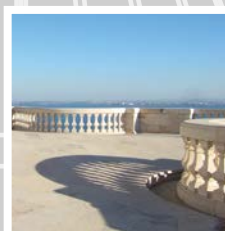


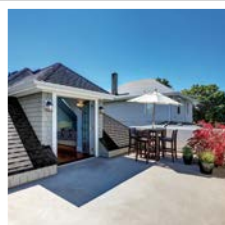
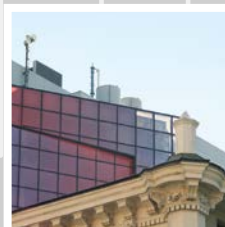
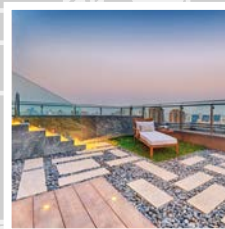
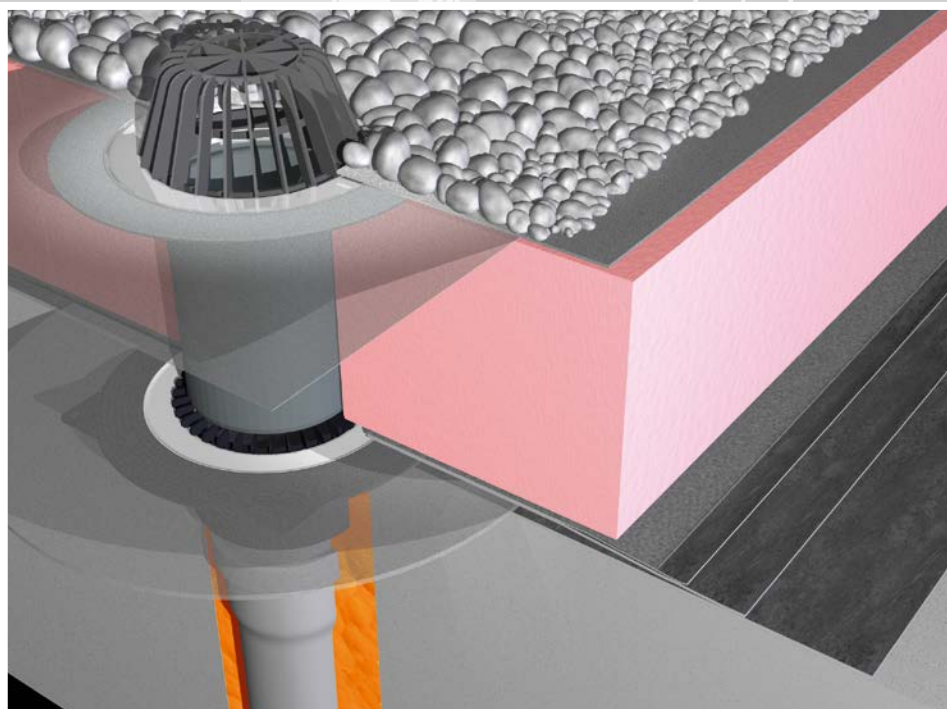


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



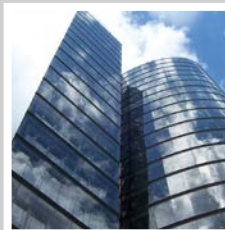
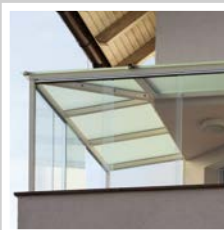
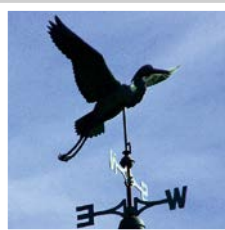
101



Ujëmbledhësat HL

11. Taracat fundore

11



Ujëmbledhësat HL për taraca fundore

Informacion bazë rreth dizajnit dhe montimit

Për shkarkim të zakonshëm taracash HL ofron zgjidhje për pothuaj të gjitha llojet e ndërtimeve të taracës, Sfidë për projektuesin dhe montuesin është shumë e detajuar. Konstruksionet e ndryshme, kompozimi i shtresave dhe funksionet e ndryshme kërkojnë kombinime të caktuara ujëmbledhësash. Përpara projektimit ju lutemi kini parasysh temat e mëposhtme:

▲ Llogaritja e sasisë së ujëmbledhësave të taracës

Fillimisht duhet llogaritur sasia e reshjeve të shiut. Sipas EN12056 dhe ÖNORM B2501 kjo është minimumi 300l/ (s x ha), që do të thotë një rast shiu intensiv në 5 vite me kohëzgjatje 5 minuta. Nëse të dhënat janë më të larta në vendndodhjen e ndërtimit, duhet marrë në konsideratë kjo sasi më e madhe rreshjesh për të bërë llogaritjet (ju lutem pyesni stacionin meteorologjik lokal).

Shembull: Sipërfaqja e taracës = 1500m², faktori i reshjeve = 400l/ (s x ha), koeficienti i sipërfaqes 1.

Sasia e ujit të shiut që duhet shkarkuar = $400 \times 1 \times 1.500 / 10.000 = 60 \text{ l/s}$.

Praktikisht çdo pikë e ulët duhet pajisur me një ujëmbledhës. Në çdo rast, numri i ujëmbledhësave dhe kapaciteti total i tyre duhet të paktën të jetë i barabartë me sasinë që duhet shkarkuar.

Shembull: Sasia e reshjeve = 60 l/s, kapaciteti i një ujëmbledhësi = 5 l/s.

Sasia e ujëmbledhësave = $60/5 = 12$ copë.

▲ Shkarkimet e emergjencës

Për mbrojtje nga dëmet, ju lutemi kontrolloni DIN 1986-100 dhe ÖNORM B2501 (ose standartin vendor), nëse kërkohet vendosja e shkarkimeve të emergjencës. Sipas DIN1986-100 dhe ÖNORM B2501 të gjitha konstruksionet e taracave fundore duhen kontrolluar

nëse ka nevojë për shkarkim emergjence, duke marrë në konsideratë reshjet e pritshme të shiut në vendin e ndërtimit, vetë ndërtesën, hidroizolimin, qëndrueshmërinë e taracës dhe karakterin e veçantë të sistemit shkarkues. Ka dy mundësi: Instalim sistemi për shkarkim sekondar, ose shkarkim nëpërmjet një çarje në anësore. Sasia e ujit të shiut e drenazhuar nga sistemi i shkarkimeve të emergjencës është rezultat i diferencës midis faktorit të reshjeve të shiut për një shekull dhe reshjeve standarte. (Termi „faktor i reshjeve të shiut për një shekull“ do të thotë një rast me reshje të shumta shiu që mund të ndodhë një herë në 100 vite me kohëzgjatje 5 minuta).

Shembull:

Faktori i reshjeve shekullore të shiut = 800 l/s për ha Faktori i reshjeve standarte të shiut = 400 l/s për ha Sasia e ujit të shiut për shkarkim emergjence = $800 - 400 = 400 \text{ l/s}$ për ha.

▲ Hidroizolimi

Është e provuar se hapjet e taracës janë shumë shpesh shkaktare të dëmtimeve nga uji. Kjo do të thotë që duhet ti kushtoni vëmendje maksimale gjatë projektimit, për të pasur një lidhje hidroizolimi 100% midis shtresave dhe grykave ose kanaleve. HL mundëson zgjidhje për të gjitha llojet e provuara të

hidroizolimit. Ne rekomandojmë përdorimin e grykave të parafabrikuara me filanxha me të njëjtin material si hidroizolimi.

▲ Shtresat e drenazhimit

Në varësi të llojit të taracës, mund të ketë më shumë se një shtresë e cila duhet drenazhuar. Ju lutemi kujdesuni që çdo shtresë ku mund të ketë ujë të drenazhohet (psh. nëpërmjet një mbrojtëse zhavori).

▲ Ngrohja

Për të shmangur ngrirjen e grykës së ujëmbledhësit gjatë dimrit, ne rekomandojmë montimin e një ujëmbledhësi me ngrohje të integruar. Nga eksperiencia jonë, këta ujëmbledhës vendosen kur janë të lidhur vetëm me kanalizimet e ujrave të shiut. Ujëmbledhësi me ngrohje është absolutisht i domosdoshëm kur është në pozicion që mund të bjerë borë gjatë ditës dhe të bllokohet nga akulli gjatë natës.

▲ Ujë kondensimi

Ujëmbledhësat e taracës fundore duhet të kenë termoizolim të integruar për të shmangur krijimin e ujit nga kondensimi (psh të gjithë ujëmbledhësat HL për taracat fundore kanë trup me dopjo shtresë e cila funksionon si termoizolim).

Standartet/direktivat përkatëse

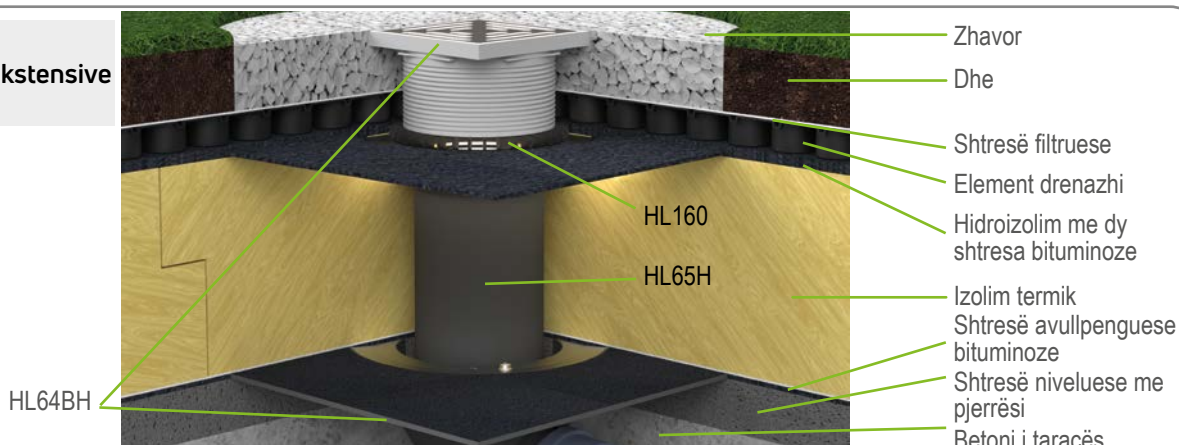
ÖNORM B2501.....Shkarkimi i ndërtesave
DIN1986-100.....Sistemet e shkarkimit për ndërtesa dhe prona
EN1253.....Ujëmbledhësa për ndërtesa
ÖNORM B2209.....Punime hidroizoluese
ÖNORM B2220.....Hidroizolime tarace fundore me bitum dhe shtresa plastike
ÖNORM B7209.....Hidroizolime për ndërtesa
ÖNORM B7220.....Taraca fundore me hidroizolim

Zgjedhja e ujëmbledhësit të duhur

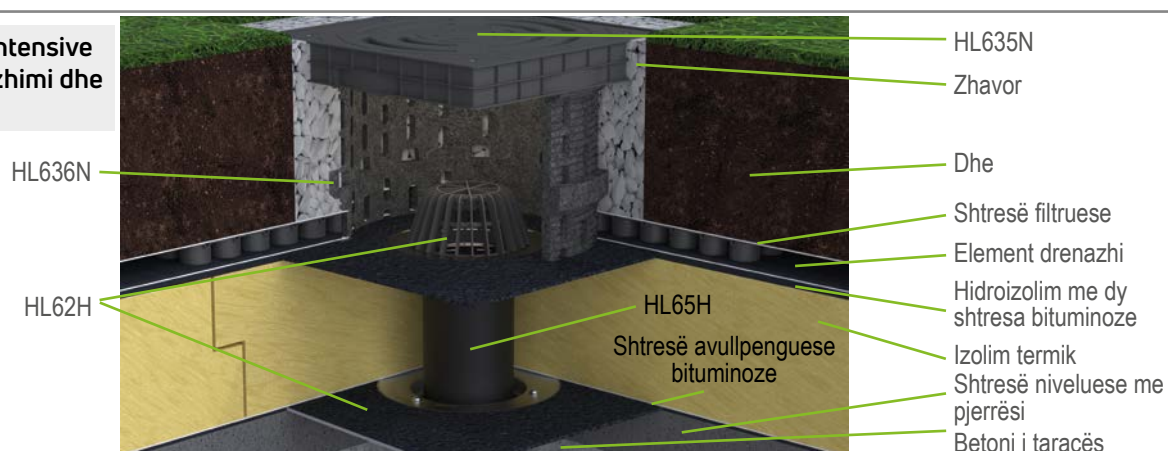
Kriteret e zgjedhjes	Kërkesat	Produkti
Sipërfaqja për drenazhim	Kur llogarisni sasinë e reshjeve të shiut sipas ÖNORM B2501 dhe DIN 1986-100, ju duhet të përdorni të paktën faktorin standart të reshjeve të shiut 300 l/s për ha. Sasia e ujit të shiut = 0,03 l/s për m² sipërfaqeje të drenazhuar Sasia e ujëmbledhësive = $\frac{\text{Sasia absolute e ujit të shiut}}{\text{Kapaciteti i ujëmbledhësit}}$	Për të përcaktuar ekzaktësisht ujëmbledhësin e duhur ju lutemi kini parasysh kapacitetin e secilit artikull.
Hidroizolimi	Për zgjedhjen e duhur të ujëmbledhësit, ju lutem mësoni paraprakisht se çfarë materiali do të përdoret për shtresën hidroizoluese të taracës fundore. Ju lutemi, në rastet kur taraca fundore shtrohet me PVC ose bitum, jepini përparësi ujëmbledhësive të parafabrikuar me flanaxha PVC-je ose bitumi. Për të gjitha llojet e tjera të veshjeve izoluese mund të përdorni ujëmbledhës me unazë shtrënguese. Shtresa bitumi, përbërës bitumi të lëngshëm Shtresë PVC Shtresë FPO Shtresë polimerike	Ujëmbledhës vertikal HL62H Ujëmbledhës horizontal HL64H Ujëmbledhës vertikal HL62P Ujëmbledhës horizontal HL64P Ujëmbledhës vertikal HL62F Ujëmbledhës horizontal HL64F Ujëmbledhës vertikal HL62 Ujëmbledhës horizontal HL64
Ndërtimi i taracës fundore	Për të gjetur cili është kombinimi më i mirë i ujëmbledhësit, si zgjatuesi (me ose pa flanaxhë), pengues zhavori (psh. taraca të përmbysura) ose ngrohje, nevojitet një plan i detajuar i shtresave të ndryshme. Zgjatues me flanaxhë për psh. taraca të ngrohta Pengues zhavori për psh. taraca të përmbysura Zgjatues me flanaxhë Zgjatues Pusetë drenazhimi dhe inspektimi	HL65(H)(P)(F)(PE) HL160, HL161 HL350.0 HL350 HL635N
Ngrohja	të gjithë llojet e ujëmbledhësive të shënuar me prapashtesën „1“ janë të pajisur me ngrohje të integruar 230V (10-30 Watt). Ne rekomandojmë gryka me ngrohje sidomos kur sistemi i shkarkimit është i lidhur me ujëmbledhësin e shiut.	„1“
Sifoni	Të gjithë llojet e ujëmbledhësive janë pa sifon. Nëse sistemi i shkarkimit lidhet me kanalizimet, mund të instalohet një farfallë vertikale qëndrore për tubat poshtë taracës fundore që të pengohet era e keqe.	HL603

Ujëmbledhës HL për kulme - shembuj instalimi - sistem i ngrohtë

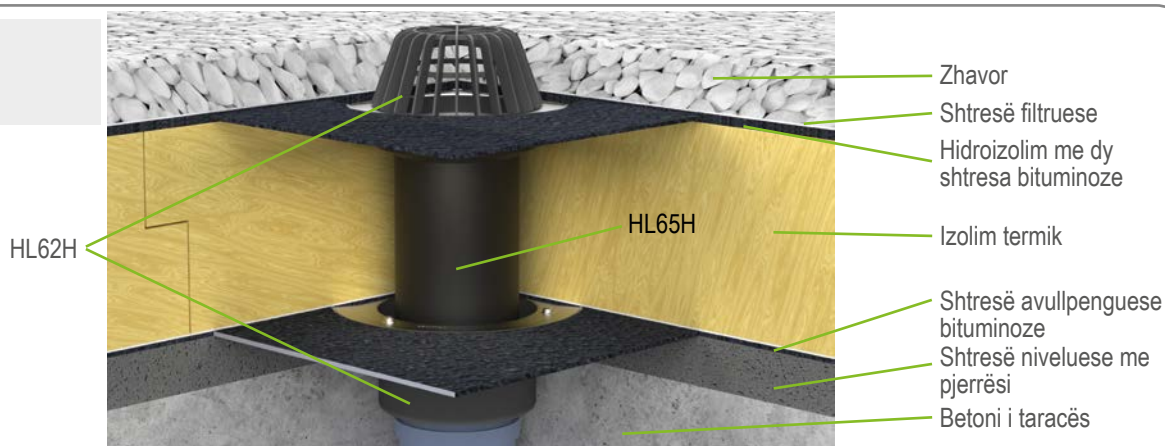
Taracë e gjelbër ekstensive



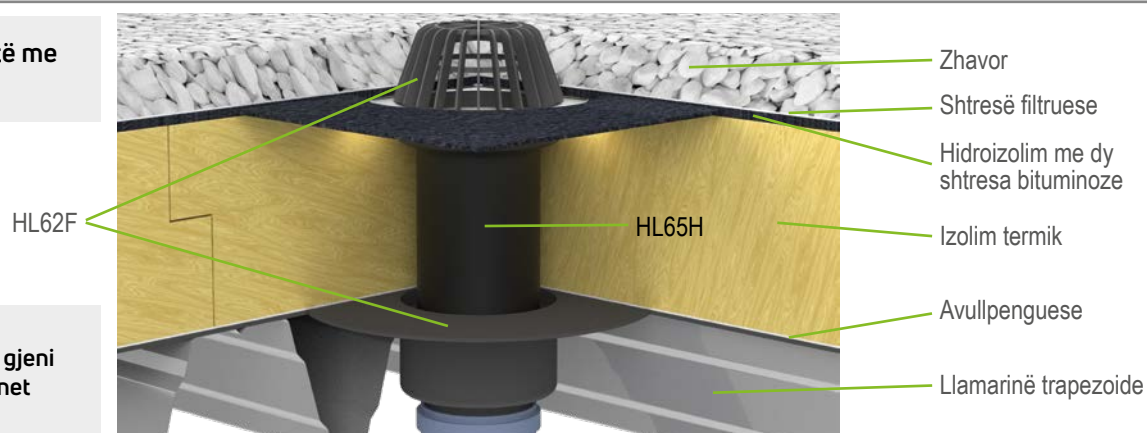
Taracë e gjelbër intensive me pusetë drenazhimi dhe inspektimi



Taracë me zhavor



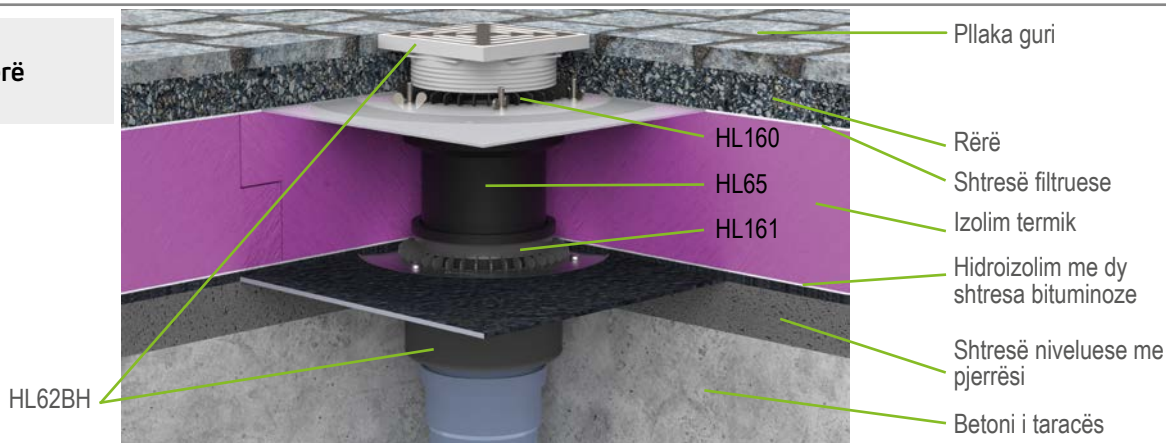
Konstruksion i lehtë me zhavor



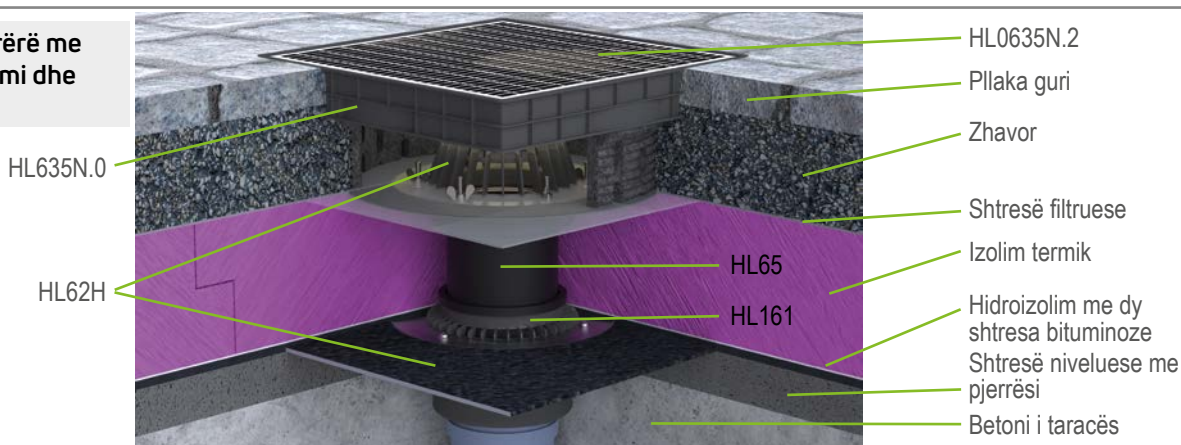
Më shumë shembuj i gjeni tek <http://hl.blucina.net>

Ujëmbledhës HL për kulme - shembuj instalimi - sistem i përmbysur

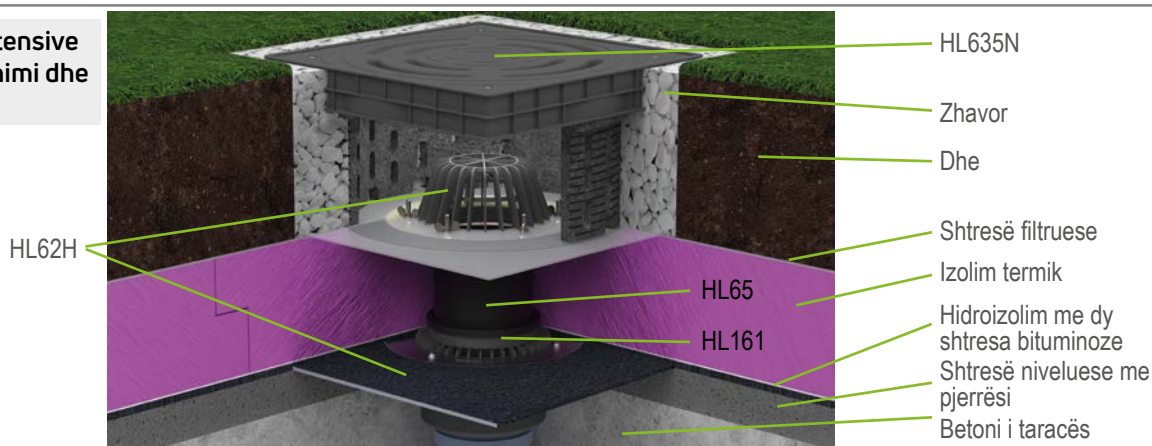
Pllaka guri mbi rërë



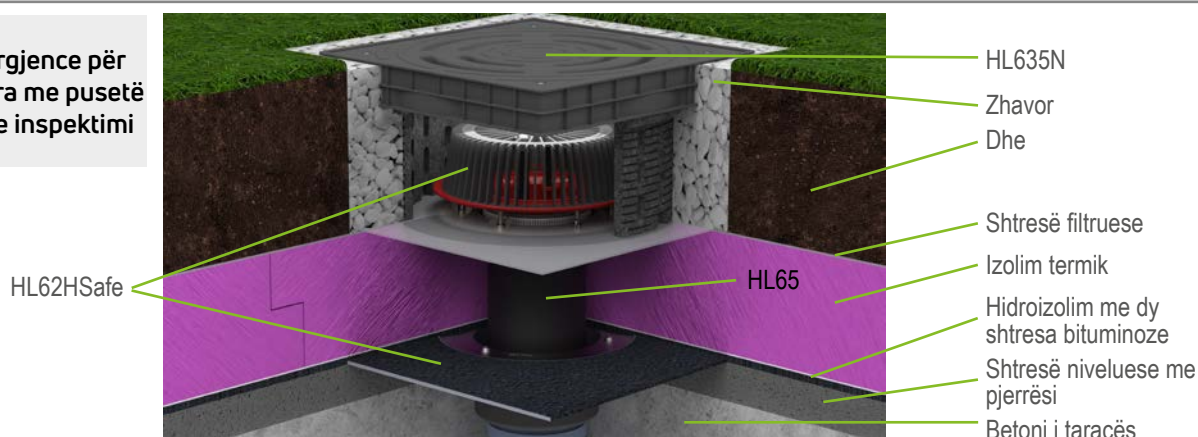
Pllaka guri mbi rërë me pusëtë drenazhimi dhe inspektimi



Taracë e gjelbër intensive me pusëtë drenazhimi dhe inspektimi



Shkarkim emergjence për taraca të gjelbra me pusëtë drenazhimi dhe inspektimi



Ujëmbledhësat HL për taraca fundore

Taraca e përmbysur me termoizolim dhe argjinaturë zhavori



1. Hap vrimën me diametër Ø 255mm, vendos ujëmbledhësin HL62H



2. Lyej shtresën e parë bituminoze në soletë



3. Ngjit shtresën e parë të bitumit në soletë, pastaj ngjit flanaxhën e bitumit të ujëmbledhësit mbi të



4. Lidh shtresën e dytë të bitumit mbi flanaxhën me bitum të ujëmbledhësit



5. Integrim profesional i grykës në 2 shtresa bitumi



6. Hiq kapakun mbrojtës, apliko membranën filtruese, vendos penguesin e zhavorit HL160



7. Vendos zgjatuesin HL350.0 në penguesin e zhavorit HL160



8. Vendos panelet e termoizolimit, përshtat lartësinë e zgjatuesit duke e prerë



9. Vendos unazën plastike transparente në rrethin e flanaxhës



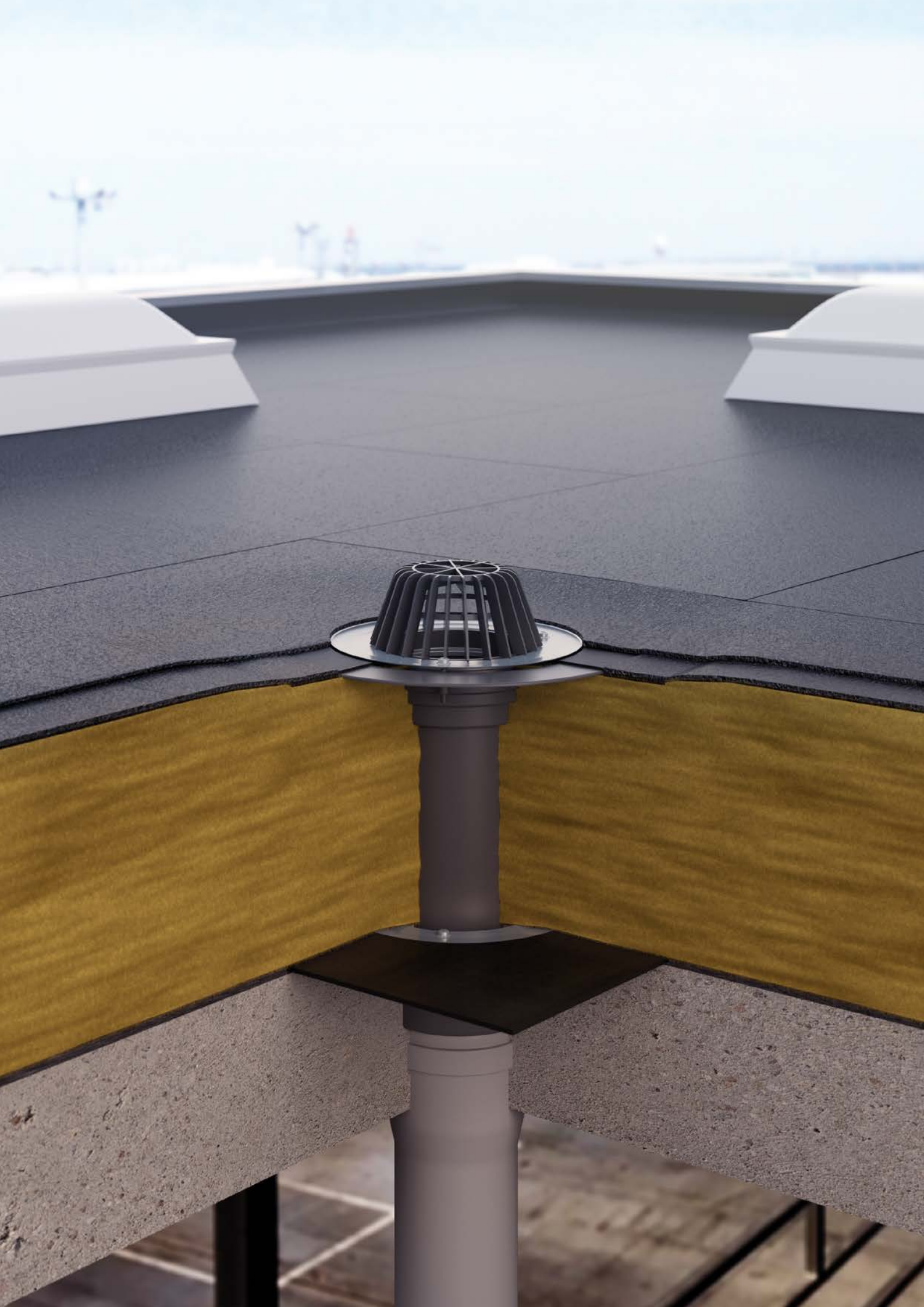
10. Shtrëngo membranën filtruese në flanaxhë me unazën e inoksit



11. Vendos penguesin e gjetheve, shtro zhavor me madhësi minimale guri 16/32 rreth penguesit të gjetheve



12. Mbushni me zhavor



Ujëmbledhësat HL për taracat fundore - Produktet - Përmbledhje

Ujëmbledhësat



Produkti	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Përshkrimi	Ujëmbledhës stand-art vertikal tarace me unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës vertikal tarace me flanaxhë bitumi	Ujëmbledhës vertikal tarace me flanaxhë PVC	Ujëmbledhës vertikal tarace me flanaxhë PP	Ujëmbledhës stand-art horizontal tarace me unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës horizontal tarace me flanaxhë bitumi	Ujëmbledhës horizontal tarace me flanaxhë PVC
Funksioni	Për të shtrënguar shtresa polimerike	Veçanërisht për lidhje me shtresa katramaje	Veçanërisht për lidhje me shtresë PVC	Veçanërisht për lidhje me shtresa FPO të bazuara në PP	Për të shtrënguar shtresa polimerike	Veçanërisht për lidhje me shtresa bitumi	Veçanërisht për lidhje me shtresë PVC

Të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL62 dhe HL64 disponohen edhe me kit asambliimi për veranda/taraca të vogla. Të gjithë ujëmbledhësat e serisë HL62 dhe HL64 disponohen edhe me ngrohje të integruar. Për më shumë informacion shikoni të dhënat e produkteve.

Ujëmbledhësat

Mund të gjeni pjesë të HL80.3 dhe HL80.3H në kapitullin „Ballkonet - taracat e vogla“.



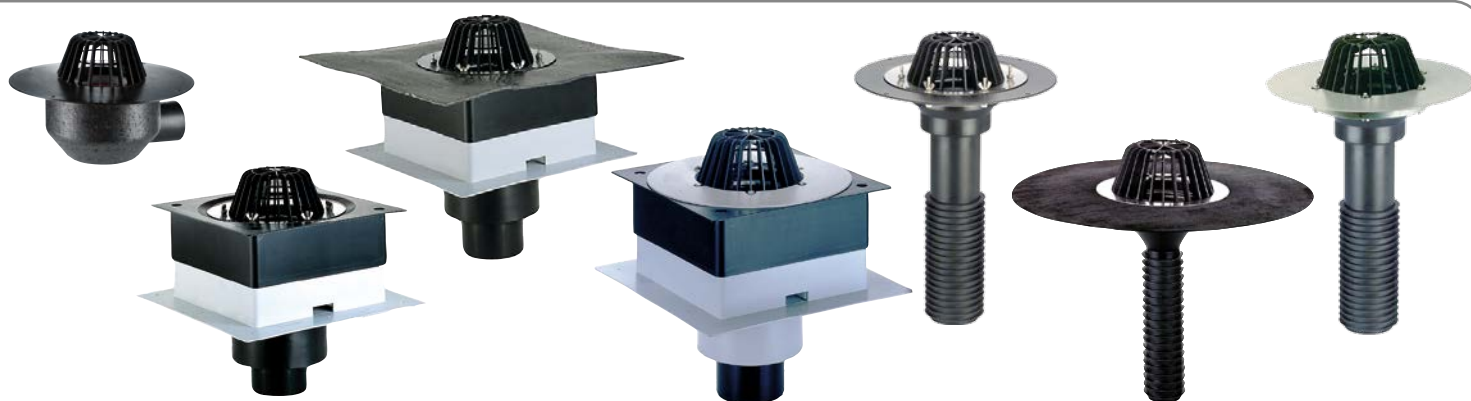
Produkti	HL80.3	HL80.3H
Përshkrimi	Ujëmbledhës i sheshtë tarace	Ujëmbledhës i sheshtë tarace me flanaxhë bitumi
Funksioni	Për sipërfaqe tarace deri në 33m ² dhe faktor reshjesh shiu prej 300 l/s për ha.	Për sipërfaqe tarace deri në 33m ² dhe faktor reshjesh shiu prej 300 l/s për ha. Veçanërisht për lidhje me shtresa bitumi.

Zgjatues



Produkti	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Përshkrimi	Zgjatues standart	Zgjatues me flanaxhë bitumi	Zgjatues me flanaxhë PVC	Zgjatues me flanaxhë PP ose PE	Zgjatues	Zgjatues
Funksioni	Për shtrëngim shtrese polimerike, psh. në taraca të ngrohta	Veçanërisht për lidhje me shtresa bitumi, psh. në taraca të ngrohta	Veçanërisht për lidhje me shtresa PVC, psh. në taraca të ngrohta	Veçanërisht për lidhje me shtresa FPO me bazë PP ose PE	Për të zgjatur penguesin e gjetheve ose zgarën e ujëmbledhësit për hapësirë të shfrytëzuar	Për të zgjatur penguesin e gjetheve ose zgarën e ujëmbledhësit për hapësirë të shfrytëzuar, me unazë shtrënguese

Ujëmbledhësat HL për taracat fundore - Produktet - Përmbledhje



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Ujëmbledhës horizontal tarace me flanaxhë PPP	Ujëmbledhës „Drainbox“ me dalje vertikale me unazë shtrënguese	Ujëmbledhës „Drainbox“ me dalje vertikale me membranë bitumi	Ujëmbledhës „Drainbox“ me dalje vertikale me flanaxhë PVC	Ujëmbledhës vertikal për riparim taracash të sheshta me unazë shtrënguese	Ujëmbledhës vertikal për riparim taracash të sheshta me membranë bitumi	Ujëmbledhës vertikal për riparim taracash të sheshta me flanaxhë PVC
Veçanërisht për lidhje me shtresa FPO të bazuara në PP	Për shtrëngim shtrese polimerike dhe për montim në termoizolime 100-160mm	Veçanërisht për lidhje me shtresa bitumi, dhe për montim në termoizolime 100-160mm	Veçanërisht për lidhje me shtresë PVC dhe për montim në termoizolime 100-160mm	Për shtrëngim shtrese polimerike dhe për rinovim të sistemit të shkarkimit. E thjeshtë për tu futur në grykën e ujëmbledhësit të vjetër	Veçanërisht për lidhje me shtresa bitumi dhe rinovim të sistemit të shkarkimit. E thjeshtë për tu futur në grykën e ujëmbledhësit të vjetër	Veçanërisht për lidhje me shtresë PVC dhe rinovim të sistemit të shkarkimit. E thjeshtë për tu futur në grykën e ujëmbledhësit të vjetër

Kite izolimi

Për të dhënat e produktit ju lutem shikoni Kapitullin Kite e izolimit - zgjatuesat



Produkti	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Përshkrimi	Kit izolimi me membranë bitumi	Kit izolimi me fletë bakri	Kit izolimi me fletë çeliku të galvanizuar
Funksioni	Për shtrëngim në një ujëmbledhës standart taracash fundore ose një zgjatuesi standart. „Zgjidhës problemesh“	Shkon me ujëmbledhësat standart të taracave fundore ose zgjatuesat standart - për taraca me shtresë bakri	Shkon me ujëmbledhësat standart të taracave fundore ose zgjatuesat standart - për taraca me shtresë çeliku

Aksesorë



Produkti	HL160	HL161	HL66.9	HL635N	HL603
Përshkrimi	Pengues zhavori për taraca të përmbysura	Element drenazhimi	Zgjatues për taraca të shfrytëzuara	Pengues gjethesh prej inoksi	Valvul me farfallë për tubat vertikal të shkarkimit DN110 ose DN160
Funksioni	Për drenazhim të ujit të shiut në shtresën e hidroizolimit, psh në ndërtime taracash të përmbysura	Për drenazhimin e ujit nga kondensimi në pengesën e avullimit, psh në taracat fundore të ventiluara	Për konvertimin e ujëmbledhësave me penguese gjethesh në të shfrytëzueshme	Përshtatet me të gjithë ujëmbledhësat e taracës fundore dhe zgjatuesat me unazë shtrënguese	Pengon erën e keqe nga kanalizimet

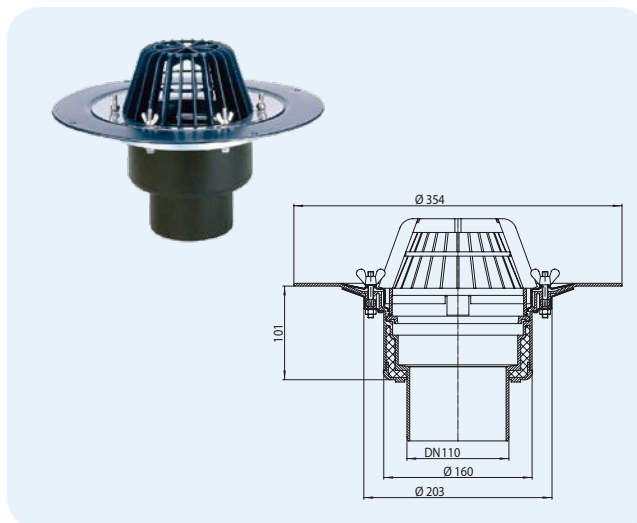
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL62 Ujëmbledhës tarace me termoizolim

HL62.1 Ujëmbledhës tarace si HL62, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Dalja	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Hyrja	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380mm Shpim në beton: Ø 255mm HL62.1: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



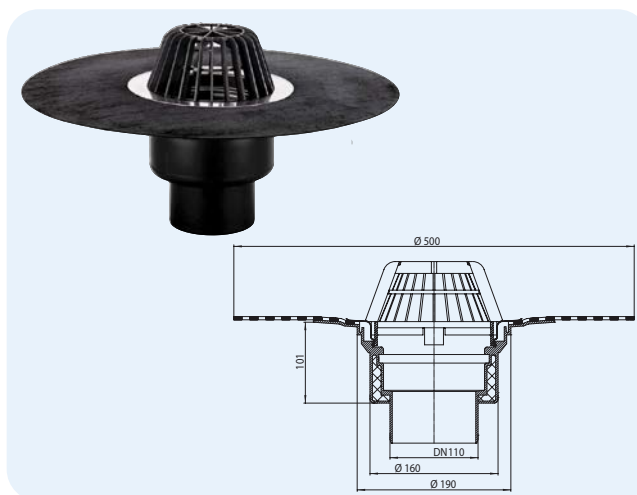
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standart
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	Me ngrohje
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standart
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	Me ngrohje
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standart
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	Me ngrohje
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standart
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	Me ngrohje

HL62H Ujëmbledhës tarace me membranë bitumi

HL62.1H Ujëmbledhës tarace si HL62H, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1H: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standart
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	Me ngrohje
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standart
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	Me ngrohje
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standart
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	Me ngrohje
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standart
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	Me ngrohje

Tabelë kapaciteti HL62, HL62.1, HL62H, HL62.1H

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

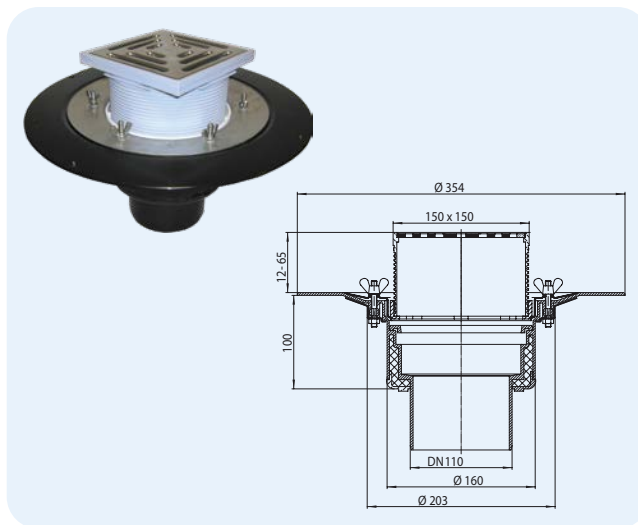
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertikal	1,7 (35 mm)	0,9	3,5	6,8	9,9	13,2	15,0	15,1	15,2
DN110 vertikal	4,5 (35 mm)	1,0	4,1	7,3	10,7	14,5	18,3	23,2	29,4
DN125 vertikal	7,0 (45 mm)	1,0	4,1	6,9	10,2	14,0	17,7	22,4	27,7
DN160 vertikal	8,1 (45 mm)	1,0	4,2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

HL62B Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar

HL62.1B Ujëmbledhës tarace si HL62B, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Dimensioni i daljes	Vertikale
Zgjatuesi	PP, 150 x 150mm me lartësi që përshtatet
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Hyrja	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380mm Shpim në beton: Ø 255mm HL62.1B: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standart
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	Me ngrohje
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standart
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	Me ngrohje
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standart
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	Me ngrohje
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standart
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	Me ngrohje

HL66.9

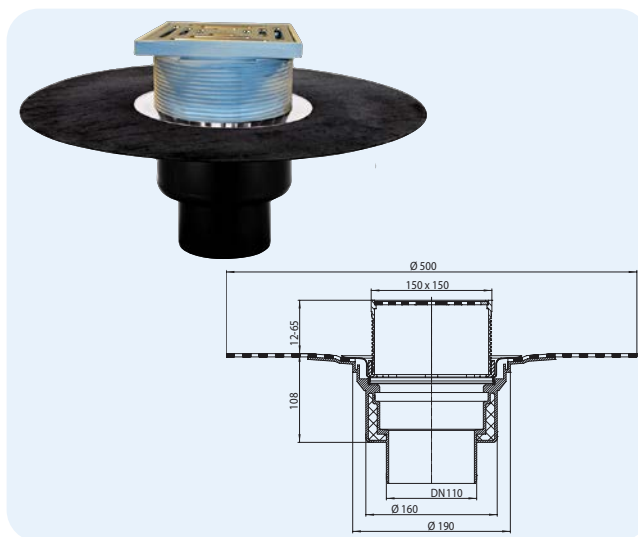


HL62BH Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me membranë bitumi

HL62.1BH Ujëmbledhës tarace si HL62BH, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Dimensioni i daljes	Vertikale
Zgjatuesi	PP, 150 x 150mm me lartësi që përshtatet
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Hyrja	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1BH: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL66.9



Tabelë kapaciteti HL62B, HL62.1B, HL62BH, HL62.1BH
Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

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

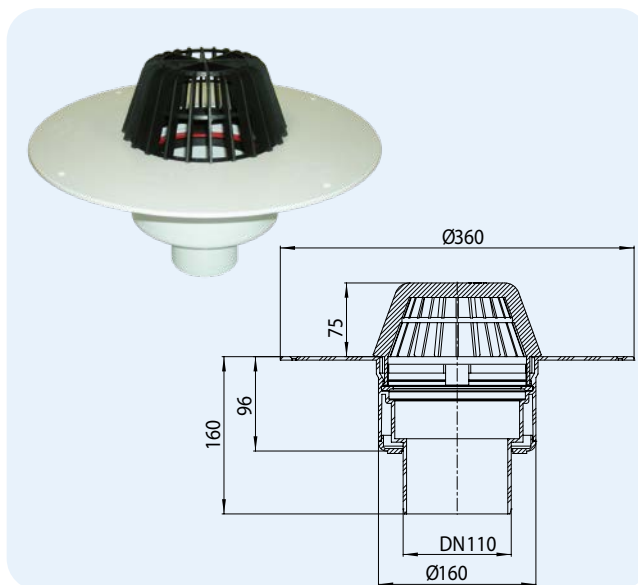
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standart
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	Me ngrohje
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standart
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	Me ngrohje
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standart
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	Me ngrohje
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standart
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	Me ngrohje

HL62P Ujëmbledhës tarace me fllanxhë PVC

HL62.1P Ujëmbledhës tarace si HL62P, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, PVC, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës



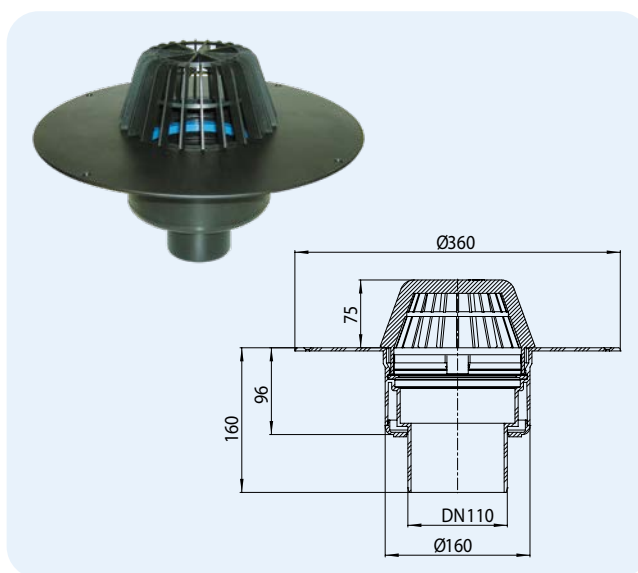
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standart
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	Me ngrohje
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standart
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	Me ngrohje
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standart
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	Me ngrohje
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standart
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	Me ngrohje

HL62F Ujëmbledhës tarace me fllanxhë PP

HL62.1F Ujëmbledhës tarace si HL62F, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PP, e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standart
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	Me ngrohje
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standart
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	Me ngrohje
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standart
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	Me ngrohje

Tabelë kapaciteti HL62P, HL62.1P, HL62F, HL62.1F

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

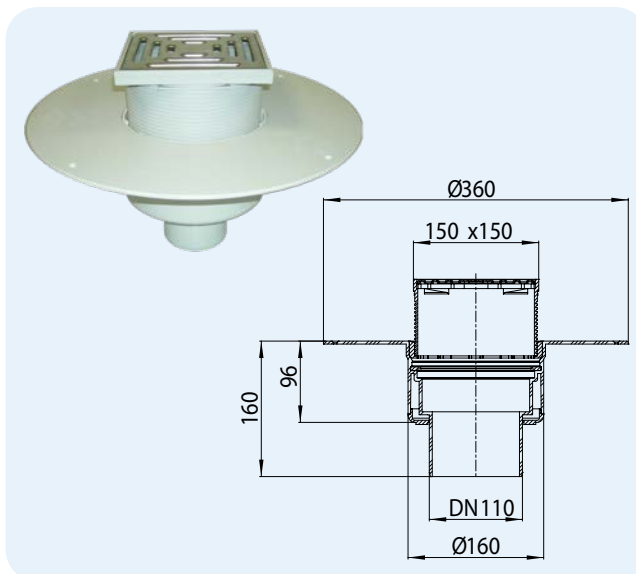
HL62BP Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me fllanxhë PVC
HL62.1BP Ujëmbledhës tarace si HL62BP, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, PVC, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PVC , e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm

HL62.1BP: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)

Përfshin Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1

HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



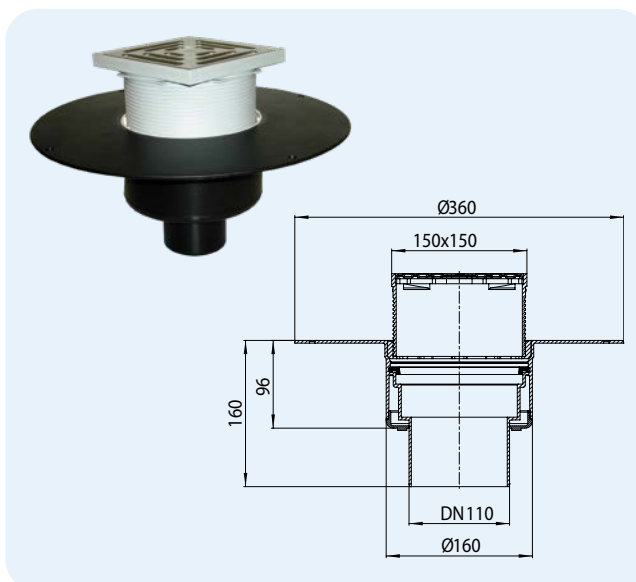
HL62BF Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me fllanxhë PP
HL62.1BF Ujëmbledhës tarace si HL62BF, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PP, e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm

HL62.1BF: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)

Përfshin Kapak mbrojtës



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



Tabelë kapaciteti HL62BP, HL62.1BP, HL62BF, HL62.1BF
Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1

Lloji
Standart
Me ngrohje
Standart
Me ngrohje
Standart
Me ngrohje

HL64 Ujëmbledhës tarace me termoizolim

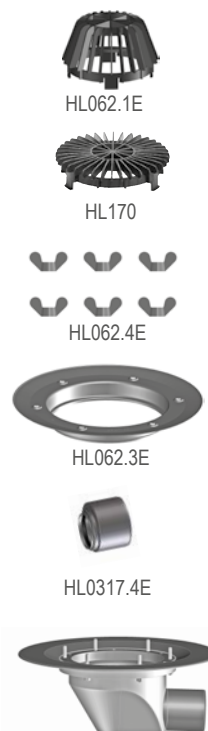
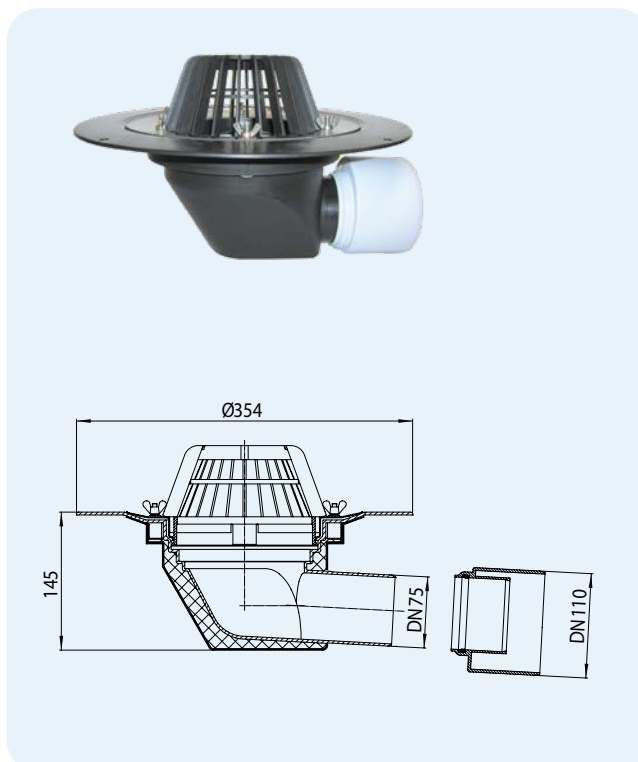
HL64.1 Ujëmbledhës tarace si HL64, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm

HL64.1: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)

Përfshin Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standart
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	Me ngrohje

HL64H Ujëmbledhës tarace me membranë bitumi

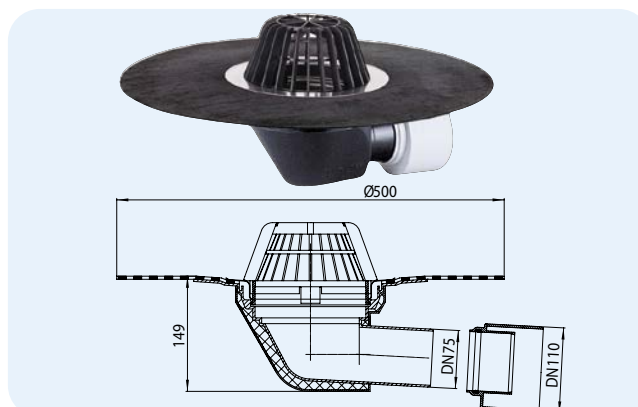
HL64.1H Ujëmbledhës tarace si HL64H, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar për ujëmbledhësin: 260 x 380 mm

HL64.1H: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)

Përfshin Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standart
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	Me ngrohje

Tabelë kapaciteti HL64, HL64.1, HL64H, HL64.1H

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

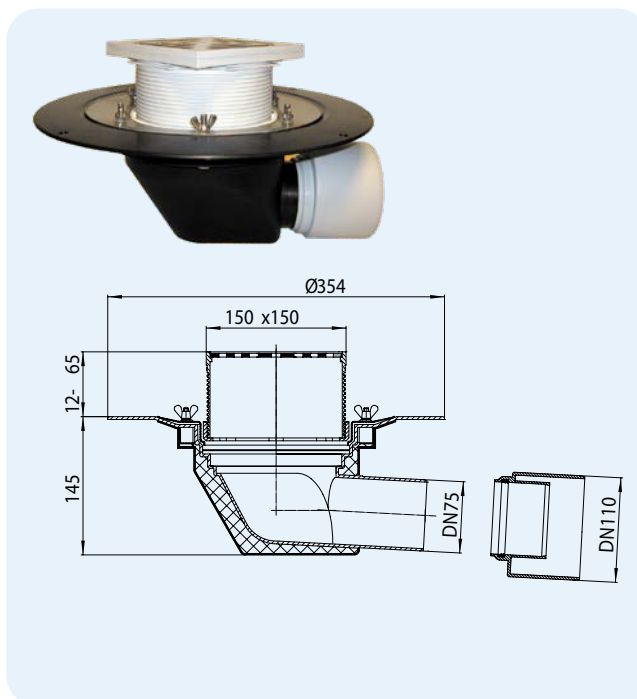
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

HL64B Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar HL64.1B Ujëmbledhës tarace si HL64B, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1B: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



HL66.9

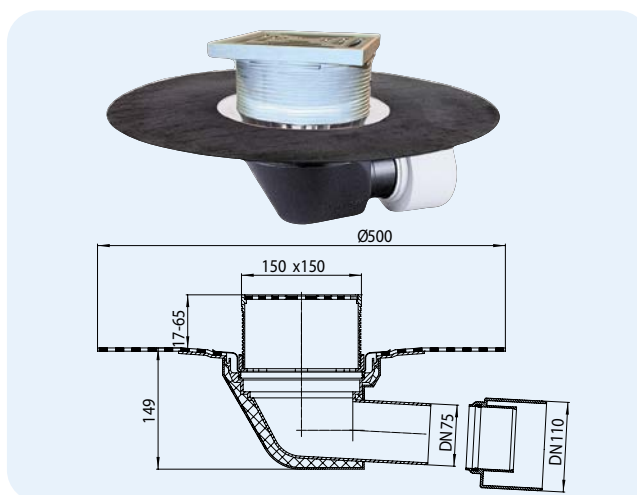


HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standart
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	Me ngrohje

HL64BH Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me membranë bitumi HL64.1BH Ujëmbledhës tarace si HL64BH, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar për ujëmbledhësin: 260 x 380 mm HL64.1BH: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL66.9



HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standart
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	Me ngrohje

Tabelë kapaciteti HL64B, HL64.1B, HL64BH, HL64.1BH

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

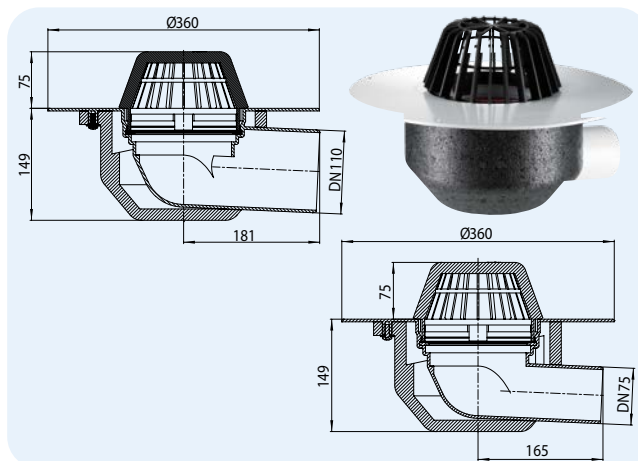
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 horizontal	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL64P Ujëmbledhës tarace me fllanxhë PVC

HL64.1P Ujëmbledhës tarace si HL64P, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, PVC, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1P: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



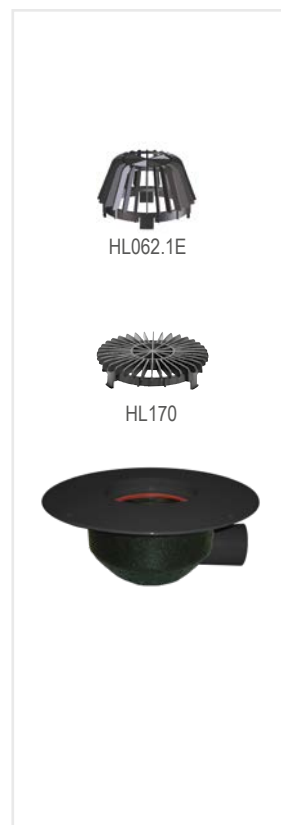
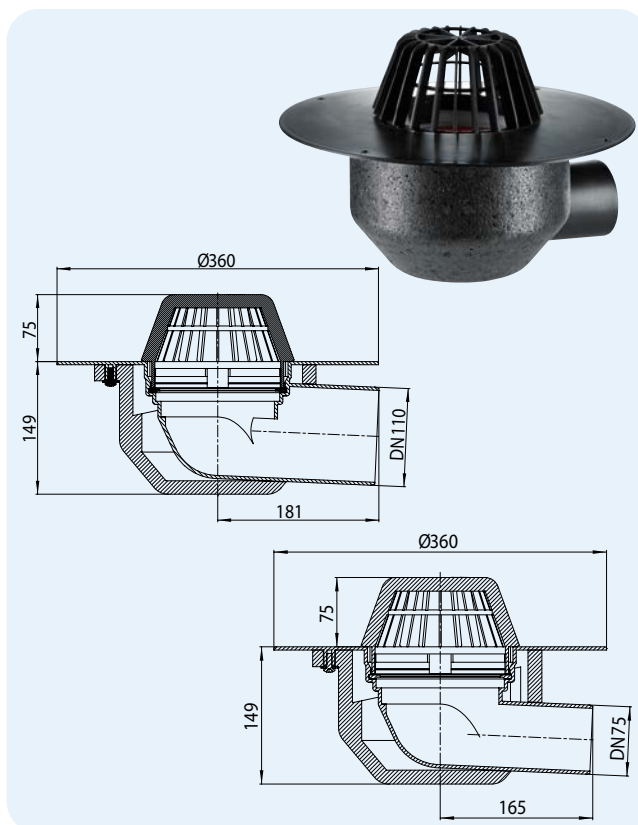
HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standart
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	Me ngrohje
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standart
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	Me ngrohje

HL64F Ujëmbledhës tarace me fllanxhë PP

HL64.1F Ujëmbledhës tarace si HL64F, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Fllanxha e izolimit	PP, e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1F: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64F7	DN75	1739 g	+031689	1	Standart
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1	Me ngrohje
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1	Standart
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1	Me ngrohje

Tabelë kapaciteti HL64P, HL64.1P, HL64F, HL64.1F

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

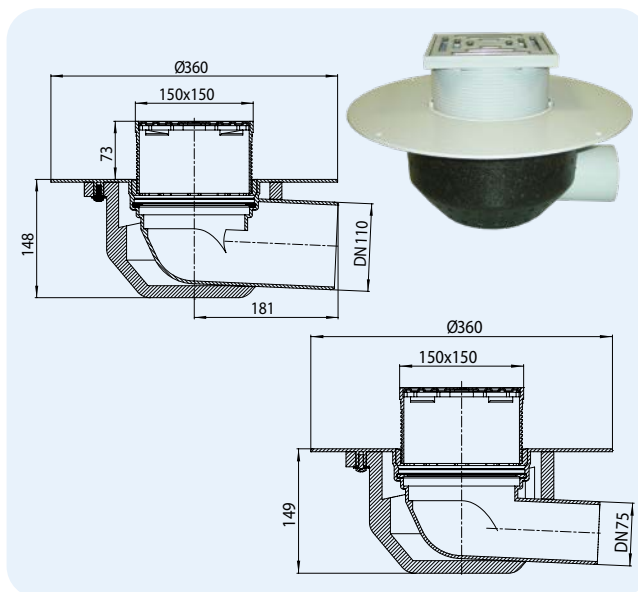
Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

HL64BP Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me fllanxhë pvc
HL64.1BP Ujëmbledhës tarace si HL64BP, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, PVC, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PVC , e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1BP: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1	Standart
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1	Me ngrohje
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1	Standart
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1	Me ngrohje

HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

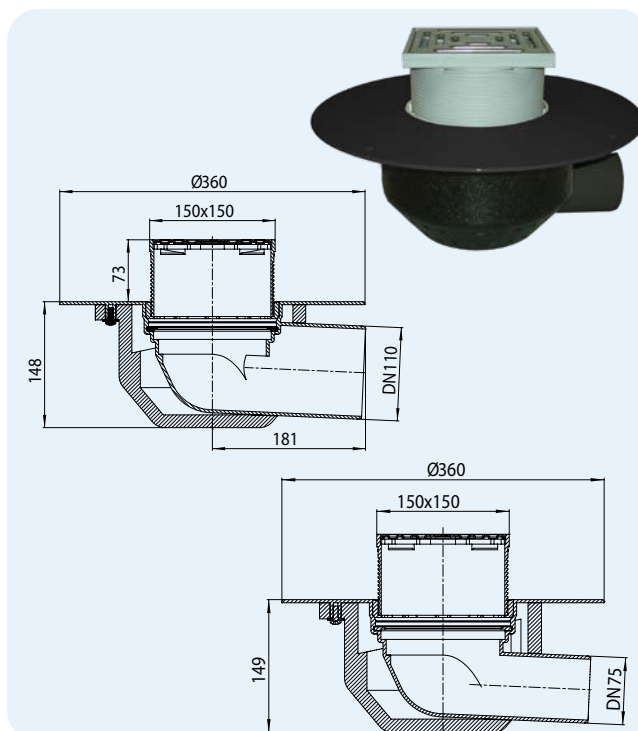
HL170



HL64BF Ujëmbledhës tarace të shfrytëzuar me fllanxhë PP
HL64.1BF Ujëmbledhës tarace si HL64BF, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit i termoizoluar
Zgjatuesi	PP, 150 x 150 mm, me lartësi
Fllanxha e izolimit	PP, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Zgarë inoksi, 137 x 137 mm
Standarti	EN 1253
Klasifikimi i ngarkesës	K3, maksimumi 300 kg
Rekomandohet për	Taraca të shfrytëzuara me shtresë FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1BF: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL66.9

HL0317.1E

HL062B.2E

HL062B.3E

HL170



Tabelë kapaciteti HL64BP, HL64.1BP, HL64BF, HL64.1BF

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

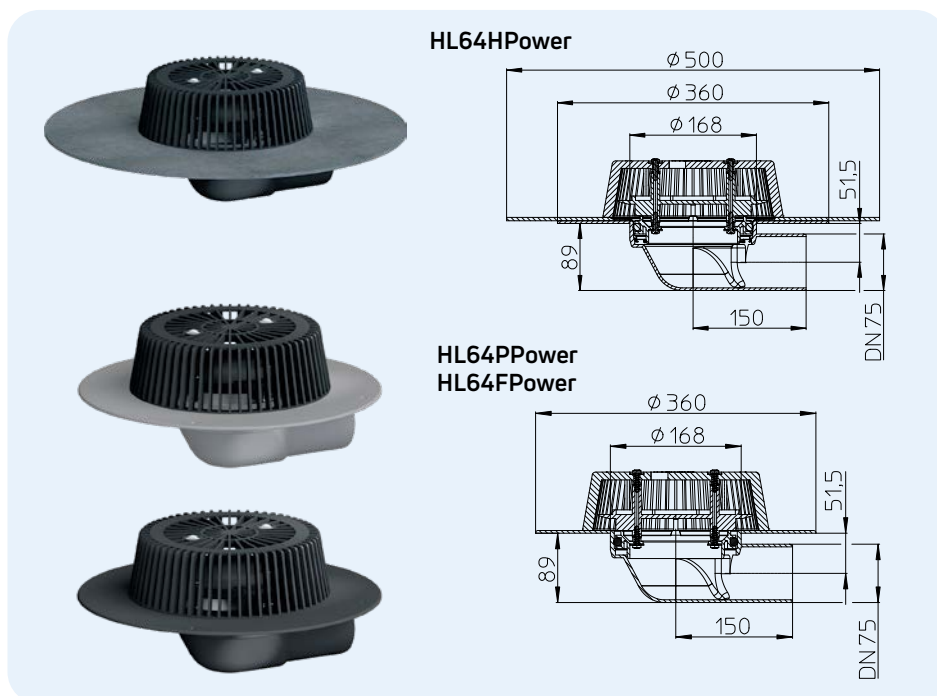
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 horizontal	0,8 (35 mm)	0,65	1,85	2,95	3,65	3,85	3,90	4,00	4,05
DN110 horizontal	1,4 (35 mm)	0,55	1,80	3,05	3,65	3,85	3,95	4,10	4,15

HL-Nr.	Dimensio	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standart
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	Me ngrohje
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standart
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	Me ngrohje

HL64HPower Ujëmbledhës tarace „Power“ me fllanxhë bitumi
HL64PPower Ujëmbledhës tarace „Power“ me fllanxhë PVC
HL64FPower Ujëmbledhës tarace „Power“ me fllanxhë PP

Të dhënat

Materiali	HL64HPower: PP, bitum HL64PPower: PP, PVC HL64FPower: PP
Fllanxha e izolimit	HL64HPower: Me membranë bitumi nga fabrika HL64PPower: Me fllanxhë PVC nga fabrika e saldeshme me ajër të nxehtë HL64FPower: me fllanxhë PP nga fabrika e saldeshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh me vidhosje, diametër 240mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Instalime në termoizolime min. 120mm, alternativë me kapacitet të lartë për shkarkimet anësore
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 180 x 260 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës



Tabelë kapaciteti HL64HPower, HL64PPower, HL64FPower
 Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)
 Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

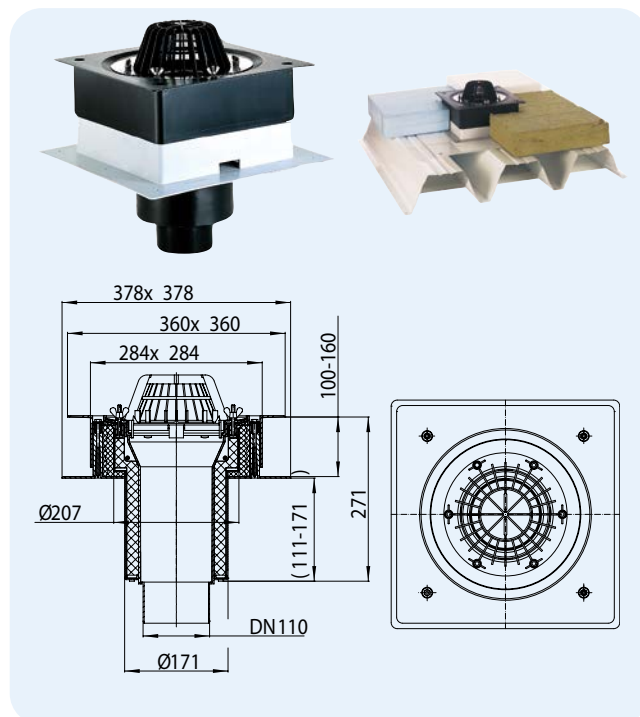
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 75 horizontal	1,7 (35 mm)	0,70	3,20	7,30	12,00	15,60	16,00	16,00	

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
64HPower	DN75	3817 g	+040797	1
64PPower	DN75	2920 g	+040810	1
64FPower	DN75	2646 g	+040780	1

HL63 Ujëmbledhës tarace „Drainbox“ me termoizolim
HL63.1 Ujëmbledhës tarace si HL63, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	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
Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit me termoizolim dhe lartësi që mund të përshtatet
Dimensioni i bashkimit	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa polimerike; për montim në panele termoizolimi nga 100-160mm
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 400 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL63.1: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe

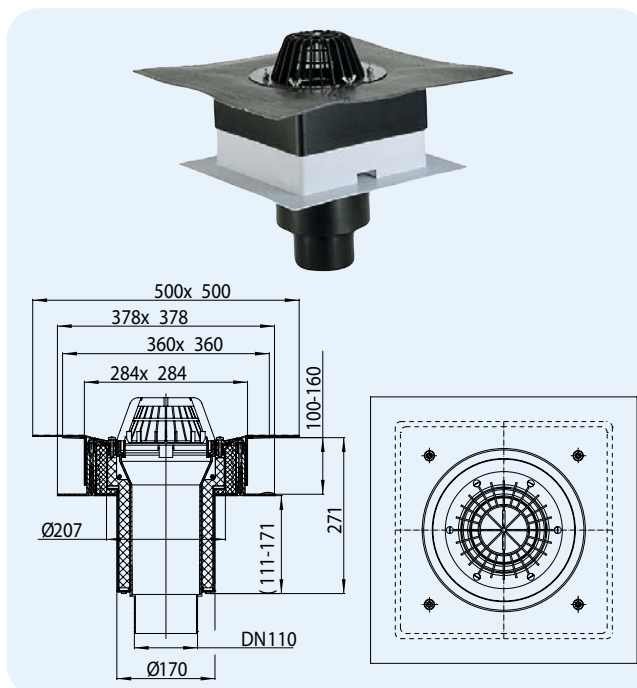


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standart
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	Me ngrohje
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standart
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	Me ngrohje
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standart
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	Me ngrohje

HL63H Ujëmbledhës tarace „Drainbox“ me membranë bitumi HL63.1H Ujëmbledhës tarace si HL63H, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	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
Materiali	PP, trupi i ujëmbledhësit me termoizolim dhe lartësi që mund të përshtatet
Dimensioni i bashkimit	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Përmasat	Pengues gjithësh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi; për montim në panele termoizolimi nga 100-160mm
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 400 mm Shpim në beton: Ø 255 mm



HL062.1E



HL170



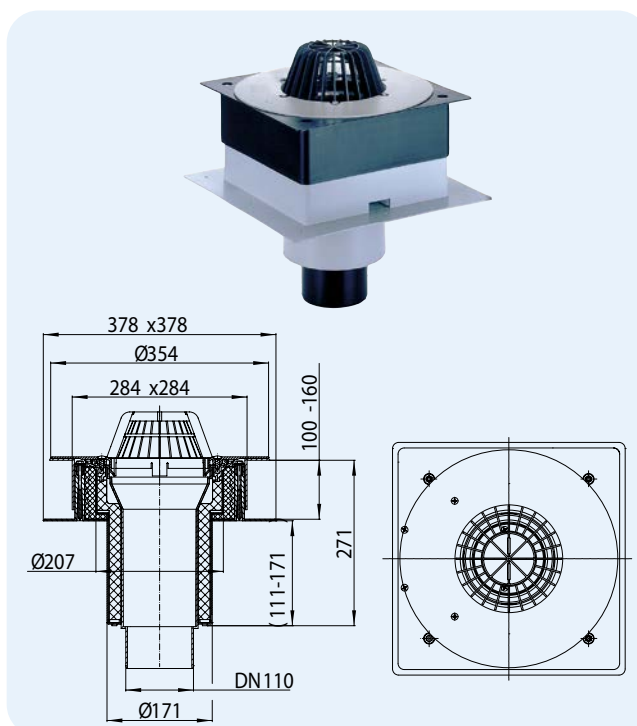
Përfshin	Kapak mbrojtës
----------	----------------

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standart
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	Me ngrohje
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standart
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	Me ngrohje
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standart
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	Me ngrohje

HL63P Ujëmbledhës tarace „Drainbox“ me fllanxhë PVC HL63.1P Ujëmbledhës tarace si HL63P, por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	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
Materiali	Trupi i ujëmbledhësit me termoizolim dhe lartësi që mund të përshtatet
Dimensioni i bashkimit	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjithësh Ø 170 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë PVC për montim në panele termoizolimi nga 100-160mm
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 400 mm Shpim në beton: Ø 255 mm



HL062.1E



HL170



Përfshin	Kapak mbrojtës
----------	----------------

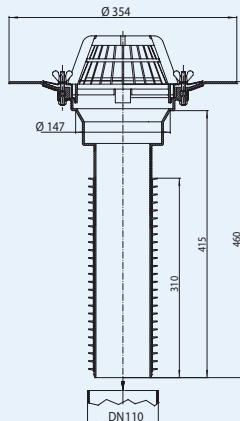
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standart
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	Me ngrohje
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standart
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	Me ngrohje
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standart
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	Me ngrohje

HL69 Ujëmbledhës për rinovim tarace

Të dhënat

Materiali	PP
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Rekomandohet për	Shtresa polimerike; Për rinovim të thjeshtë dhe të shpejtë të sistemeve të vjetra të shkarkimit
Informacion shtesë	E thjeshtë për tu ngulur në trupin e ujëmbledhësit të vjetër, me dalje të montuar vertikalisht. Ju shkon fiks tubave të vjetër me grykë me gominë.
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe

Diametri i hyrjes min. / maks.		
Ujëmbledhësi	Ø min. i hyrjes	Ø maksimumi i hyrjes
HL69		
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E

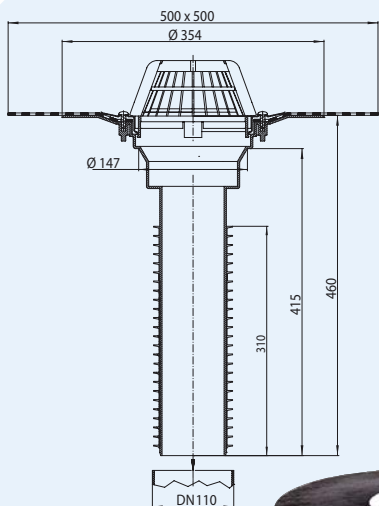


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
69/7	për DN75	1523 g	+000580	1
69/1	për DN110	1781 g	+004515	1
69/2	për DN125	1877 g	+004522	1
69/5	për DN160	2265 g	+008261	1

HL69H Ujëmbledhës për rinovim tarace me membranë bitumi

Të dhënat

Materiali	PP
Fllanxha e izolimit	PP, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Rekomandohet për	Shtresa bitumi; Për rinovim të thjeshtë dhe të shpejtë të sistemeve të vjetra të shkarkimit
Informacion shtesë	E thjeshtë për tu ngulur në trupin e ujëmbledhësit të vjetër, me dalje të montuar vertikalisht. Ju shkon fiks tubave të vjetër me grykë me gominë.
Përfshin	Kapak mbrojtës



Diametri i hyrjes min. / maks.		
Ujëmbledhës	Ø min. i hyrjes	Ø maksimumi i hyrjes
HL69		
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm



HL062.1E



HL170



Tabelë kapaciteti HL69, HL69H

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

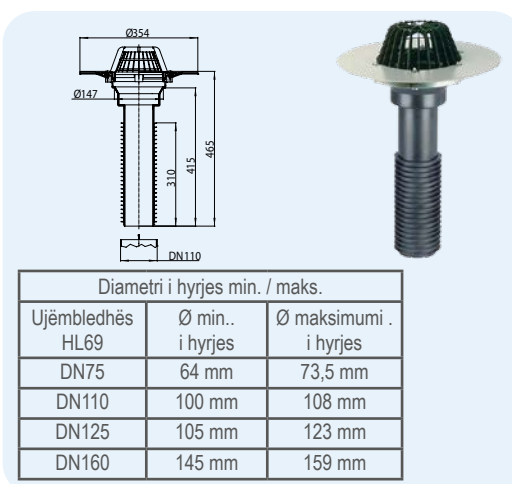
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN75 vertikal	1,7 (35 mm)	0,80	3,60	6,80	9,70	12,90	13,30	13,50	13,60
DN110 vertikal	4,5 (35 mm)	0,90	3,90	6,90	9,60	12,50	15,50	17,50	22,30
DN125 vertikal	7,0 (45 mm)	0,90	4,30	7,50	10,90	14,20	18,50	23,00	24,30
DN160 vertikal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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
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

HL69P Ujëmbledhës për rinovim tarace me fllanxhë PVC

Të dhënat

Materiali	PP, PVC
Fllanxha e izolimit	PVC , e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 170 mm
Rekomandohet për	Shtresë PVC; Për rinovim të thjeshtë dhe të shpejtë të sistemeve të vjetra të shkarkimit.
Informacion shtesë	E thjeshtë për tu ngulur në trupin e ujëmbledhësit të vjetër, me dalje të montuar vertikalisht. Ju shkon fiks tubave të vjetër me grykë me gominë.
Përfshin	Kapak mbrojtës



Diametri i hyrjes min. / maks.		
Ujëmbledhës	Ø min.. i hyrjes	Ø maksimumi i hyrjes
HL69		
DN75	64 mm	73,5 mm
DN110	100 mm	108 mm
DN125	105 mm	123 mm
DN160	145 mm	159 mm

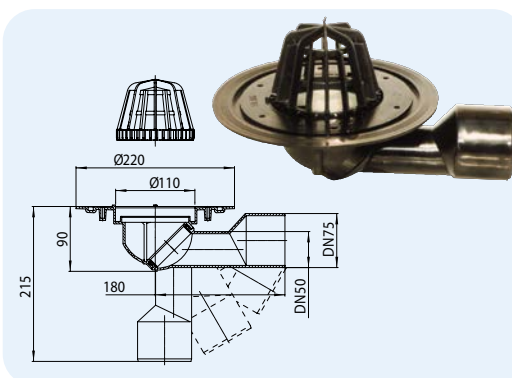


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
69P/7	për DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	për DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	për DN125	2557 g	+022625	1
69P/5	për DN160	2845 g	+022649	1

HL80.3 Ujëmbledhës tarace me dalje të rrotullueshme

Të dhënat

Materiali	PP, PE
Dimensioni i bashkimit	DN50/75 me lartësi
Dimensioni i daljes	e konvertueshme nga horizontale në vertikale, Material PE, me ngulje në gominë ose e saldueshme
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 110 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Sipërfaqe taracash deri në 33m ² me faktor reshjesh shiu 300 l/s për ha
Informacion shtesë	Shpim në beton Ø 185 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës

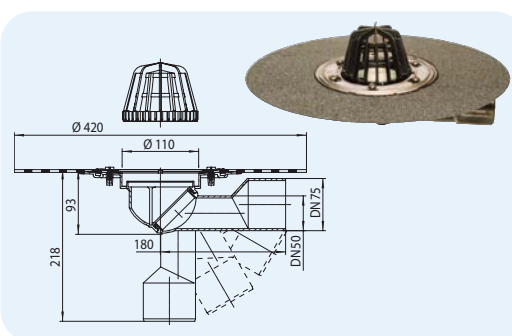


HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
80.3	DN50/75	550 g	+908035	1

HL80.3H Ujëmbledhës tarace me dalje të rrotullueshme dhe membranë bitumi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN50/75 me lartësi
Dimensioni i daljes	e konvertueshme nga horizontale në vertikale, Material PE, me ngulje në gominë ose e saldueshme
Fllanxha e izolimit	PP, me membranë bitumi të ngjitur nga fabrika
Përmasat	Pengues gjethesh Ø 110 mm
Standarti	EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi, Sipërfaqe taracash deri në 33m ² me faktor reshjesh shiu 300 l/s për ha
Informacion shtesë	Shpim në beton Ø 185 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
80.3H	DN50/75	550 g	+918034	1

Tabelë kapaciteti HL69P

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b)

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

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

Tabelë kapaciteti HL80.3, HL80.3H

Testuar sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.2.1 fig. 10a) + 10b), dhe klauzola 5.5.1.2 fig. 9

Kapaciteti i shkarkimit i testuar sipas EN 1253-2:2015, pt. 5.5.2.1 me tub vertikal 3m

Gjerësia nominale	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	-	-	-	-

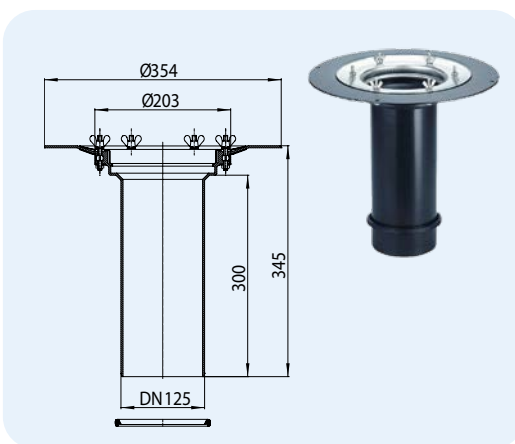
Kapaciteti shkarkues i matur sipas EN 1253-2:2015, klauzola 5.5.1.2, drenazhim i lirë

Gjerësia nominale	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 Zgjatues

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Rekomandohet për	Shtresa polimerike; shkon me HL62(.1)(H), HL64(.1)(H)
Informacion shtesë	me gominë kundër rikthimit të ujit
Përshin	6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe


HL-Nr.
65

Pesha
1438 g

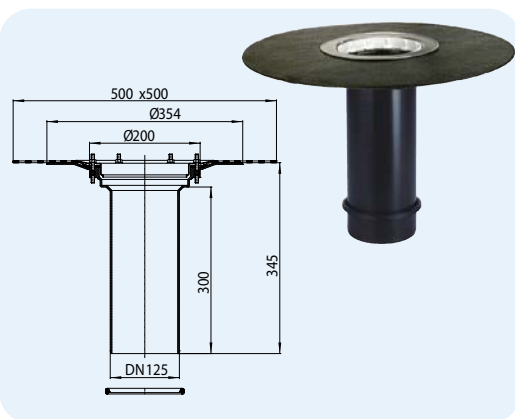
EAN
+800650

Copë/paketim
1

HL65H Zgjatues me membranë bitumi

Të dhënat

Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP, me membranë bitumi të ngjitur në fabrikë
Rekomandohet për	Shtresa bitumi
Informacion shtesë	me gominë kundër rikthimit të ujit


HL-Nr.
65H

Pesha
2137 g

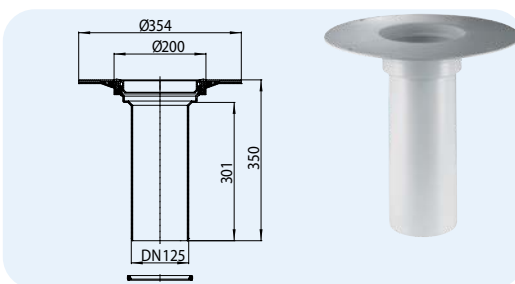
EAN
+801657

Copë/paketim
1

HL65P Zgjatues me fllanxhë PVC

Të dhënat

Materiali	PVC
Dimensioni i bashkimit	DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldeshme me ajër të nxehtë
Rekomandohet për	Shtresë PVC
Informacion shtesë	me gominë kundër rikthimit të ujit


HL-Nr.
65P

Pesha
1338 g

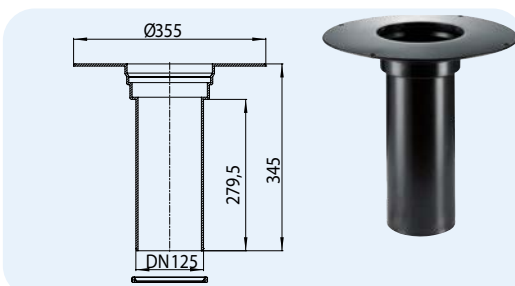
EAN
+022588

Copë/paketim
1

HL65F Zgjatues me fllanxhë PP HL65PE Zgjatues me fllanxhë PE

Të dhënat

Materiali	HL65F: PP HL65PE: PE
Dimensioni i bashkimit	DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP ose PE e saldeshme me ajër të nxehtë
Rekomandohet për	HL65F: shtresa FPO me bazë PP HL65PE: shtresa FPO me bazë PE
Informacion shtesë	me gominë kundër rikthimit të ujit


HL-Nr.
65F
65PE

Pesha
1398 g
1600 g

EAN
+031900
+017126

Copë/paketim
1
1

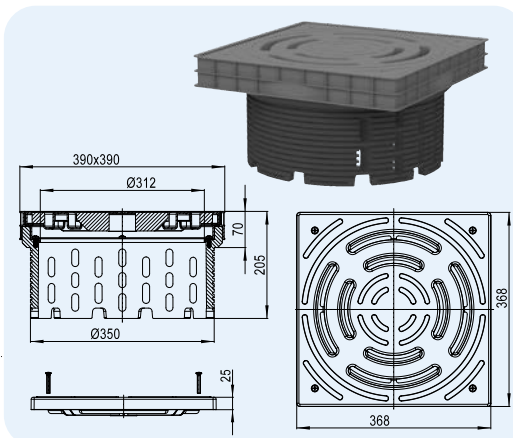
Ujëmbledhës HL për kulme - Aksesore - Të dhënat

HL635N Pusetë drenazhimi dhe inspektimi për taraca të gjelbra, me zhavor, dhe të shfrytëzuara

HL635N.0 Pusetë drenazhimi dhe inspektimi për taraca të gjelbra, me zhavor, dhe të shfrytëzuara, pa grilë

Të dhënat

Lartësia	70 -205 mm
Materiali	EPS-230 / PP
Dimensionet	Dimensionet e jashtme të kornizës: 390 x 390 Grila: 368 x 368 x 25mm, me 4 vida Pritet sipas lartësisë. Ø350.
Peshëmbajtja	Grilë plastike K3 (300kg)
Standarti	DIN 1986-3
Informacion shtesë	Për inspektim dhe mirëmbajtje të ujëmbledhësave në kulme të gjelbra, me zhavor, ose të shfrytëzuar

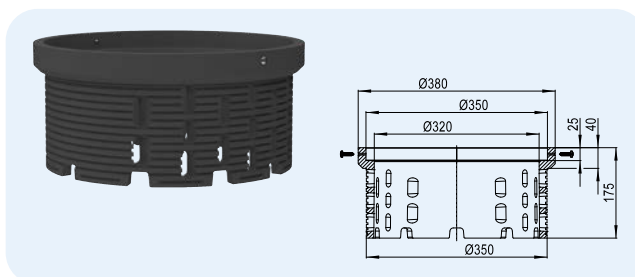


HL-Nr. 635N 635N.0	Pesha 2151 g 1178 g	Grate with without	EAN +032228 +032389	Copë/paketim 1 1
--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------

HL636N Element zgjatues për pusetën e drenazhimit dhe inspektimit HL635N

Të dhënat

Lartësia	25 - 150 mm
Materiali	EPS-230
Dimensionet	Shikoni vizatimin teknik
Standarti	DIN 1986-3
Informacion shtesë	Për zgjatim të HL635N. Pusetë mund të thellohet në çdo përmasë duke përdorur një, dy, ose më shumë zgjatues.

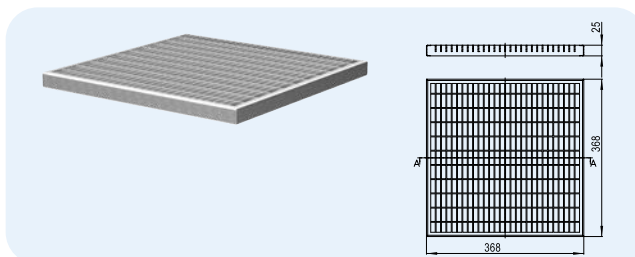


HL-Nr. 636N	Pesha 600 g	EAN +032396	Copë/paketim 1
----------------	----------------	----------------	-------------------

HL0635N.2 Grilë çeliku e galvanizuar për pusetën e drenazhimit dhe inspektimit HL635N.0

Të dhënat

Materiali	Çelik i galvanizuar
Dimensionet	368 x 368 x 25 mm
Peshëmbajtja	L15 ose A15 - max 1.5t
Informacion shtesë	Për sipërfaqe me kërkesë peshëmbajtje të lartë

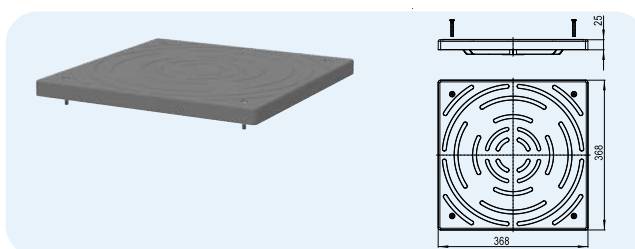


HL-Nr. 635N.2	Pesha 3000 g	EAN +006199	Copë/paketim 1
------------------	-----------------	----------------	-------------------

HL0635N.3 Kapak plastik për pusetën e drenazhimit dhe inspektimit HL635N.0

Të dhënat

Materiali	PP (Polipropilen)
Dimensionet	368 x 368 x 25 mm, me 4 vende vidash
Peshëmbajtja	K3 (300 kg)
Informacion shtesë	E dizajnuar për taraca me akumulim uji të shiut

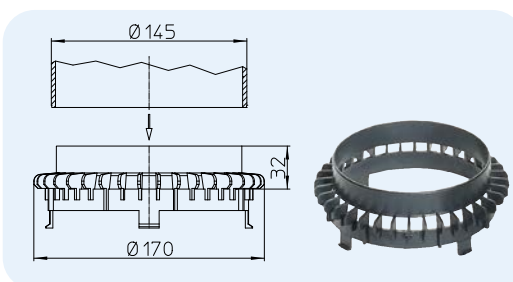


HL-Nr. 635N.3	Pesha 1013 g	EAN +007202	Copë/paketim 1
------------------	-----------------	----------------	-------------------

HL160 Pengues zhavori për taraca të përmbysura

Të dhënat

Materiali	PP
Informacion shtesë	për montime midis flanaxhës së drenazhimit dhe zgjatuesit, për të shkarkuar mjaftueshëm ujë në nivelin e dytë, psh në taraca të përmbysura. Shkon me seritë e ujëmbledhësave HL62, HL63, HL64, HL69 dhe zgjatuesin HL350(.0)

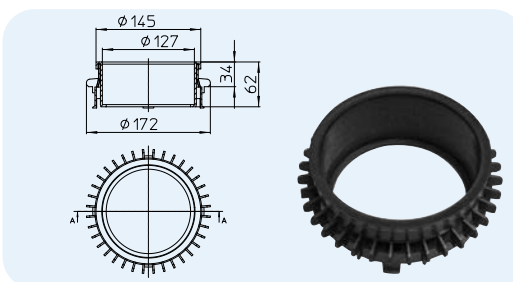


HL-Nr. 160	Dimensioni Ø 170 mm	Pesha 53 g	EAN +001606	Copë/paketim 1
---------------	------------------------	---------------	----------------	-------------------

HL161 Element drenazhimi për serinë HL65

Të dhënat

Materiali	PP
Informacion shtesë	për montime midis flanaxhës së drenazhimit dhe zgjatuesit të serisë HL65, për të shkarkuar mjaftueshëm ujë në nivelin e dytë ose në penguesin e avullimit, psh në taraca të ventiluara. Shkon me seritë e ujëmbledhësave HL62, HL63, HL64, HL69 dhe zgjatuesin HL350(.0)

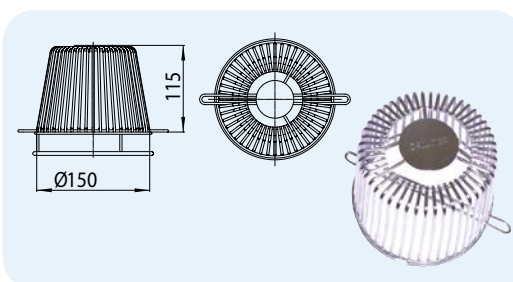


HL-Nr. 161	Dimensioni Ø 172 mm	Pesha 134 g	EAN +034772	Copë/paketim 1
---------------	------------------------	----------------	----------------	-------------------

HL175 Pengues gjethesh prej inoksi

Të dhënat

Materiali	Inoks 1.4301
Informacion shtesë	Ju shkon të gjithë ujëmbledhësave për taraca fundore dhe zgjatuesave

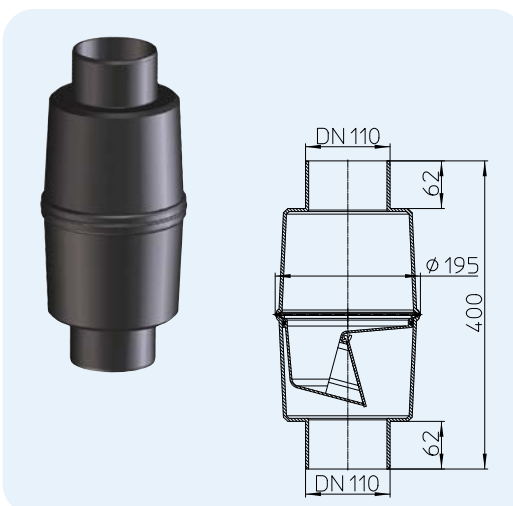


HL-Nr. 175	Dimensioni Ø 150 mm	Pesha 520 g	EAN +018031	Copë/paketim 1
---------------	------------------------	----------------	----------------	-------------------

HL603 Farfallë izoluese për tubat vertikale të jashtëm

Të dhënat

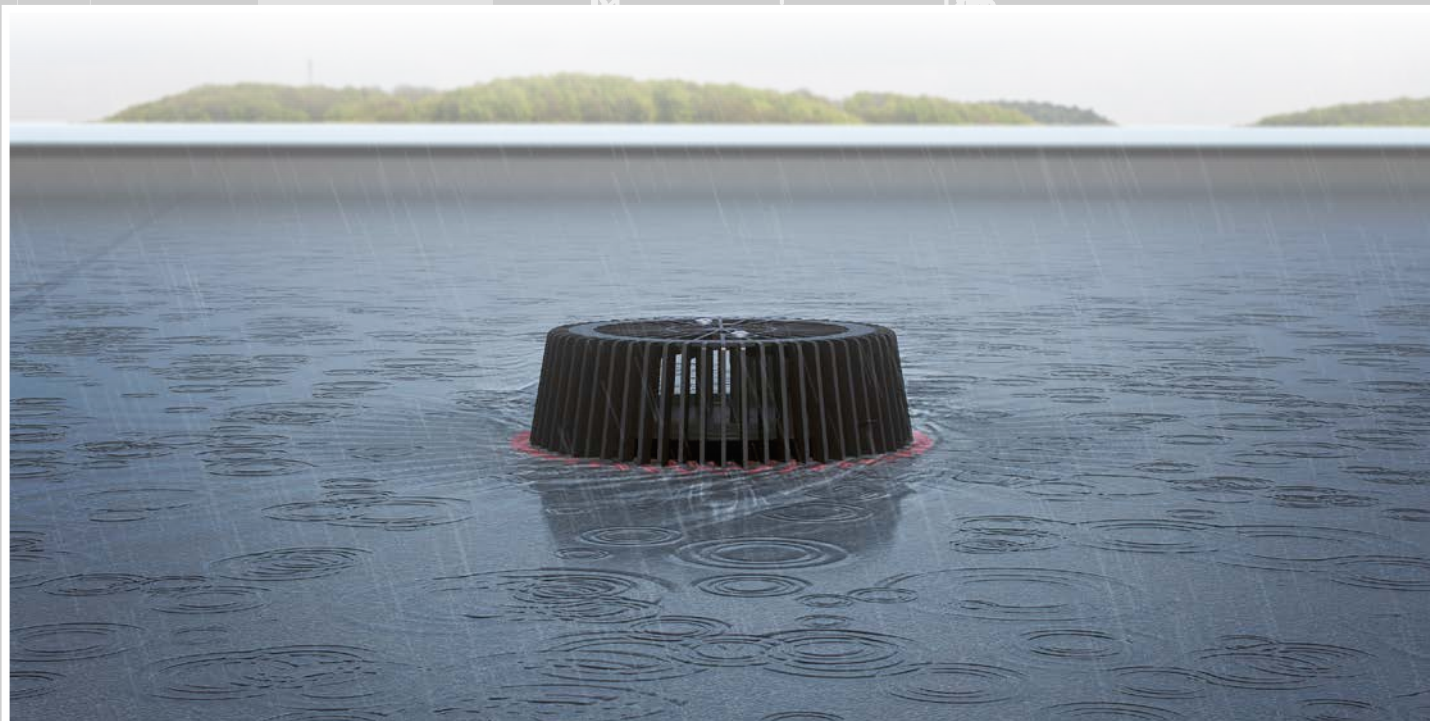
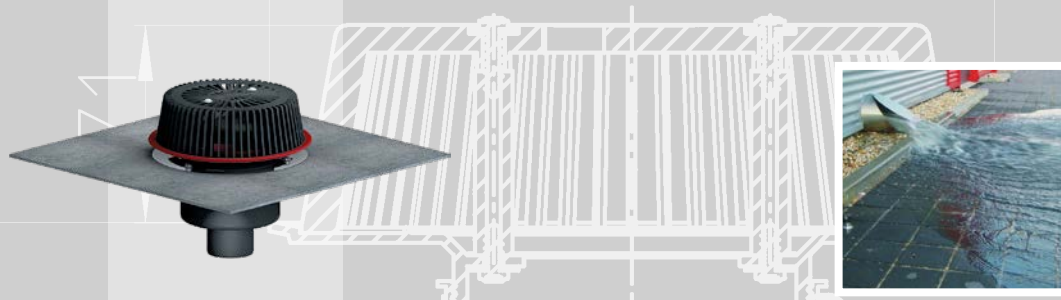
Kapaciteti	DN110 und DN160: 6 l/s
Materiali	PP
Dimensioni i bashkimit	HL603/1: DN110 HL603/5: DN160
Dimensioni i daljes	HL603/1: DN110 HL603/5: DN160
Rekomandohet për	shmangjen e erës së keqe që vjen nga tubi vertikal i shkarkimit, psh për ujëmbledhësa që lidhen me kanalizimet
Informacion shtesë	Montohet vetëm vertikalisht. Kujdesuni për aksesim pastrimi!



HL-Nr. 603/1 603/5	Dimensioni DN110 DN160	Pesha 940 g 940 g	EAN +005956 +011933	Copë/paketim 1 1
--------------------------	------------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------

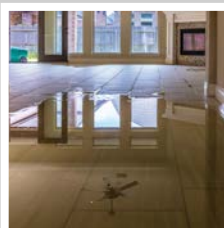
35-75

500 x 500
 $\phi 262$



Shkarkim sigurie HL

$\phi 354$



Informacion bazë rreth planifikimit dhe implementimit

• Përse më duhen ujëmbledhësat e sigurisë?

Uji i shiut në taracat fundore largohet nëpërmjet tubacioneve të shkarkimit në taracë, nëpërmjet drenazhimit konvencional me gravitet ose me drenazhim me vakum. Dimensionimi dhe projektimi bazohen në një intensitet mesatar 5 vjeçar (l/s për ha). Në rast se reshjet e shiut e tejkalojnë mesataren e përcaktuar (intensitet më i lartë shiu që mund të ndodhë gjatë 100 viteve), uji i shiut nuk do të drenazhohet. Për këto raste duhet montuar një ujëmbledhës i veçuar sigurie që të shkarkojë këto reshje të mundshme.

Ujëmbledhësi i sigurisë mbulon raste të tilla të veçanta dhe mbron konstruksionin e taracës (dhe çdo dëmtim tjetër strukturor). Zakonisht kjo pjesë neglizhohet nga njerëzit përgjegjës. Në rast se ujëmbledhësi i sigurisë nuk ka kapacitetin e nevojshëm apo nëse nuk është montuar fare një i tillë, gjatë reshjeve të mundshme të jashtëzakonshme mund të rritet niveli i ujit në sipërfaqen e taracës. Kjo mund të shkaktojë hapje të izolimit dhe depërtim të ujit në strukturën e taracës pa u kuptuar, çka mund të sjellë dëmtime të fshehta dhe kosto të larta riparimi, pa përmendur rastin më të keq: shembjen e konstruksionit të taracës.

• Ku mund ti gjej rregulloret për planifikimin dhe implementimin e një ujëmbledhësi sigurie?

Në Austri ka një rregullore të quajtur ÖNORM B 2501:2014, dhe EN.....ÖNORM B 2501:2014. Ekstraktet:

5.10 Shkarkimi i taracave fundore dhe sipërfaqeve të ndërtimit

5.10.1 Intensiteti i kategorizuar i shiut

Zakonisht shkarkimi i taracës fundore bazohet në një rast shiu 5 minutësh gjatë një periudhe 5 vjeçare. Intensiteti i llogaritur i shiut, në bazë të vendndodhjes përkatëse, mund të merret nga të dhënat e Ministrisë Federale të Agrikulturës dhe Pyjeve, Mjedisit, dhe Menaxhimit të Ujrave në adresën <http://ehyd.gv.at> (parametrat dhe matjet). Të dhënat duhen rillogaritur në l/s për ha.

Intensiteti minimal i reshjeve të shiut për sipërfaqe tarace dhe sipërfaqe ndërtimi duhet vendosur 300 l/s për ha.

Matja e shkarkimit të taracës bëhet sipas ÖNORM EN 12056-3:2000, pjesa 4.1.

E njëjta qasje duhet edhe për shkarkimet në pronë.

5.10.5.1 Shkarkimet e sigurisë, ujëmbledhësat e sigurisë

5.10.5.1 Informacion i përgjithshëm

Taracat me drenazhim të brendshëm, përveç drenazhimit të çdo pjese, duhet të kenë edhe shkarkim tejmbushje dhe drenazhim emergjence. Qëllimi është të mbulohet shuma minimale e të gjitha sipërfaqeve sipas 5.10.2. Nëse një taracë është ndërtuar me 2 ose më shumë dalje në secilën sipërfaqe, mund të dimensionohet të paktën një sipërfaqe e pjesshme për drenazhim sigurie. Në ndërtesa ujëmbledhësat e sigurisë duhet të shkarkohen veç nga shkarkimi kryesor i taracës (sipas 5.10.1). Kur vendosen ujëmbledhësat e sigurisë duhen marrë në konsideratë lartësia ekzistuese e komponentëve lartësues si edhe lartësia e akumuluar e sistemit të shkarkimit.

Ujëmbledhësi i sigurisë nuk duhet lidhur kurrë me tuba e ujrash të ndotur.

Përfundim: ndërtesat ekzistuese ku është e domosdoshme që shkarkimi i taracës të lidhet me një tub ujrash të përzier. Në këto raste duhet bërë një provë matematike e performancës së sistemit. Sistemi i shkarkimit si dhe sistemi i sigurisë së tejmbushjes duhet të punojnë së bashku dhe të mundësojnë drenazhim të mjaftueshëm edhe për rastet e pritshme të reshjeve me intensitet të lartë në 5 minuta, gjatë një periudhe 100 vjeçare (5,100)

• Si mund ta llogaris shkarkimin minimal të ujëmbledhësit të sigurisë?

Duke u bazuar tek një shembull, po ju tregojmë se si llogaritet sistemi i ujëmbledhësit të sigurisë. Ju lutem kini parasysh si më poshtë:

Detaje Bazë

Vendndodhja e ndërtesës: Himberg, afër Vienës

Dimensionet e taracës: 55m x 20m

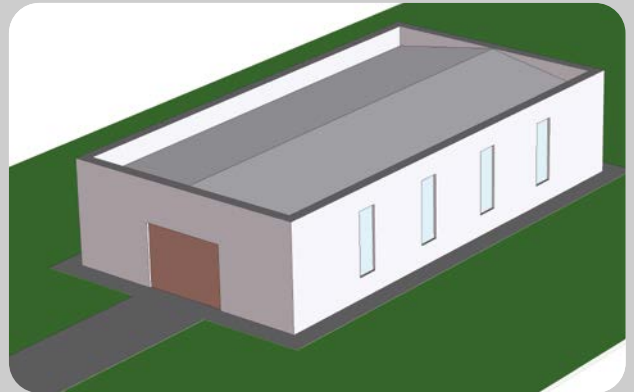
Sipërfaqja e taracës: 1100 m²

Lloji i taracës: Taracë e thjeshtë me bordurë, pjerrësi 2%

Ngarkesa e lejuar në taracë / Ngarkesa e dëborës: 0,884 kN/m²

Llogaritja e faktorit nga kN/m² në milimetra ujë = 101,974 428 892 2

Niveli maksimal i ujit në taracë: 90,14mm



Shkarkimi i taracës do të jetë me vakum. Është dizenuar për të mbuluar një rast shiu 5 minutësh.

Vlerat e shkarkimit të ujit për ujëmbledhësat e taracës kontrollohen për drenazhim me gravitet sipas EN1253-2:2015 (tabela 3), DN110 me 35 mm nivel uji dhe DN125 + DN150 me 45mm.

Për shkarkim me presion niveli i ujit duhet të jetë në lartësinë 55mm.

Intensiteti i shiut bazohet tek të dhënat nga <http://ehyd.gv.at> për një rast shiu 5 minutësh me frekuencë prurjesh si në vijim:

$$r_{(5,5)} = 446,66 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$$

Frekuenca e prurjeve për një rast shiu 5 minutësh gjatë 100 viteve duhet vendosur $r_{(5,100)} = 836,66 \text{ l/(s} \cdot \text{ha)}$

Rrjedha minimale e shkarkimit të emergjencës duhet llogaritur si më poshtë:

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

Q_{not} Kapaciteti minimal i shkarkimit të emergjencës në l/s

$r_{(5,100)}$ Rast shiu 5 minutësh në l/(s · ha) me interval përsëritjeje 100 vite = 836,66 l/(s · ha)

$r_{(5,5)}$ Rast shiu 5 minutësh në l/(s · ha) me interval përsëritjeje 5 vite = 446,66 l/(s · ha)

C Koeficienti i rrëshkitjes së ujit (pa dimension) sipas gjendjes së sipërfaqes të taracës = 1

A Sipërfaqja efektive e taracës në m² = 1100 m²

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

• Çfarë lloj ujëmbledhësa sigurie duhen përdorur?

Praktikisht ka disa zgjidhje të ndryshme teknike për shkarkim sigurie. Vendimi merret kryesisht nga projektuesi. Në vijim do të gjeni 4 variante implementimi të ujëmbledhësave të sigurisë sipas shembullit në faqen më sipër.

Shembulli 1: Shkarkim Sigurie për tejmbushjet nëpërmjet bordurave anësore.

Llogaritja e shkarkimit të tejmbushjes sipas ÖNORM 2501 dhe DIN 1986-100

Volumi i shkarkimit të tejmbushjes (l/s)	42,9
Ngarkesa e lejuar në taracë (kN/m²)	0,884
Niveli maksimal i ujit (mm)	90,14
Niveli i ujit në daljet e taracës (mm)	55
Lartësia e shkarkimit të tejmbushjes (mm)	35,14



$$Q_w = \frac{L_w \cdot h_u^{1,5}}{24\,000} \quad \text{bzw.} \quad L_w = \frac{Q_w \cdot 24\,000}{h_u^{1,5}}$$

Kjo është:

Q_w	Kapacitet shkarkimi për metër gjatësi l/s
L_w	Gjatësia e shkarkimit të tejmbushjes
h_u	Niveli maksimal i planifikuar i ujit në rast tejmbushje (lartësi presioni) në mm

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

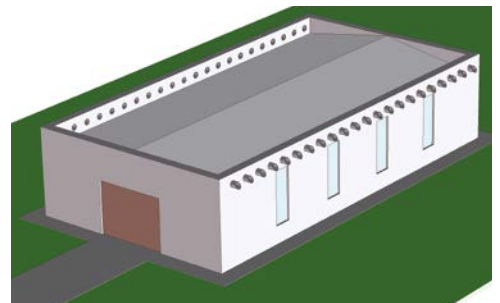
Nëse gjerësia e çarjes do të jetë 500mm (si zakonisht), sipërfaqja e taracës duhet pajisur me 10 dalje anësore, 5 në secilën faqe të gjatë.

Daljet e nevojshme: **10**

Shembulli 2: shkarkim rrethor tejmbushje si vorbull nëpërmjet faqes anësore

Volumi i shkarkimit të tejmbushjes (l/s): 42,9 l/s
Kapaciteti i shkarkimit të një gryke rrumbullake DN100 me 35mm nivel uji dhe pjerrësi 5% është **1 l/s**.
Ju lutemi referojuni ÖNORM B2501:2015

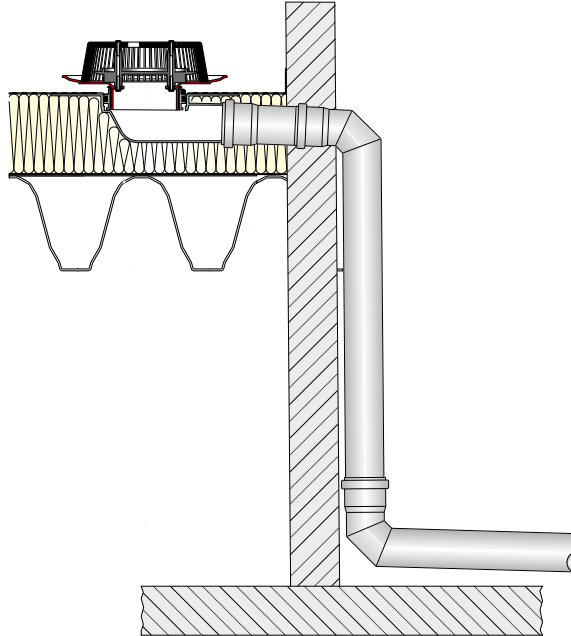
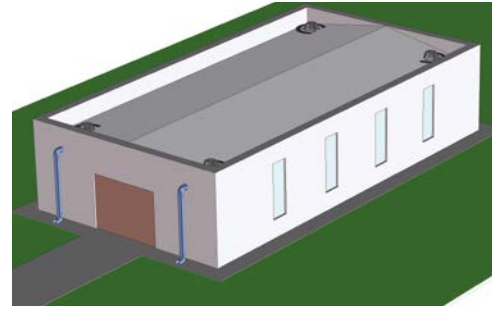
Daljet e nevojshme: **44**



Shembulli 3: Ujëmbledhës sigurie pranë faqes anësore (HL PowerSafe) i lidhur me tub shkarkimi 3m.

Kapaciteti i shkarkimit të sistemit HL PowerSafe, i lidhur me një tub shkarkimi 3m dhe me nivel uji 35mm është 12 l/s.
Kapaciteti i duhur i shkarkimit të sigurisë: 42,9 l/s
Performanca e 4 ujëmbledhësave PowerSafe: 48 l/s

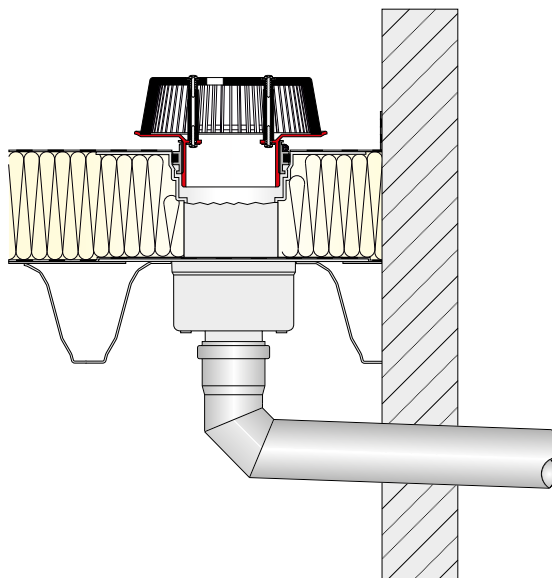
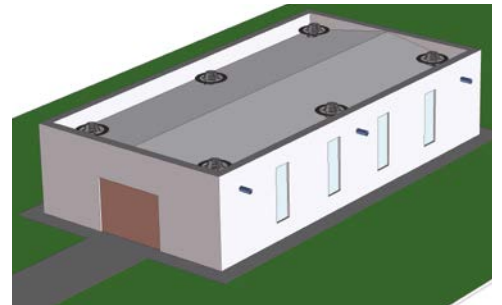
Daljet e nevojshme: 4



Shembulli 4: Ujëmbledhës sigurie pranë faqes anësore (HL PowerSafe) me element zgjatues

Kapaciteti i ujëmbledhësit HL PowerSafe DN110, i lidhur sipas skicës dhe me nivel uji 33mm, është 8,1 l/s.
Kapaciteti i duhur i shkarkimit të sigurisë: 42,9 l/s
Performanca e 6 ujëmbledhësave PowerSafe: 48,6 l/s

Daljet e nevojshme: 6



Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Përmbledhje

Ujëmbledhësat



Produkti	HL62Safe	HL62HSAfe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSAfe
Përshkrimi	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje vertikale dhe unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje vertikale dhe membranë bitumi	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje vertikale dhe flanaxhë izolimi PVC	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje vertikale dhe flanaxhë izolimi PP	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje horizontale dhe unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje horizontale dhe membranë bitumi
Funksioni	Shtërngim membranash polimerike për izolim taracash	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me bitum	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me PVC	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet FPO me bazë PP	Shtërngim membranash polimerike për izolim taracash	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me bitum

Ujëmbledhësat



Produkti	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Përshkrimi	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje horizontale dhe flanaxhë PVC	Ujëmbledhës sigurie për taraca me dalje horizontale dhe flanaxhë PP	Ujëmbledhës sigurie për taraca PowerSafe me membranë bitumi	Ujëmbledhës sigurie për taraca PowerSafe me flanaxhë PVC	Ujëmbledhës sigurie për taraca PowerSafe me flanaxhë PP
Funksioni	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me PVC	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet FPO me bazë PP	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me bitum	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet me PVC	Dizajn i veçantë për lidhje me izolimet FPO me bazë PP

Të gjithë ujëmbledhësat e sigurisë për taraca disponohen edhe me ngrohje, përveç serisë PowerSafe. Ju lutemi gjeni më shumë informacion tek të dhënat e produkteve përkatëse.

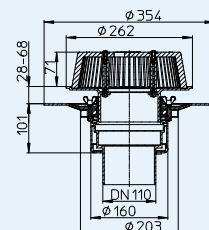
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL62Safe Ujëmbledhës sigurie për taraca me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL62.1Safe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL62Safe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiale	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtërngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1Safe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

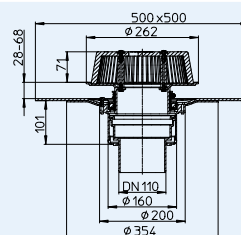
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standart
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Me ngrohje
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standart
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Me ngrohje
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standart
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Me ngrohje
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standart
62.1Safe/5	DN160	3234g		1	Me ngrohje

HL62HSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me membranë bitumi me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL62.1HSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL62HSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiale	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi nga fabrika
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1HSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62HSafe/7	DN75	3253g		1	Standart
62.1HSafe/7	DN75	3371g		1	Me ngrohje
62HSafe/1	DN110	3494g		1	Standart
62.1HSafe/1	DN110	3611g		1	Me ngrohje
62HSafe/2	DN125	3504g		1	Standart
62.1HSafe/2	DN125	3621g		1	Me ngrohje
62HSafe/5	DN160	3514g		1	Standart
62.1HSafe/5	DN160	3631g		1	Me ngrohje

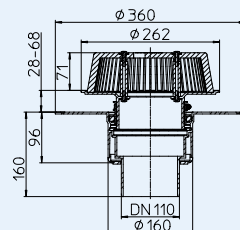
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL62PSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL62.1PSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL62PSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1PSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

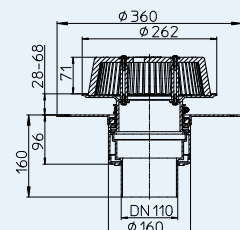
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standart
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Me ngrohje
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standart
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Me ngrohje
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standart
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Me ngrohje
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standart
62.1PSafe/5	DN160	3011g		1	Me ngrohje

HL62FSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL62.1FSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL62FSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Dimensioni i daljes	Vertikale
Fllanxha e izolimit	PP, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 255 x 380 mm Shpim në beton: Ø 255 mm HL62.1FSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62FSafe/7	DN75	2974g		1	Standart
62.1FSafe/7	DN75	3091g		1	Me ngrohje
62FSafe/1	DN110	3274g		1	Standart
62.1FSafe/1	DN110	3391g		1	Me ngrohje
62FSafe/2	DN125	3514g		1	Standart
62.1FSafe/2	DN125	3634g		1	Me ngrohje

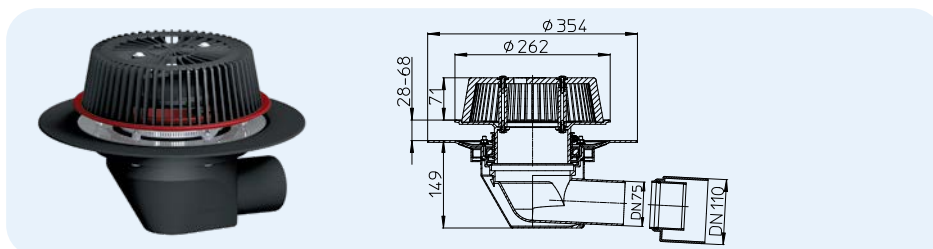
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL64Safe Ujëmbledhës sigurie për taraca me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL64.1Safe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL64Safe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	DN75/110
Dimensioni i daljes	Horizontale
Flanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë polimerike
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1Safe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës, 6 copë dado me veshë HL062N.4E si alternativë ndaj dadove me faqe



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

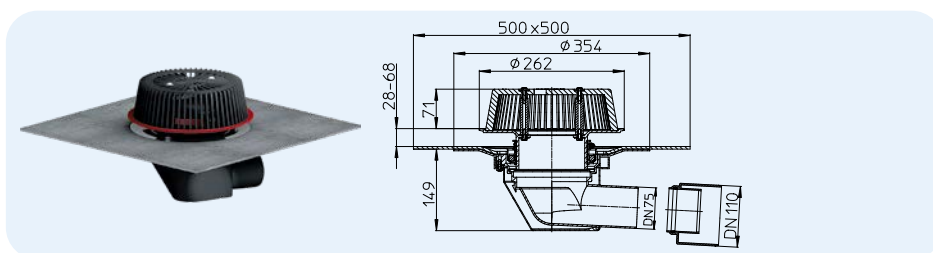
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standart
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Me ngrohje

HL64HSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me membranë bitumi me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL64.1HSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL64HSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	DN75/110
Dimensioni i daljes	Horizontale
Flanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi nga fabrika
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa bitumi
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1HSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64HSafe	DN75/110	3254g		1	Standart
64.1HSafe	DN75/110	3371g		1	Me ngrohje

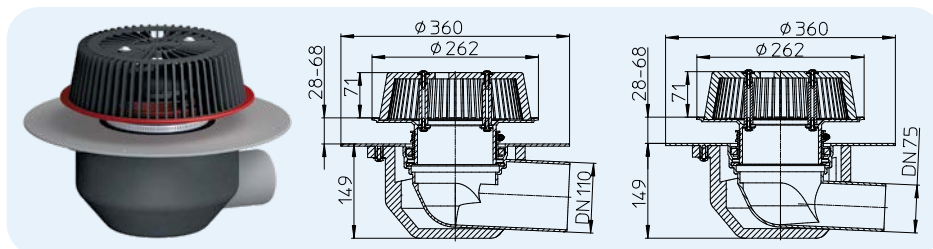
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL64PSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL64.1PSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL64PSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Dimensioni i daljes	Horizontale
Fllanxha e izolimit	PVC, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresë PVC
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1PSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

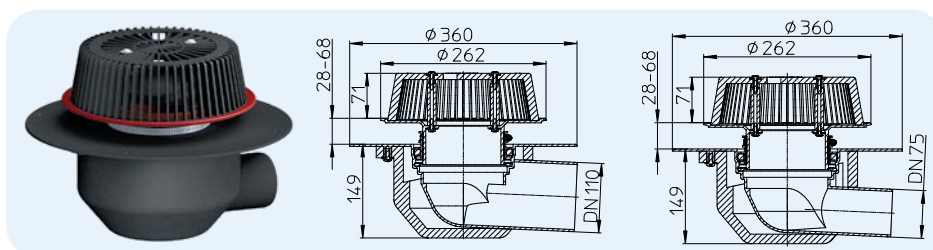
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standart
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Me ngrohje
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standart
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Me ngrohje

HL64FSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca me fllanxhë PP me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-68mm

HL64.1FSafe Ujëmbledhës sigurie për taraca si HL64FSafe por me ngrohje elektrike

Të dhënat

Kapaciteti	Ju lutemi shikoni listën më poshtë
Materiali	PP, dalja me termoizolim
Dimensioni i bashkimit	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Dimensioni i daljes	Horizontale
Fllanxha e izolimit	PP, e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	Shtresa FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 260 x 380 mm HL64.1FSafe: variant me ngrohje të vetregullueshme për lidhje me linjë 230V (10-30 Watt)
Përfshin	Kapak mbrojtës



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

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

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64FSafe/7	DN75	2163g		1	Standart
64.1FSafe/7	DN75	2279g		1	Me ngrohje
64FSafe/1	DN110	2273g		1	Standart
64.1FSafe/1	DN110	2388g		1	Me ngrohje

Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

HL64HPowerSafe Ujëmbledhës sigurie PowerSafe për taraca me membranë bitumi me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-58mm

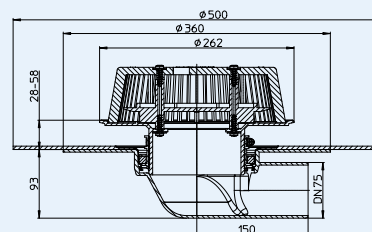
HL64PPowerSafe Ujëmbledhës sigurie PowerSafe për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-58mm

HL64FPowerSafe Ujëmbledhës sigurie PowerSafe për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-58mm

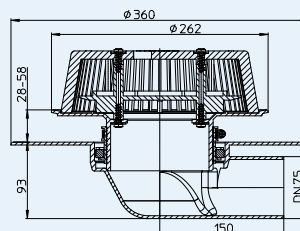
Të dhënat

Kapaciteti	ju lutemi shikoni tabelën
Materiali	HL64HPowerSafe: PP, membranë bitumi HL64PPowerSafe: PVC HL64FPowerSafe: PP
Dimensioni i bashkimit	DN75
Dimensioni i daljes	Horizontale
Fllanxha e izolimit	HL64HPowerSafe: membranë bitumi nga fabrika HL64PPowerSafe: PVC e saldueshme me ajër të nxehtë HL64FPowerSafe: PP e saldueshme me ajër të nxehtë
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-58mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	HL64H PowerSafe: Shtresa bitumi HL64P PowerSafe: Shtresë PVC HL64F PowerSafe: Shtresa FPO me bazë PP
Informacion shtesë	Hapje e paracaktuar: 220 x 380 mm
Përfshin	Kapak mbrojtës

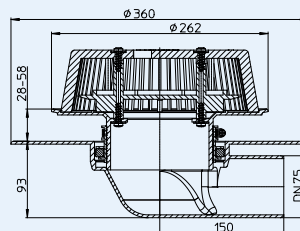
HL64HPowerSafe



HL64PPowerSafe



HL64FPowerSafe



Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 3m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, e bashkuar me tub vertikal 4.2m
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

Gjerësia nominale	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

Kapaciteti i shkarkimit sipas EN 1253, me dalje të lirë
Kapaciteti i shkarkimit në l/s për nivel uji midis 5 dhe 65mm

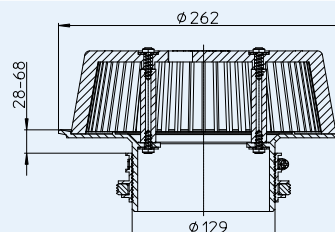
Gjerësia nominale	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
64H PowerSafe	DN75	4161g		1
64P PowerSafe	DN75	3284g		1
64F PowerSafe	DN75	3010g		1

HL062.1Safe Pjesë ujëmbledhësi sigurie

Të dhënat

Kapaciteti	ju lutemi shikoni tabelën
Materiali	PP
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-58mm
Standarti	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Rekomandohet për	ujëmbledhës sigurie për taraca



HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim
062.1Safe		1250g		1

