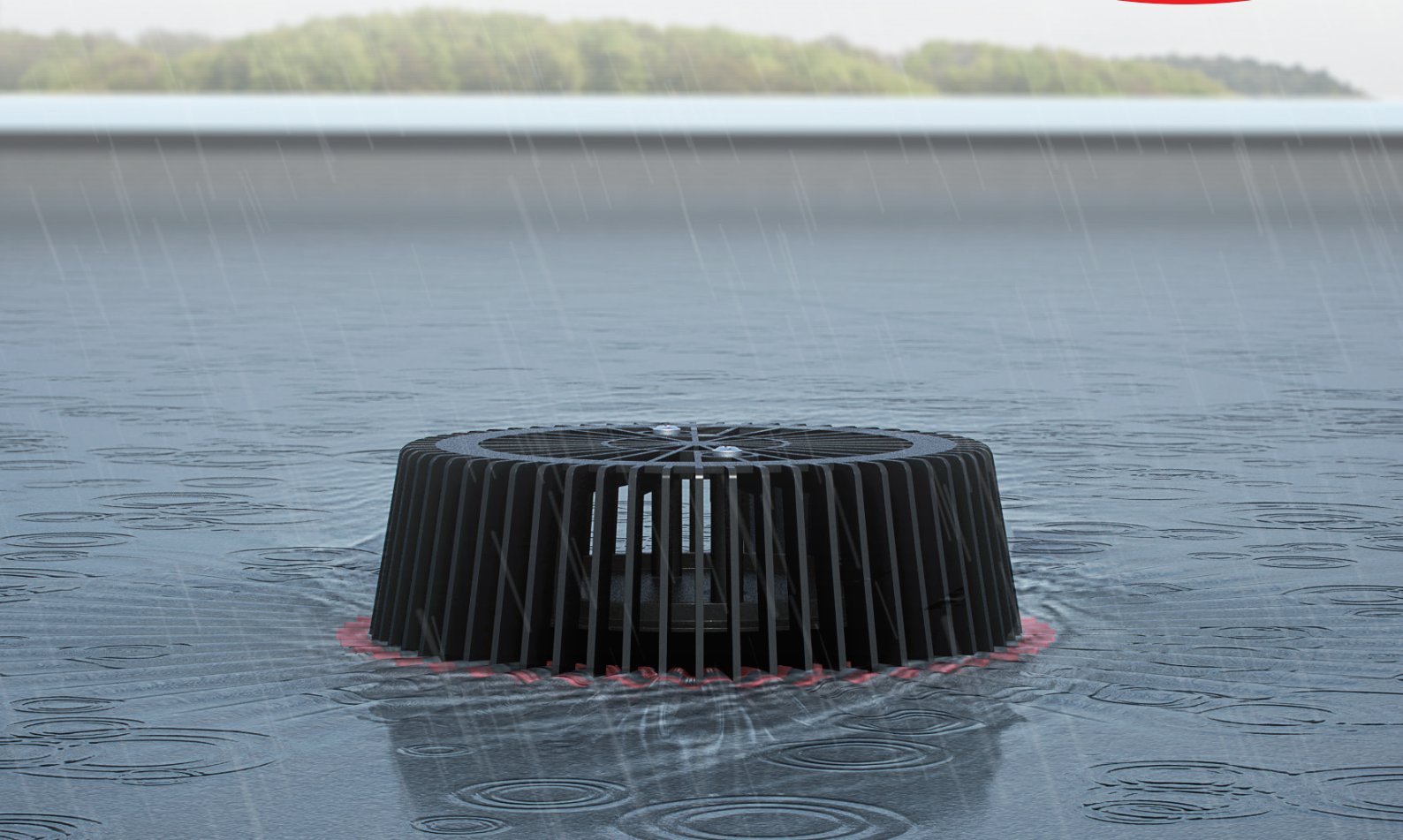




UDHËZIM TEKNIK

PËR PROJEKTIMIN DHE ZBATIMIN E UJËMBLEDHËSVE TË EMERGJENCËS NË KULME DHE TARACA

**Të dhëna bazë
Shembuj Praktikë
Produktet**

**Faqe 2 - 3
Faqe 4 - 5
Faqe 6 - 11**

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, dhe EN.....ÖNORM B 2501. 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.

Përrjashtime: 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

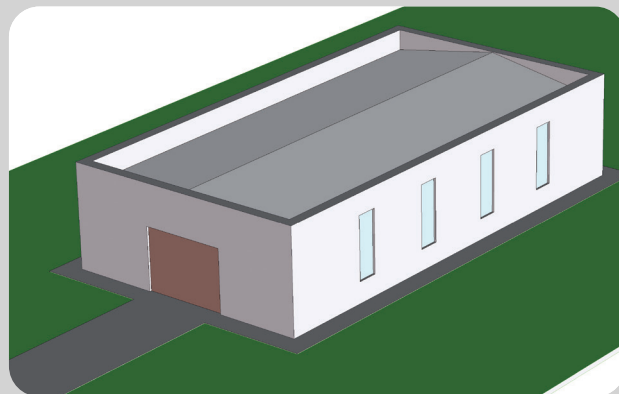
Sipërfaqja e taracës: 1100 m²

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

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

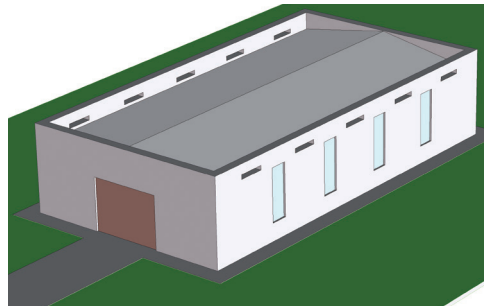
• Çfarë lloj ujëmbledhësa sigurie duhen përdorur?

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/m ²)	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

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

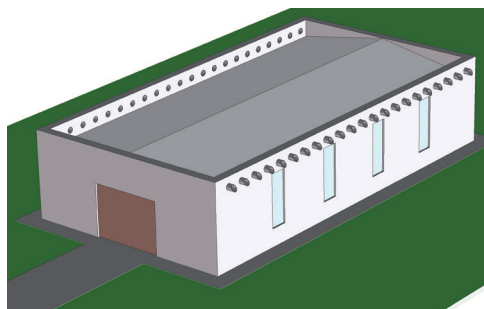
Nëse gjerësia e çarjes do të jetë 500mm (si zakonisht), sipërfaqja e taracës duhet pajisur me 10 dalje anësore, 5 në secilën faqe të gjatë.

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

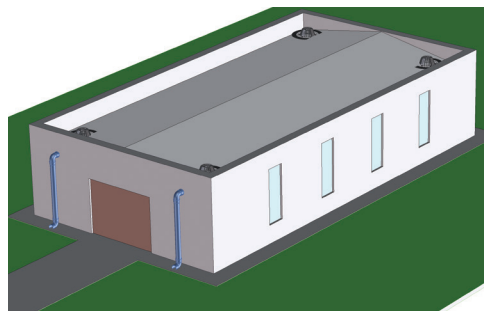
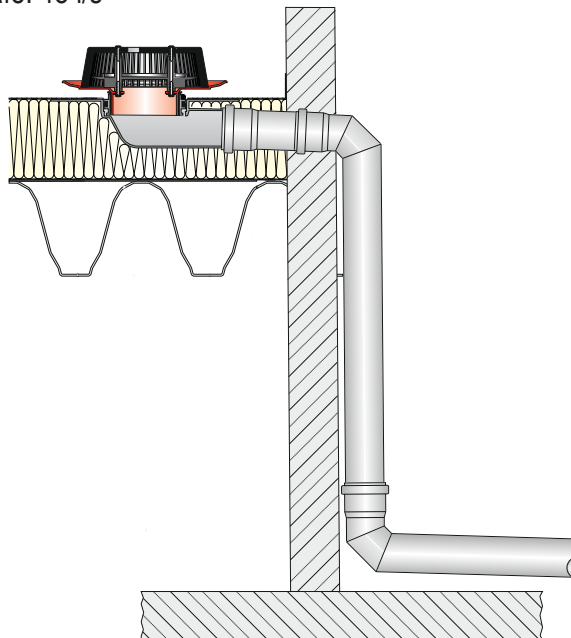
Daljet e nevojshme: **44**



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

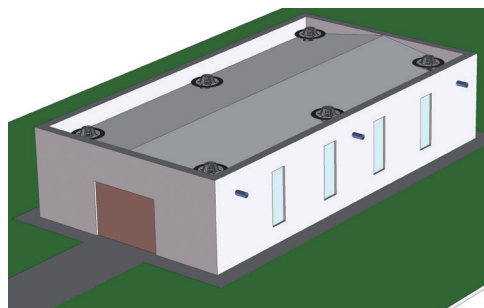
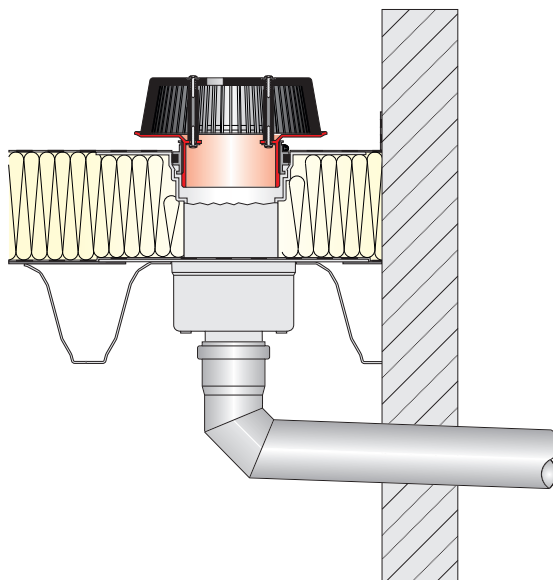
Daljet e nevojshme: 4



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	HL62HSAF	HL62PSAF	HL62FSAF	HL64Safe	HL64HSAF
Përshkrimi	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje vertikale dhe unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje vertikale dhe membranë bitumi	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje vertikale dhe flanzhë izolimi PVC	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje vertikale dhe flanzhë izolimi PP	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje horizontale dhe unazë shtrëngimi	Ujëmbledhës siguri 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	HL64PSAF	HL64FSAF	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Përshkrimi	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje horizontale dhe flanzhë PVC	Ujëmbledhës siguri për taraca me dalje horizontale dhe flanzhë PP	Ujëmbledhës siguri për taraca PowerSafe me membranë bitumi	Ujëmbledhës siguri për taraca PowerSafe me flanzhë PVC	Ujëmbledhës siguri për taraca PowerSafe me flanzhë 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 siguri për taraca disponohen edhe me ngrohje, përveç serisë PowerSafe. Ju lutemi gjeni më shumë informacion tek të dhënat e produkteve përkatëse.

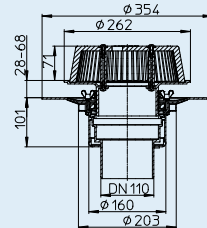
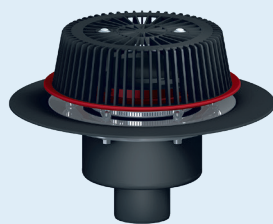
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

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
Materiali	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 shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	min. 8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

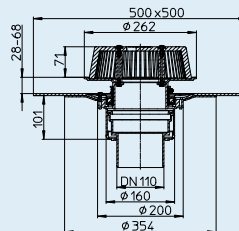
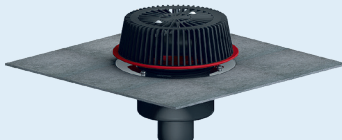
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62Safe/7	DN75	3014g		1	Standart
62.1Safe/7	DN75	3154g		1	Me ngrohje
62Safe/1	DN110	3034g		1	Standart
62.1Safe/1	DN110	3174g		1	Me ngrohje
62Safe/2	DN125	3074g		1	Standart
62.1Safe/2	DN125	3214g		1	Me ngrohje
62Safe/5	DN160	3094g		1	Standart
62.1Safe/5	DN160	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
Materiali	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, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	min. 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

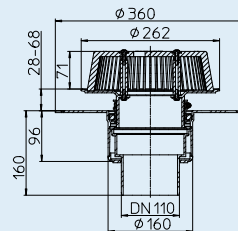
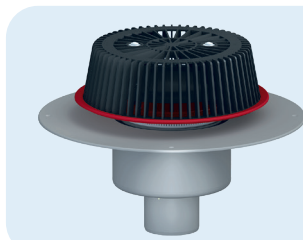
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

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, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	min. 7,0 (45 mm)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	min. 8,1 (45 mm)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

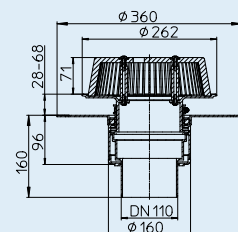
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
62PSafe/7	DN75	2834g		1	Standart
62.1PSafe/7	DN75	2951g		1	Me ngrohje
62PSafe/1	DN110	2874g		1	Standart
62.1PSafe/1	DN110	2991g		1	Me ngrohje
62PSafe/2	DN125	2814g		1	Standart
62.1PSafe/2	DN125	2931g		1	Me ngrohje
62PSafe/5	DN160	2894g		1	Standart
62.1PSafe/5	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, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	min. 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

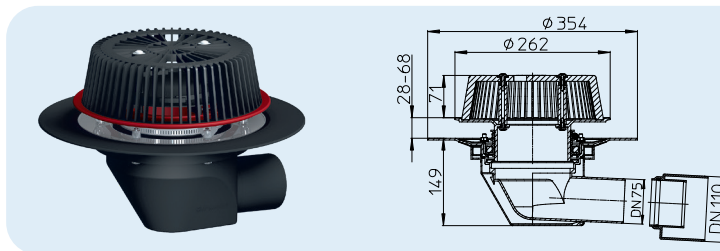
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

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
Fllanxha e izolimit	PP me unazë shtrëngimi prej inoksi
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

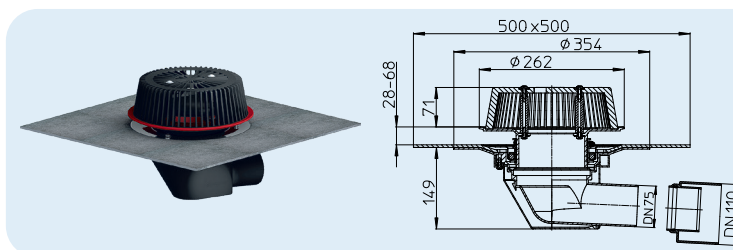
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64Safe	DN75/110	2934g		1	Standart
64.1Safe	DN75/110	3054g		1	Me ngrohje

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
Fllanxha e izolimit	PP, inoks, me membranë bitumi nga fabrika
Përmasat	Pengues gjethesh, me përshtatje lartësie 28-68mm
Standarti	ÖNORM B2501, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	min. 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

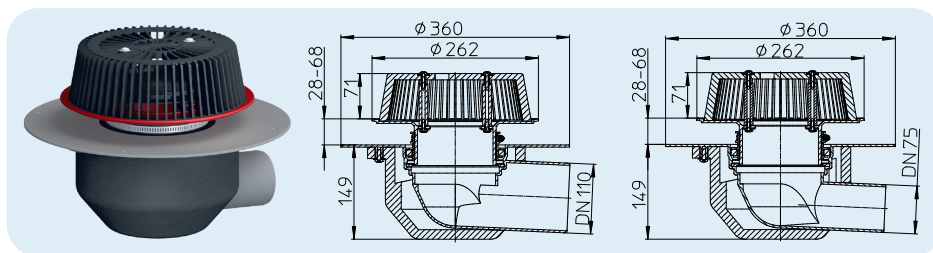
Ujëmbledhësat HL për taraca fundore - Produktet - Të dhënat

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, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	min. 4,5 (35 mm)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

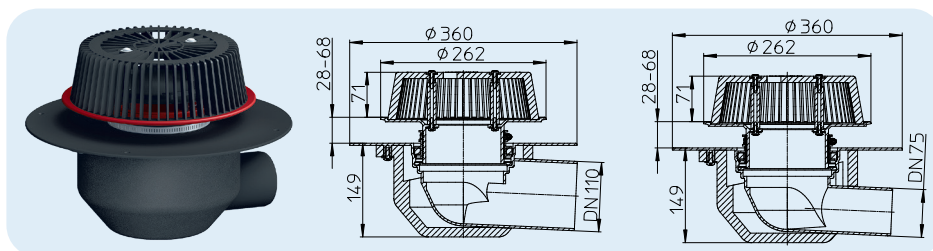
HL-Nr.	Dimensioni	Pesha	EAN	Copë/paketim	Lloji
64PSafe/7	DN75	2174g		1	Standart
64.1PSafe/7	DN75	2295g		1	Me ngrohje
64PSafe/1	DN110	2231g		1	Standart
64.1PSafe/1	DN110	2348g		1	Me ngrohje

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, 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	min. 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

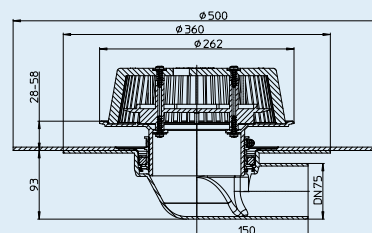
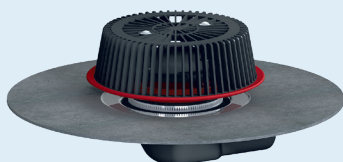
HL64PPowerSafe Ujëmbledhës sigurie PowerSafe për taraca me fllanxhë PVC me hyrje me lartësi të përshtatshme 28-58mm

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

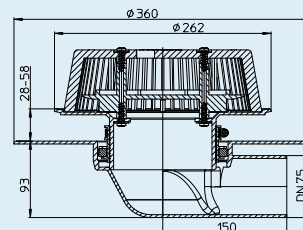
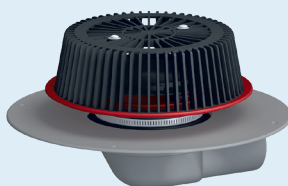
Të dhënat

Kapaciteti	ju lutemi shikoni tabelën
Materiali	HL64HPowerSafe: PP, membranë bitumi HL64PPowerSafe: PVC e saldueshme me ajër të nxehtë HL64FPowerSafe: PP e saldueshme me ajër të nxehtë
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, 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

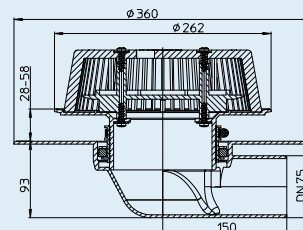
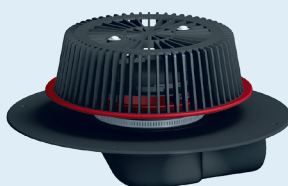
HL64HPowerSafe



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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 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	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 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

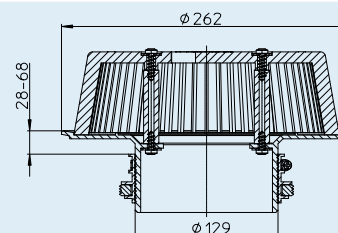
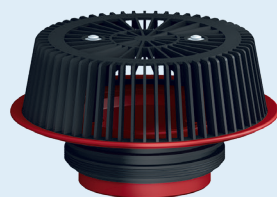
Gjerësia nominale	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm
DN75	min. 1,7 (35 mm)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

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, EN 1253
Rekomandohet për	ujëmbledhës sigurie për taraca



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



HL Hutterer & Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5, A-2325 Himberg, Austria
T: +43 / (0)2235 / 862 91-0
office@hlat
www.hlat