polivinilhlorīds (PVC) eternīta bāze



HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET: HL01062D
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET: HL01063D
HL9/7/1ET: HL01063D

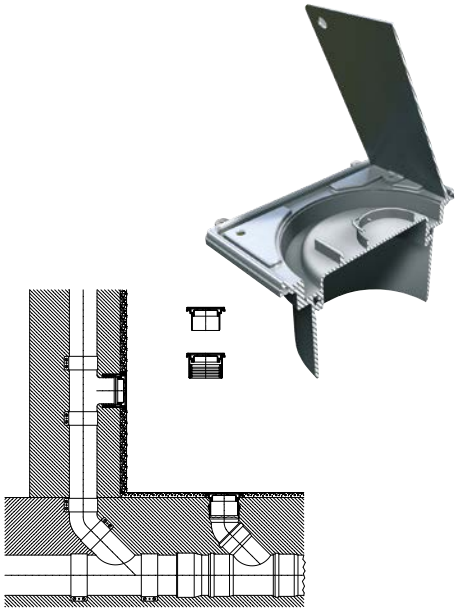
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01083D
HL9/7ET: 01084D
HL9/7/1ET: HL01083D

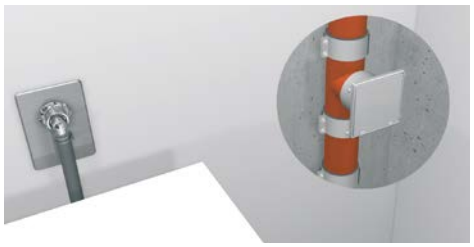
HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
9/50ET	DN50	130 g	+910953	1
9/7ET	DN75	230 g	+910977	1
9/1ET	DN110	380 g	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 g	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 g	+939978	1

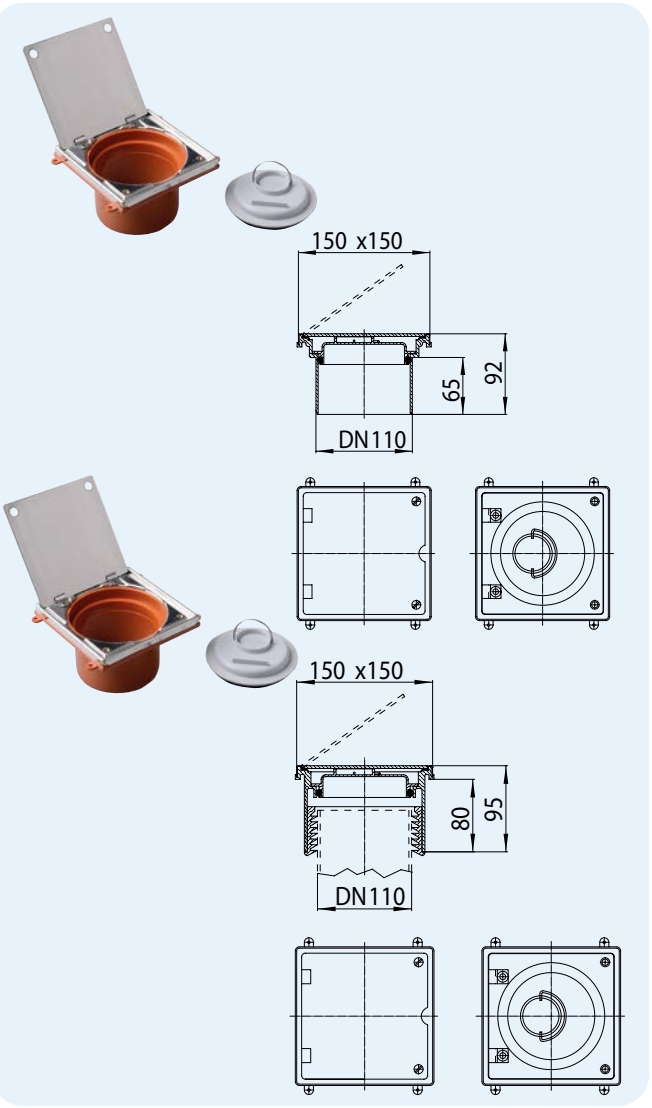
HL98, HL98SML Revīzija / revīzijai ar hermētisku polipropilēna korķim un ar 2 skrūvēm nerūsējošā tērauda vāciņu fiksēšanai

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP) / nerūsējošais tērauds
Slodzes klase	L15 - maks. 1,5 t
Apraksts	Slēgtu kanalizācijas cauruļvadu revīzijai, paredzēts polipropilēna / polivinilhlorīda caurulēm vai čuguna caurulēm bez uzmavām - SML





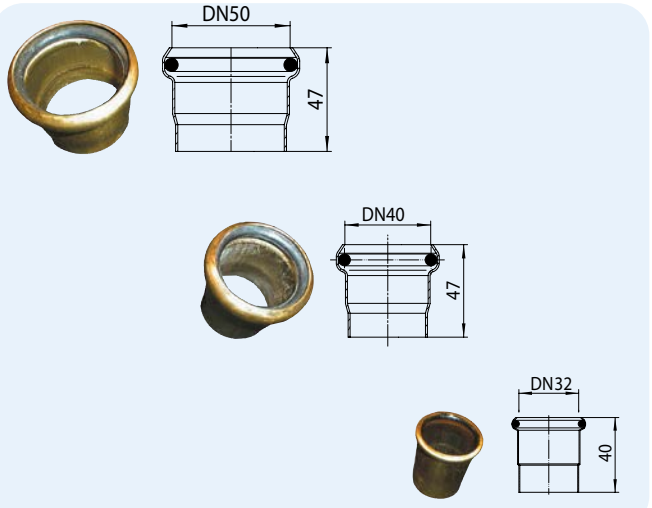


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
98	DN110	840 g	+701988	1
98SML	DN110	1040 g	+012688	1

HL5 Misiņa uzmava

Informācija

Materiāls	Misiņš
Apraksts	Pārejas polipropilēna uzmava / polivinilhlorīda uz svinu lodēšanai

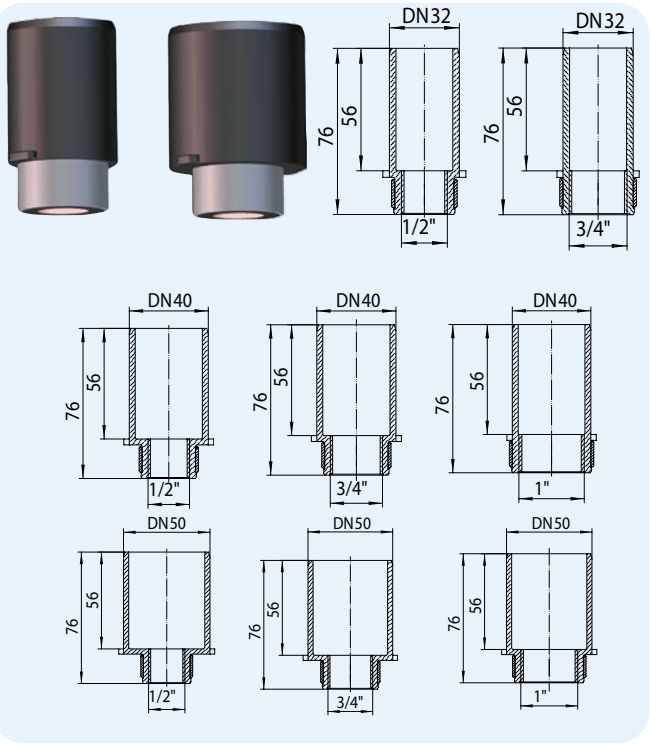


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
5/30	DN32	20 g	+100538	10
5/40	DN40	60 g	+100057	10
5/50	DN50	80 g	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Pārejas

Informācija

Materiāls	polietilēns (PE): uzmavas tipa caurulēm vai kontaktmetināšanai
Apraksts	Pārejas uzmava no bezspiediena kanalizācijas uzmavu caurulēm DN32/40/50 uz caurules vītnes 1/2", 3/4" vai 1" savienojumiem

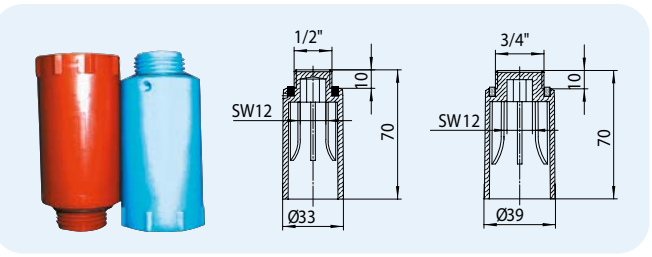


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
30.2	DN32 x R1/2"	30 g	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4"	38 g	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2"	36 g	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4"	44 g	+000470	10
40.4	DN40 x R1"	54 g	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2"	42 g	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4"	50 g	+000746	10
41.4	DN50 x R1"	60 g	+000432	10

HL42, HL43 Būvniecības korķi ar atgaisošanas atverēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Apraksts	Izmantojami tikai spiediena pārbaudēm! Izmantot spiediena ietekmētās darba sistēmās stingri aizliegts!
Papild-informācija	Iztur līdz 15 bāru spiedienu, ar hermetizēšanas blīvi, iekšējo sešstūra SW12, zils vai sarkans

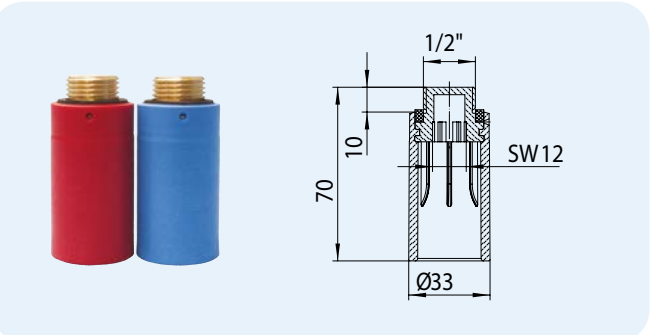


HL-Nr.	Krāsa	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
42.B	Zila	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+901425	10
42.R	Sarkana	1/2" x Ø 33 mm	23 g	+902422	10
43.B	Zila	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+901432	10
43.R	Sarkana	3/4" x Ø 39 mm	28 g	+902439	10

HL42.MS Būvniecības korķi ar misiņa vītnes ieliktni

Informācija

Materiāls	Misiņš / Polipropilēns (PP)
Apraksts	Izmantojami spiediena pārbaudēm. Var izmantot spiediena ietekmētām darba sistēmām
Papild-informācija	Iztur līdz 15 bāru spiedienu, ar hermetizēšanas blīvi, iekšējo sešstūra SW12, zils vai sarkans

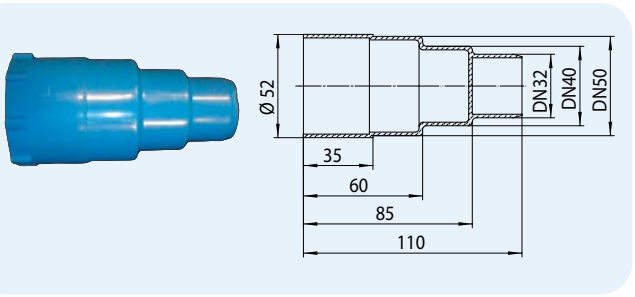


HL-Nr.	Krāsa	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
42B.MS	Zila	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017140	10
42R.MS	Sarkana	1/2" x Ø 33 mm	75 g	+017188	10

HL45 Būvniecības korķis kanalizācijai

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Apraksts	Uzmavas kanalizācijas caurulēm

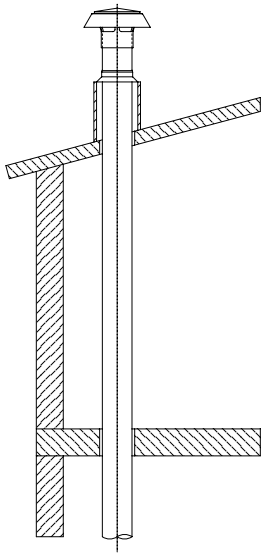


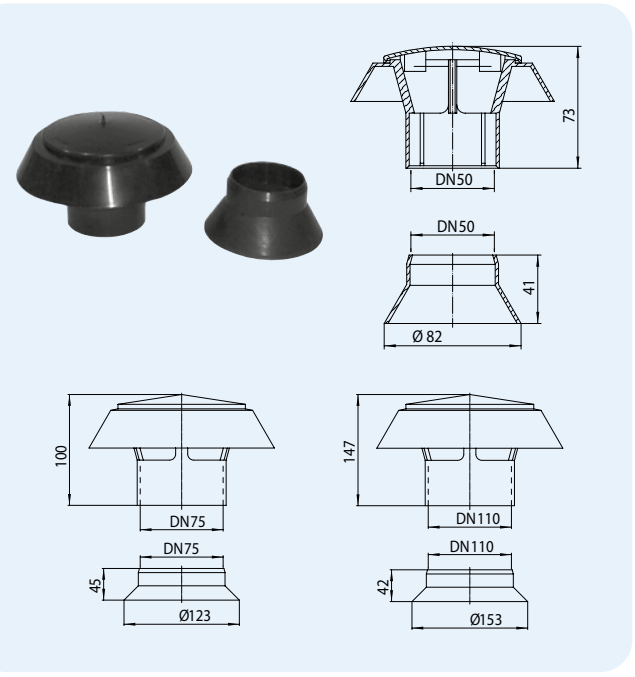
HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
45	DN32/40/50	27 g	+903450	10

HL805, HL807, HL810 Ventilācijas caurules seguma komplekts

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Apraksts	Uzstādāms uz ventilācijas stāvvada gala, izturīgs pret ultravioleto staru iedarbību.





HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110

HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
805	DN50	65 g	+908059	1
807	DN75	140 g	+908073	1
810	DN110	265 g	+908103	1

HL6100 Troksni mazinošs gumijas materiāls

Informācija

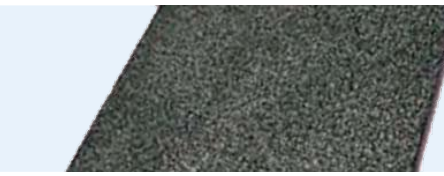
Materiāls	Augstas kvalitātes granulēts gumija, savienots poliuretāna elastomērs
Izmēri	500 x 250 x 8 mm
Piemērots	**Dušas teknēm sērija HL50**

HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6100	500 x 250 x 8 mm	820 g	+033799	1

HL6200 Troksni mazinošs gumijas materiāls

Informācija

Materiāls	Augstas kvalitātes granulēta gumija, savienota ar poliuretāna elastomeru
Izmēri	500 x 500 x 8 mm
Piemērots	**dušas kanāliem HL90, HL300 trapiem, HL510-sērija, HL5100**



HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6200	500 x 500 x 8 mm	1640 g	+033805	1

HL6300 Troksni mazinošs gumijas materiāls

Informācija

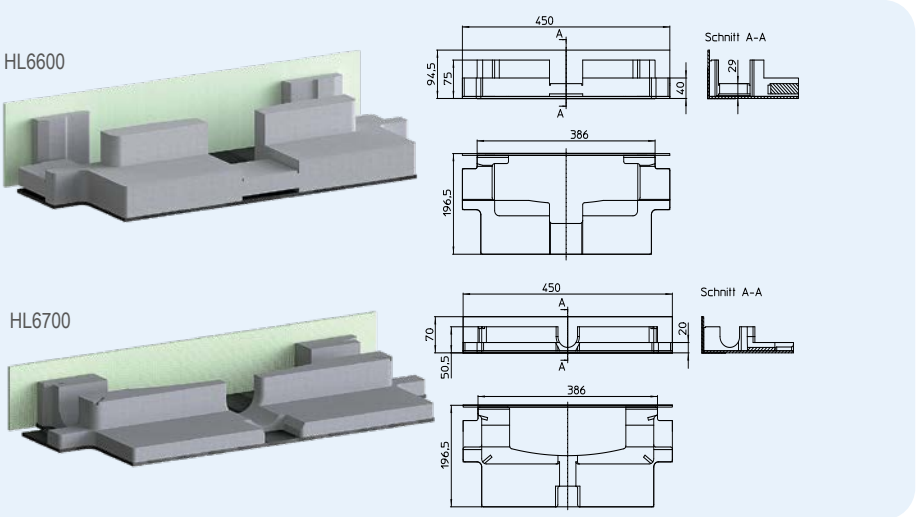
Materiāls	Augstas kvalitātes granulēts gumija, savienots ar poliuretāna elastomēru
Izmēri	2 gab. 900 x 450 x 8/4 mm
Piemērots	**Montāžas plāksnei HL523N-, 90 x 90 cm**

HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6300	2 Stk. 900 x 450 x 8/4 mm	4540 g	+033812	1

HL6600 Troksni mazinošs elements HL53K korpusam
HL6700 Troksni mazinošs elements HL53KF korpusam

Informācija

Materiāls	EPS polistirēns, korķis
Izmēri	skat. rasējumus
Piemērots	**dušas tekņu HL53K ir HL53KF korpusiem**

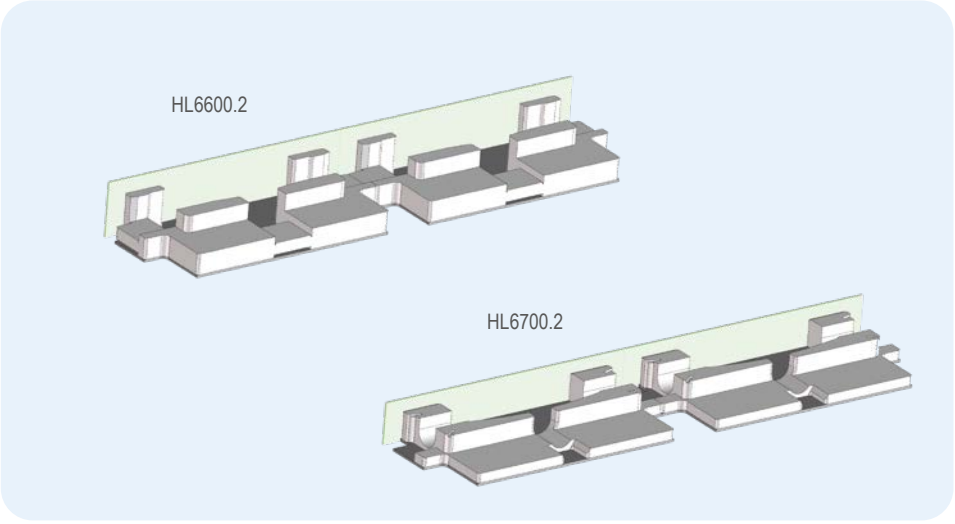


HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6600	450 x 386 x 196,5 mm	1336 g	+041244	1
6700	450 x 386 x 196,5 mm	1250 g	+041251	1

HL6600.2 Troksni mazinošs elements HL53K korpusam
HL6700.2 Troksni mazinošs elements HL53KF korpusam

Informācija

Materiāls	EPS polistirēns, korķis
Izmēri	skat. rasējumus
Piemērots	**dušas tekņu HL53K ir HL53KF korpusiem**



HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
HL6600.2		1700 g	+047628	1
HL6700.2		1450 g	+047635	1

HL6800 Skaņas izolācijas pēda

Informācija

Materiāls	Augstas kvalitātes granulēta gumija, ar poliuretāna elastānu
Izmēri	1200 x 185 x 4/8 mm
Piemērots	**HL531**

HL-Nr.	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
6800	1200 x 185 x 4/8 mm	-	+044672	1

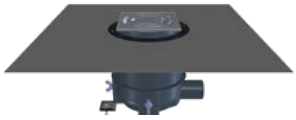
HL bezbarjeru dušas sistēmas - ar skaņas aizsardzību

Miers un klusums mūsu mājās ir pamatvajadzība, kas būtiski ietekmē mūsu veselību un dzīves kvalitāti. Cilvēki, kuri ir pakļauti pastāvīgam troksnim, cieš no veselības problēmām, liecina Pasaules Veselības organizācijas (PVO) dati. Papildus paaugstinātam sirdslēkmes riskam, pastāvīga trokšņa iedarbība arī izraiza citus ilgtermiņa bojājumus, piemēram, miega traucējumus, depresiju un dzirdes bojājumus. Būtībā atkarīgi no katras personas subjektīvās uztveres troksnis tiek uztverts kā kaitinošs vai nē.

Ko standarts saka par skaņas izolāciju?
ÖNORM B8115:2021 „Skaņas izolācija un telpu akustika ēku būvniecībā“ ir jāpiemēro plānojot standartam atbilstošu skaņas izolāciju, īpaši attiecībā uz ēku pakalpojumu sistēmu radīto troksni (kas ietver arī bezbarjeru dušu). Šī standarta piemērošanas priekšnoteikums ir atsevišķu telpu izmantošanas definīcija un to klusuma cerības vai skaņas izolācijas mērķis. Tas nozīmē, ka skaņas izolācijas līmenis iepriekš jāsaskaņo ar klientu. Ar ÖNORM B8115-2:2021 un tās metodoloģijas palīdzību tiek noteikts izmantoto sanitāro mezglu skaņas izolācijas līmenis. Pamatojoties uz to, ēku pakalpojumu sistēmu skaņas izolācijas klasifikāciju var veikt saskaņā ar ÖNORM B8115-5:2021 sadaļas 5.8 4. tabulu. Šeit ir izšķirtas četras skaņas izolācijas klases no A (augsta aizsardzība) līdz E klases skaņas izolācijai (zema skaņas izolācija) un līdz ar to var deklarēt ēkas skaņas izolācijas kvalitāti. Atšķirībā no iepriekšējā standarta pašreizējā standarta izdevumā nav iekļautas „vispārējās skaņas izolācijas prasības“.

HL skaņas izolācijas dušas risinājumi visaugstākajā līmenī!
Visi tabulā norādītie bezbarjeru dušas risinājumi ir pārbaudīti slavenajā Frauenhofera institūtā, un tiem var piešķirt (stingrāko) augstāko skaņas izolācijas A klasi saskaņā ar ÖNORM B8115 2:2021. Tādējādi tiek garantēts visaugstākais drošības līmenis.

Ja jums ir nepieciešama sīkāka informācija par skaņas izolāciju vai meklējat skaņas izolācijas pārskatus dušas risinājumiem, apmeklējiet www.hl.at , www.siphoniker.at vai sazinieties ar mūsu servisu pa tālruni: +432235 8629144 vai rakstiet mums pa e-pastu: support@hl.

		Izmērītā vērtība saskaņā ar ÖNorm B 8115-2
Dušas kanāls HL50 sērija		17 dB(A)
Dušas kanāls HL53 „Infloor“		12 dB(A)
Dušas notekas/grīdas notekas HL5100, HL90, HL510		< 10 dB(A)
Dušas noteka/grīdas noteka HL540[I] HL541[I]		12 dB(A), [11] dB(A) <10 dB(A), [<10 dB(A)]
Dušas paliktņa noteka HL570 Flexbox		12 dB(A)