



NORDroof
Katuseotsikud

Sisukord

ULS

Õhuvõtuseade

3



UVE

Katuseotsik

27



NTH

Katuseotsik

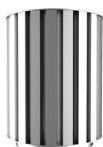
52



URS

Õhuvõtuseade

7



UVK

Katuseotsik

31



MKLV

Ümar liitmik katuseläbiviigule

52



ULK

Õhuvõtuseade

11



UVKI

Katuseotsik

34



MKLU

Ümar liitmik

53



ULSK

Õhuvõtu/väljaviske element

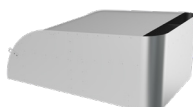
15



UHC

Õhuvõtu-/väljaviskeseade

37



MKLK

Tagasilöögiklapp

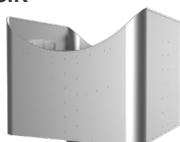
54



ULV2

Väljaviskeotsik

17



UHCT

Katuseläbiviik

42



VRL

Äärik

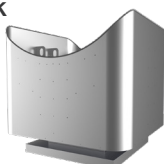
55



ULV2I

Väljaviskeotsik

21



MKL

Katuseläbiviik

44



ULV2P

Väljaviskeotsik

25



MKLI

Katuseläbiviik

47



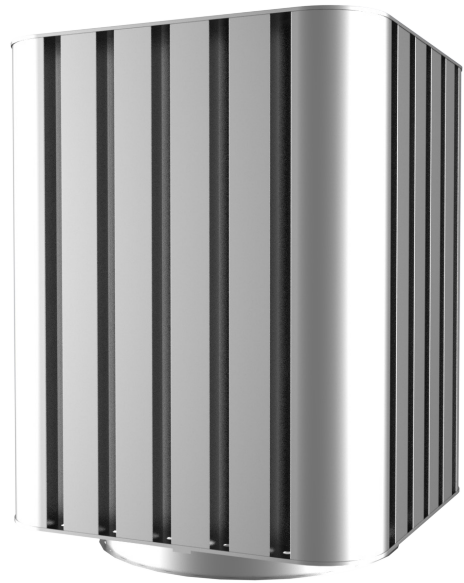
ULS Õhuvõtuseade

ULS on hoone katusele paigaldatav õhuvõtuseade, mille kaudu viiakse värske õhk ventilatsioonisüsteemi.



Eelised:

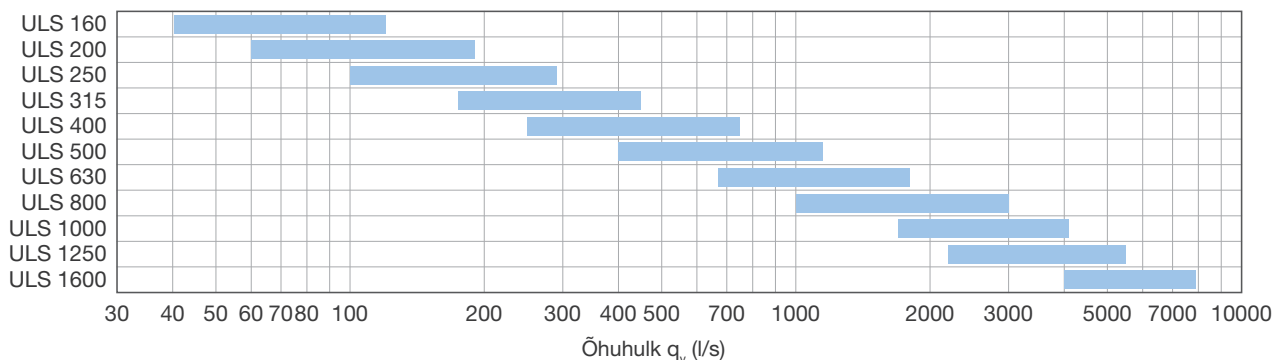
- Madal, seega väike tuuletakistus
- Väga hea sademetekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Optimaalne rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain



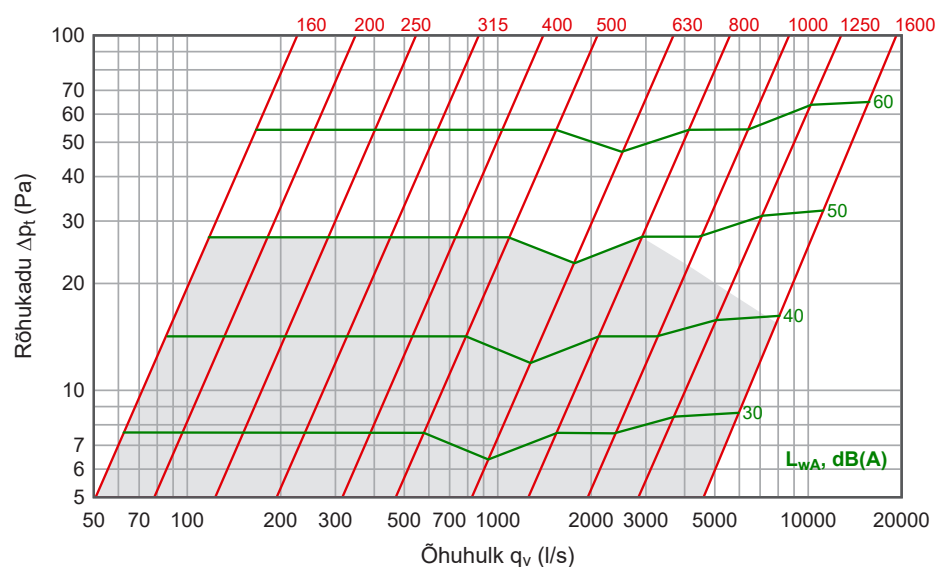
Kasutus

ULS on projekteeritud tööks rasketes tingimustes. Tänu oma labürintkonstruktsioonile tagab ULS õhuvõtuseade väga hea sademetekindluse (vihm, lumi, rahe) ka tormiste ilmadega (tuule kiirusel kuni 25 m/s).

Kiirvalikugraafik



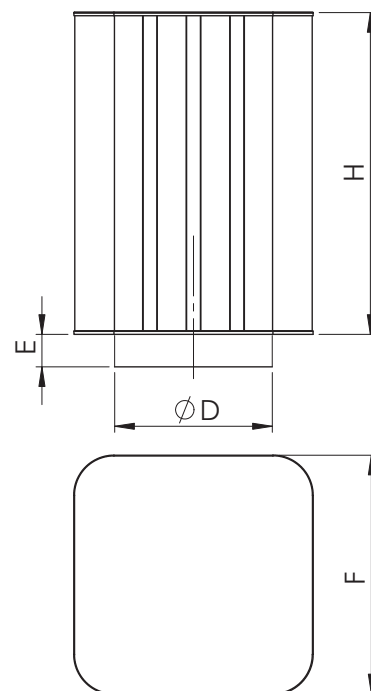
Rõhukao-õhuhulga graafik



Materjal, mõõdud ja tehnilised andmed

ULS on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (ZM310). ULS Ø 160-400 mm ühendusots on torumõõdus. Alates mõõdust Ø 500 on õhuvõtuseade äärikühendusega (vastuäärrik tellida eraldi). Eritellimusel valmistame õhuvõtuseadet ka teistest materjalidest ja värvitult. Õhuvõtuotsik on varustatud tõstekonksude või aasadega alates mõõdust Ø 315 mm.

Nimi-mõõt D, mm	F, mm	H, mm	C, mm	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
					min	max
160	240	200	90	7	40	120
200	280	320	90	10	60	190
250	330	340	90	12	100	290
315	500	812	90	34	175	450
400	600	812	90	40	250	750
500	700	1012	90	61	400	1150
630	830	1220	100	79	670	1800
800	1000	1220	100	107	1000	3000
1000	1400	1220	100	183	1700	4100
1250	1450	1525	100	217	2200	5500
1600	1800	1800	150	329	4000	7900



Parima veekindluse saavutamiseks soovime katuseotsikut koos veepleki liitega (KL-läbiviigu ühendus-mõõt), mis sobib paigaldamiseks otse katuseläbiviigu peale.

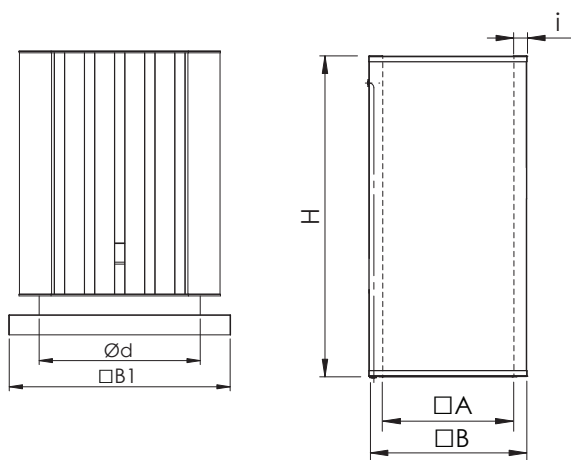
ULS õhuvõtuotsik + MKLI katuseläbiviik

ULS+KL õhuvõtuotsik MKLI katuseläbiviigule	Sobiv MKLI katuseläbiviik	Nimimõõt ULS	B1, mm	MKLI Mõõdu- tähtis	A, mm	i=50		ULS+ MKLI Kaal, kg
						C, mm	B, mm	
		ULS 160	400	MKLI 2	200	295	395	24
		ULS 200	400	MKLI 2	200	295	395	27
		ULS 250	500	MKLI 3	300	395	495	36
		ULS 315	500	MKLI 3	300	395	495	58
		ULS 400	600	MKLI 4	400	495	595	70
		ULS 500	700	MKLI 5	500	595	695	97
		ULS 630	800	MKLI 6	600	695	795	122
		ULS 800	1000	MKLI 8	800	895	995	165
		ULS 1000	1200	MKLI 10	1000	1095	1195	266
		ULS 1250	1500	MKLI 13	1300	1395	1495	325
		ULS 1600	1800	MKLI 16	1600	1595	1795	464

MKLI läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.
MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

ULS õhuvõtuotsik + MKL katuseläbiviik

ULS+KL õhuvõtuotsik MKL katuseläbiviigule	Sobiv MKL katuseläbiviik	Nimimõõt ULS	B1, mm	MKL Nimimõõt	i=50		ULS+ MKL Kaal, kg
					A, mm	B, mm	
		ULS 160	300	MKL 300	192	295	24
		ULS 200	300	MKL 300	192	295	27
		ULS 250	400	MKL 400	292	395	36
		ULS 315	400	MKL 400	292	395	58
		ULS 400	500	MKL 500	392	495	70
		ULS 500	600	MKL 600	492	595	97
		ULS 630	730	MKL 730	622	725	122
		ULS 800	900	MKL 900	792	895	165
		ULS 1000	1100	MKL 1100	992	1095	266
		ULS 1250	1350	MKL 1350	1242	1345	325
		ULS 1600	1700	MKL 1700	1592	1695	464



MKL läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid
MKL tootelehel.
MKL standard kõrgus on 1200 mm.

Markeerimine

	ULS	-	Materjal	-	D	-	KL-B1xB1	-	RAL
Tähis									
Materjal									
			Standard tsink-magneesium pinnakattega terasleht						
			H						
			-						
			happekindel teras (AISI 316)						
Nimimõõt D									
Katuseläbiviigule									
							KL-B1xB1		
							-		
							Katuseläbiviigu ühendusmõõt		
RAL									
									RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näidis: ULS 315 Õhuvõtuotsik

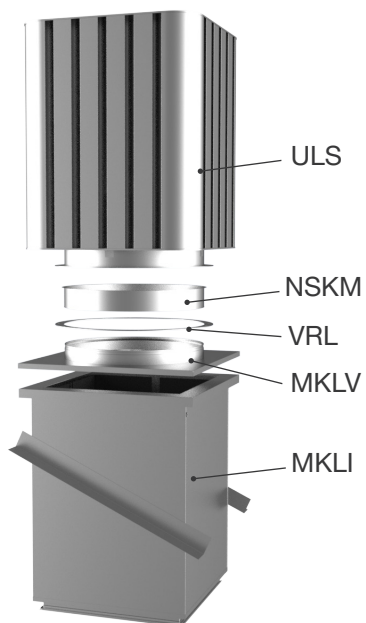
ULS-H 315 Õhuvõtuotsik, happekindel

ULS 315-RAL7000 Õhuvõtuotsik (värvitud)

ULS 315-KL-500x500 Õhuvõtuotsik katuseläbiviigule

Lisatarvikud:

Vajalikud lisatarvikud MKLI katuseläbiviiguga ühendamiseks.



ULS	MKLI Katuse- läbiviik	MKLV Ümar liitmik veeplekiga	VRL Äär	NSKM Sadul
ULS 160	MKLI 2	MKLV 2-160	-	-
ULS 200	MKLI 2	MKLV 2-200	-	-
ULS 250	MKLI 3	MKLV 3-250	-	-
ULS 315	MKLI 3	MKLV 3-315	-	-
ULS 400	MKLI 4	MKLV 4-400	-	-
ULS 500	MKLI 5	MKLV 5-500	VRL 500	NSKM 500
ULS 630	MKLI 6	MKLV 6-630	VRL 630	NSKM 630
ULS 800	MKLI 8	MKLV 8-800	VRL 800	NSKM 800
ULS 1000	MKLI 10	MKLV 10-1000	VRL 1000	NSKM 1000
ULS 1250	MKLI 13	MKLV 13-1250	VRL 1250	NSKM 1250
ULS 1600	MKLI 16	MKLV 16-1600	VRL 1600	NSKM 1600

MKLV mõõdud MKLI katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.

100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.

MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

URS Õhuvõtuseade

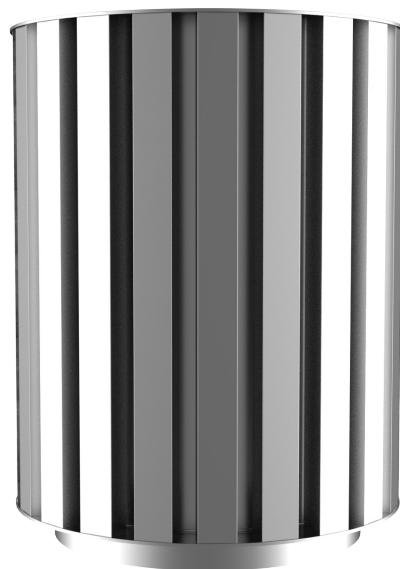
URS on hoone katusele paigaldatav õhuvõtuseade, mille kaudu viiakse värske õhk ventilatsioonisüsteemi.

Eelised:

- Madal, seega väike tuuletakistus
- Väga hea sademetekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Optimaalne rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain

MagiCAD

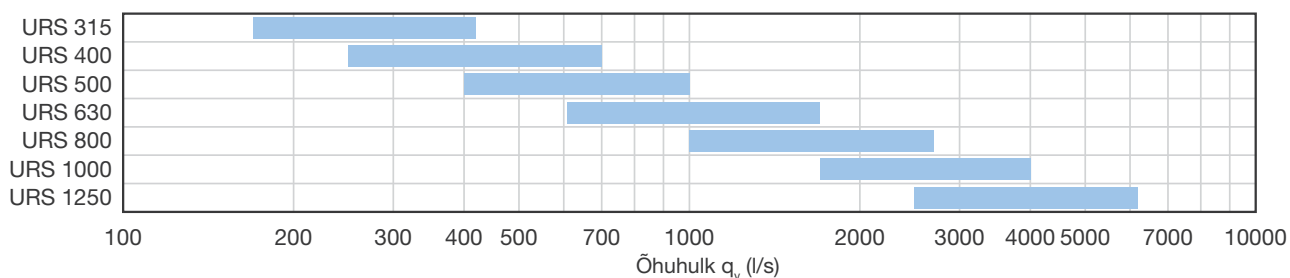
AUTODESK
REVIT



Kasutus

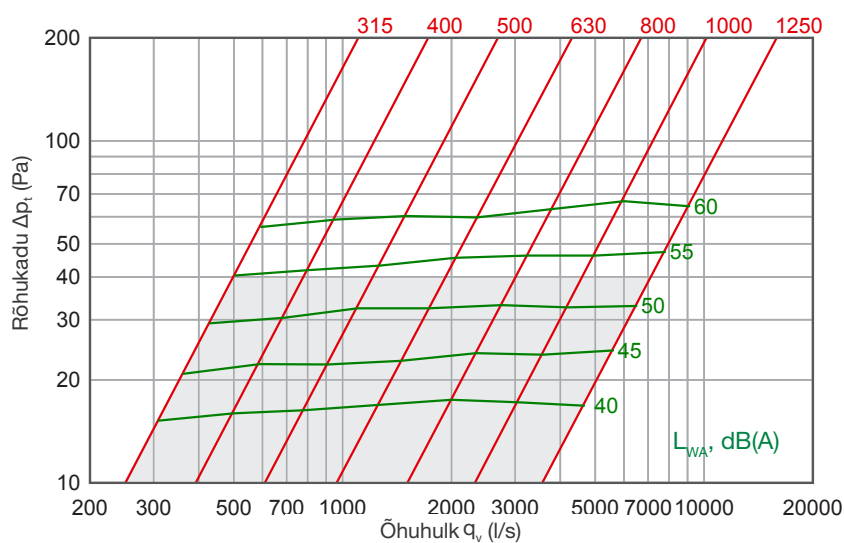
URS on projekteeritud tööks rasketes tingimustes. Tänu oma labürintkonstruktsioonile tagab URS õhuvõtuseade väga hea sademetekindluse (vihm, lumi, rahe) ka tormiste ilmadega (tuule kiirusel kuni 25 m/s).

Kiirvalikugraafik



Rõhukao-õhuhulga graafik

Soovitav suurim rõhukadu 40 Pa.



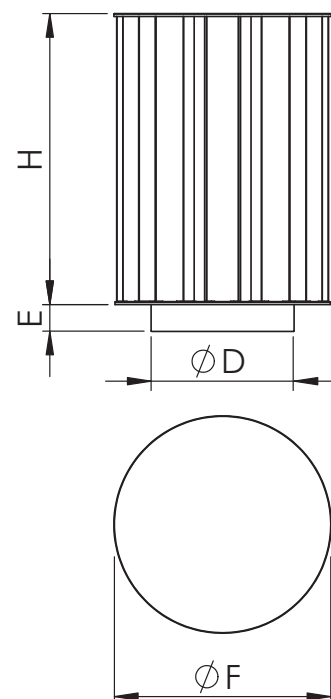
Materjal, mõõdud ja tehnilised andmed

URS on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (ZM310).

URS Ø 315-400 mm ühendusots on torumõõdus. Alates mõõdust Ø 500 on õhuvõtuseade äärikühendusega (vastuäärik tellida eraldi).

Eritellimusel valmistame õhuvõtuseadet ka teistest materjalidest ja värvitult. Õhuvõtuotsik on varustatud tõsteasadega alates Ø 500 mm.

Nimimõõt D, mm	F, mm	H, mm	E, mm	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
					min	max
315	515	815	90	34	170	420
400	600	815	90	40	250	700
500	700	1015	90	61	400	1100
630	830	1215	100	79	610	1700
800	1000	1215	100	107	1000	2700
1000	1200	1215	100	183	1700	4000
1250	1450	1540	100	217	2500	6200



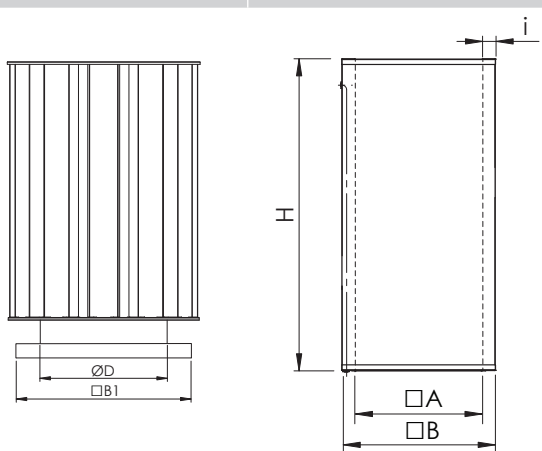
Parima veekindluse saavutamiseks soovime katuseotsikut koos veepleki liitega (KL-läbiviigu ühendusmõõt), mis sobib paigaldamiseks otse katuseläbiviigu peale.

URS õhuvõtuotsik + MKLI katuseläbiviik

URS+KL Õhuvõtuseade MKLI katuseläbiviigule	Sobiv MKLI katuseläbiviik	Nimimõõt URS	B1, mm	MKLI Mõõdu- tähis	A, mm	i=50		URS+ MKLI Kaal, kg
						C, mm	B, mm	
		URS 315	500	MKLI 3	300	395	495	58
		URS 400	600	MKLI 4	400	495	595	70
		URS 500	700	MKLI 5	500	595	695	97
		URS 630	800	MKLI 6	600	695	795	122
		URS 800	1000	MKLI 8	800	895	995	165
		URS 1000	1200	MKLI 10	1000	1095	1195	266
		URS 1250	1500	MKLI 13	1300	1395	1495	325

MKLI läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.
MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

URS õhuvõtuotsik + MKL katuseläbiviik

URS+KL õhuvõtuotsik MKL katuseläbiviigule	Sobiv MKL katuseläbiviik	URS Nimimõõt	B1, mm	MKL Nimimõõt	i=50		URS+ MKL Kaal, kg
					A, mm	B, mm	
		URS 315	400	MKL 400	292	395	58
		URS 400	500	MKL 500	392	495	70
		URS 500	600	MKL 600	492	595	97
		URS 630	730	MKL 730	622	725	122
		URS 800	900	MKL 900	792	895	165
		URS 1000	1100	MKL 1100	992	1095	266
		URS 1250	1350	MKL 1500	1242	1345	325

MKL läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid
MKL tootelehel.
MKL standard kõrgus on 1200 mm.

Markeerimine

URS - Materjal - D - KL-A1xB1 - RAL

Tähis _____

Materjal _____
Standard tsink-magneesium pinnakattega terasleht
H – happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt D _____

Katuseläbiviigule _____
KL-B1xB1 – Katuseläbiviigu ühendusmõõt

RAL _____
RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näidis: URS 315 Õhuvõtuseade

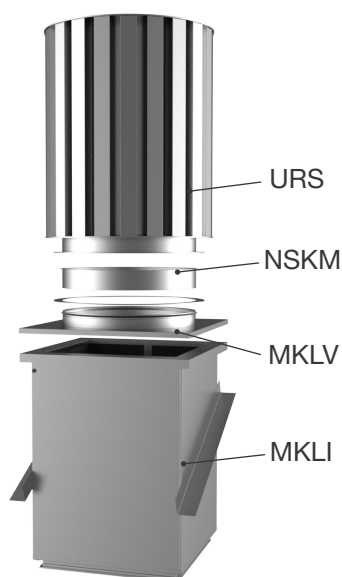
URS-H 315 Õhuvõtuseade, happekindel

URS 315-RAL7000 Õhuvõtuseade (värvitud)

URS 315-KL-500x500 Õhuvõtuseade katuseläbiviigule

Lisatarvikud:

Vajalikud lisatarvikud MKLI katuseläbiviiguga ühendamiseks.



URS	MKLI Katuseläbiviik	MKLV Ümar liitmik veeplekiga	VRL Äärik	NSKM Sadul
URS 315	MKLI 3	MKLV 3-315	-	-
URS 400	MKLI 4	MKLV 4-400	-	-
URS 500	MKLI 5	MKLV 5-500	VRL 500	NSKM 500
URS 630	MKLI 6	MKLV 6-630	VRL 630	NSKM 630
URS 800	MKLI 8	MKLV 8-800	VRL 800	NSKM 800
URS 1000	MKLI 10	MKLV 10-1000	VRL 1000	NSKM 1000
URS 1250	MKLI 13	MKLV 13-1250	VRL 1250	NSKM 1250

MKLV mõõdud MKLI katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.

100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.

MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

ULK õhuvõtuseade

ULK on hoone katusele paigaldatav kandilise ühendusega õhuvõtuseade, mille kaudu viiakse värske õhk ventilatsioonisüsteemi.

Eelised:

- Väga hea sademetekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Optimaalne rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain

ULK ühendusega katuseläbiviigule:

- Standardmõõdud
- Lihtsustab paigaldamist
- Veekindel ja ohutu paigaldus



AUTODESK
REVIT



MagiCAD

Kasutus

ULK on projekteeritud tööks rasketes tingimustes. Tänu oma labürintkonstruktsioonile tagab ULK õhuvõtuseade väga hea sademetekindluse (vihm, lumi, rahe) ka tormiste ilmadega (tuule kiirusel kuni 25 m/s).

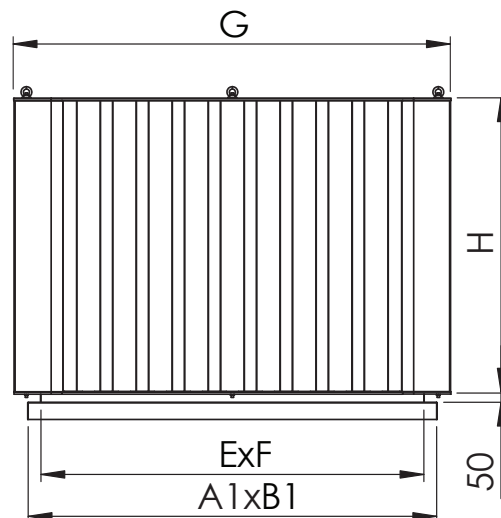
Materjal, mõõdud ja tehnilised andmed

ULK on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. Eritellimusel valmistame õhuvõtuotsikut ka teistest materjalidest ja värvituna (RAL-värvikaardilt).

ULK õhuvõtuseadet valmistatakse erinevate mõõtmetega kandilistele õhuvõtusüsteemidele. Sedame minimaalmõõtmed on 300x300 ning suurim mõõt on 2100x2100-2000.

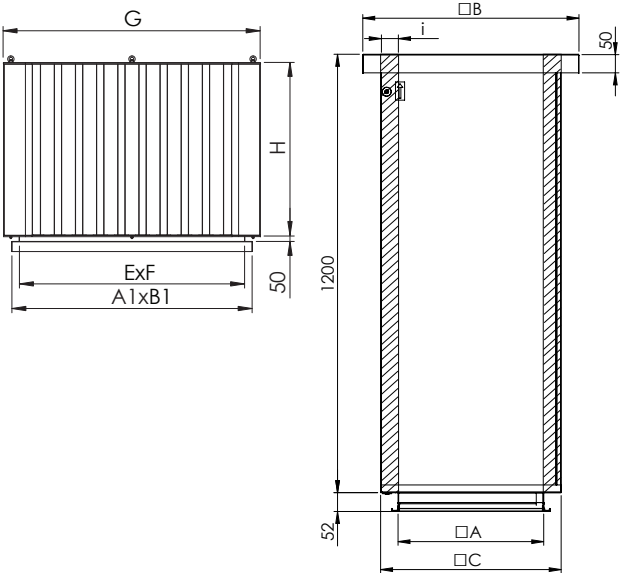
Eriprojektina on võimalik valmistada ka suuremate mõõtmetega õhuvõtuseadmeid. Kanaliga ühendamiseks on võimalik seade varuastatud E30 europrofiiliga.

Tõstetööde teostamiseks on õhuvõtuotsik varustatud tõstekonksudega ja tõsteasadega alates mõõdust 800x800 mm.

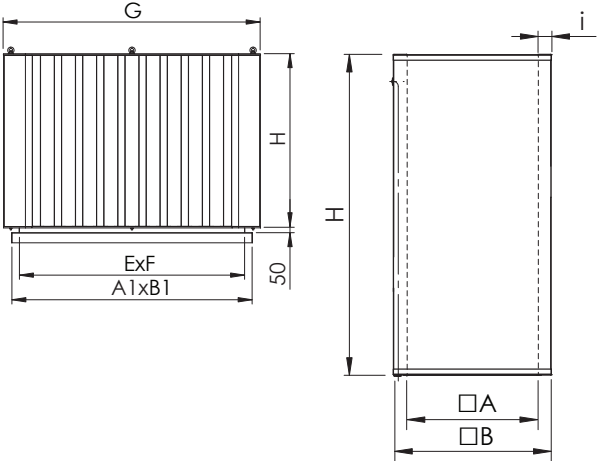


Nimimõõt A1xB1xH, mm	E/F, mm	A1/B1, mm	G, mm	H, mm	Õhuhulk, l/s		Sobiv MKLI (50 mm isol.)
					Min	max	
300x300x500	300	500	625	500	200	700	MKLI 3
400x400x600	400	600	625	600	300	900	MKLI 4
500x500x800	500	700	775	800	500	1500	MKLI 5
600x600x900	600	800	925	900	650	2000	MKLI 6
700x700x1100	700	900	925	1100	800	2400	MKLI 7
800x800x1200	800	1000	1075	1200	1100	3100	MKLI 8
900x900x1400	900	1100	1225	1400	1400	4100	MKLI 9
1000x1000x1500	1000	1200	1225	1500	1500	4400	MKLI 10
1100x1100x1700	1100	1300	1375	1700	1900	5600	MKLI 11
1200x1200x1800	1200	1400	1525	1800	2200	6600	MKLI 12
1300x1300x2000	1300	1500	1525	2000	2400	7300	MKLI 13
1400x1400x2000	1400	1600	1675	2000	2700	8000	MKLI 14
1500x1500x2000	1500	1700	1825	2000	2900	8700	MKLI 15
1600x1600x2000	1600	1800	1825	2000	2900	8800	MKLI 16

ULK õhuvõtuotsik + MKLI katuseläbiviik

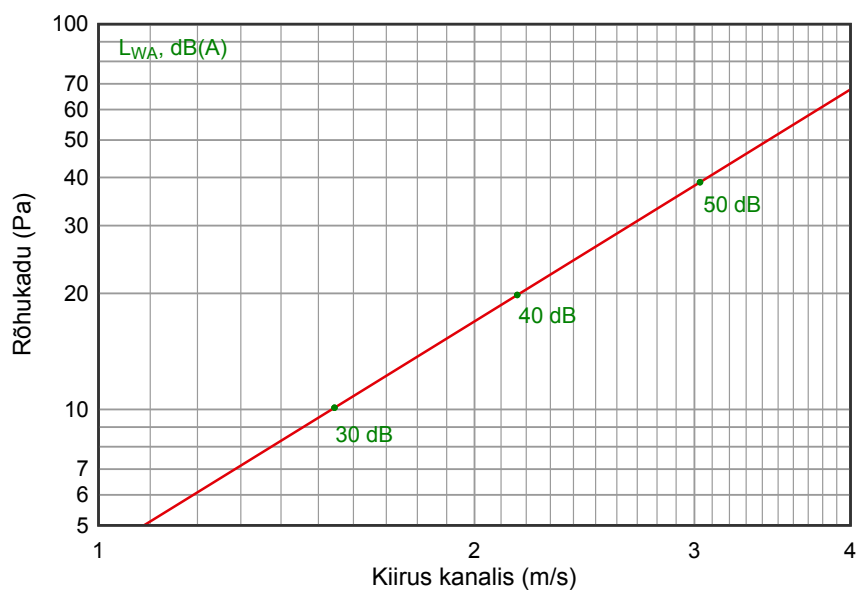
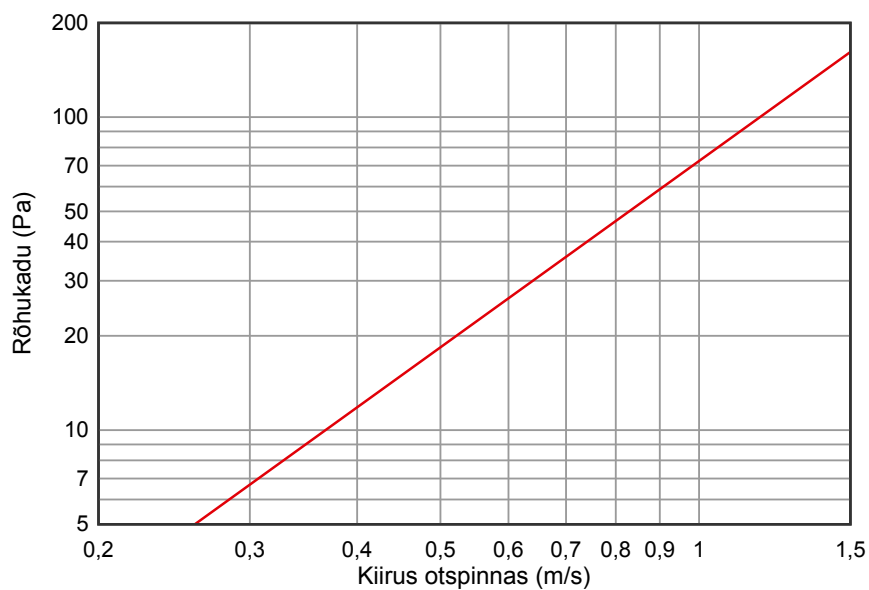
ULK+KL õhuvõtuotsik MKLI katuseläbiviigule	Sobiv MKLI katuseläbiviik	Nimimõõt ULK (ExF)	A1/B1, mm	MKLI Mõõdu- tähis	B, mm	C, mm
		300x300	500	MKLI 3	495	295
		400x400	600	MKLI 4	595	395
		500x500	700	MKLI 5	695	495
		600x600	800	MKLI 6	795	595
		700x700	900	MKLI 7	895	695
		800x800	1000	MKLI 8	995	795
		900x900	1100	MKLI 9	1095	895
		1000x1000	1200	MKLI 10	1195	995
		1100x1100	1300	MKLI 11	1295	1095
		1200x1200	1400	MKLI 12	1395	1195
		1300x1300	1500	MKLI 13	1495	1295
		1400x1400	1600	MKLI 14	1595	1395
		1500x1500	1700	MKLI 15	1695	1495
		1600x1600	1800	MKLI 16	1795	1595
		MKLI läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral. 100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel. MKLI standard kõrgus on 1200 mm.				

ULK õhuvõtuotsik + MKL katuseläbiviik

ULK+KL õhuvõtuotsik MKL katuseläbiviigule	Sobiv MKL katuseläbiviik	Nimimõõt ULK (ExF)	A1/B1, mm	MKL Nimimõõt	A, mm	B, mm
		300x300	400	MKL 400	392	395
		400x400	500	MKL 500	492	495
		500x500	600	MKL 600	592	595
		600x600	700	MKL 700	692	695
		700x700	800	MKL 800	792	795
		800x800	900	MKL 900	892	895
		900x900	1000	MKL 1000	992	995
		1000x1000	1100	MKL 1100	1092	1095
		1100x1100	1200	MKL 1200	1192	1195
		1200x1200	1300	MKL 1300	1292	1295
		1300x1300	1400	MKL 1400	1392	1395
		1400x1400	1500	MKL 1500	1492	1495
		1500x1500	1600	MKL 1600	1592	1595
		1600x1600	1700	MKL 1700	1692	1695
		MKL läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral. 100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKL tootelehel. MKL standard kõrgus on 1200 mm.				

Rõhukao-õhuhulga graafik - õhuvõtt

ULK katuseotsiku sissepuhke õhukiirus seadme otspinnal ei tohi ületada 0,6 m/s.



Markeerimine

ULK - Materjal - ExF - H - KL-A1xB1 - q

Tähis

Materjal

Standard tsink-magneesium pinnakattega terasleht

H - Happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt ExF

Kõrgus H

Kanaliühendus

KL-A1xB1 - Katuseläbiviigu ühendusmõõt

E30 - Europrofiil 30 mm

Õhuhulk m³/h

Näidis: ULK 500x500-500 Õhuvõtuotsik (650-2000 l/s)

ULK 500x500-500-RAL7000 Õhuvõtuotsik (650-2000 l/s)

ULK 500x500-500-E30 Õhuvõtuotsik (650-2000 l/s)

ULSK Õhuvõtu/väljaviskeseade

Avatav kandilise ühendusega õhuvõtu/ väljaviskeseade kortermajade ventilatsiooni ühiskanalele.

Eelised:

- Madal
- Avatav konstruktsioon, seega on lihtsam puhastada kanalit
- Tugev konstruktsioon



Kasutus

ULSK ventilatsiooni varikatus on projekteeritud paigaldamiseks kortermajade katusele ühiskanali katteks. ULSK paigaldatakse katusele katuseläbiviigu peale.

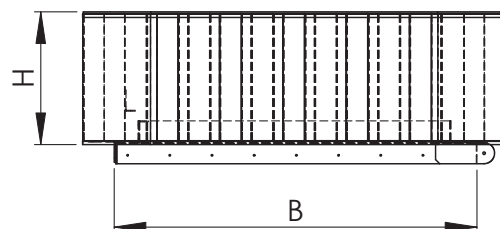
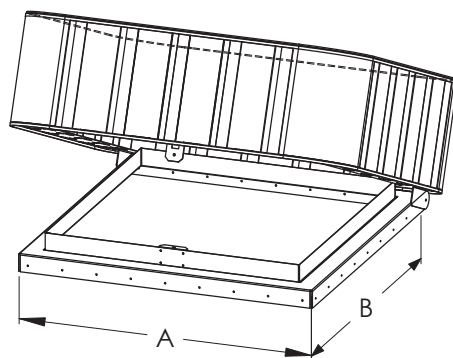
Materjal, mõõdud ja tehnilised andmed

ULSK on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. Eritellimusel valmistame varikatust ka teistest materjalidest ja värvituna (RAL-värvikaardilt).

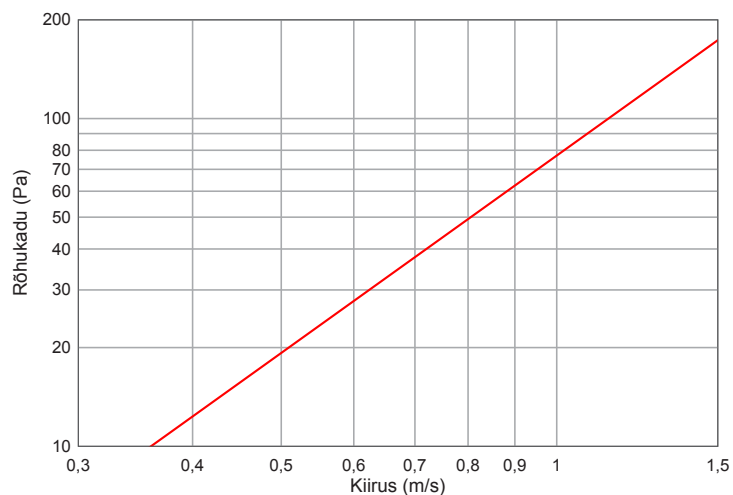
ULSK varikatuse suurim kõrgus $H=500$ mm.

Sisepuhke õhukiirus seadme otspinnal ei tohi ületada 0,6 m/s.

Väljaviske õhukiirus seadme otspinnal ei tohi ületada 1,0 m/s.



Rõhukao-õhuhulga graafik - õhuvõtt



Markeerimine

ULSK - Materjal - A x B - H - RAL - q

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)

H – happekindel teras (AISI 316)

Zn – kuumtsingitud lehtteras (DX51D+Z275)

Laius x sügavus

Kõrgus H

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

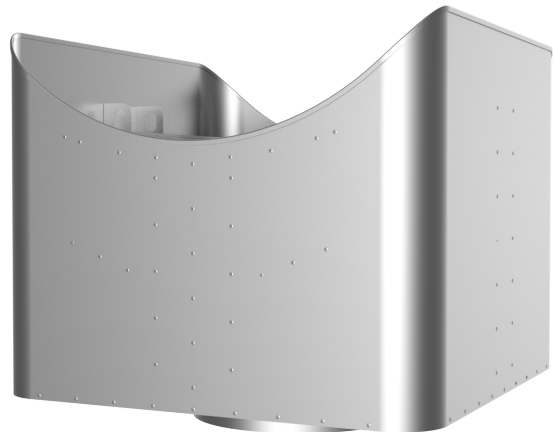
Õhuhulk m³/h

Näide: ULSK 900x1000-300

ULV2 Väljaviskehajutaja

ULV2 heiteõhu väljaviskehajutaja ümara ühendusliitmikuga, mis kaitseb väljavisketorustikku sademete eest hoone katusel.

- Läbimõõdud 160-1600 mm
- Madal, seega väike tuuletakistus
- Tagab pika üles suunatud väljaviskejoa
- Hea veekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain



Kasutus

Läbi ULV2 puhutakse heiteõhk väikese rõhukaoga, kuid suure kiirusega otse üles. Tänu millele välja puhutavad lõhnad ja mustus ei lange väljaviskehajutaja lähedale. Tänu heale konstruktsioonile hoiab ULV2 ära vihmavee sattumise kanalisse. Vihmavesi saab ära voolata seadme põhjas olevate avade kaudu katusele.

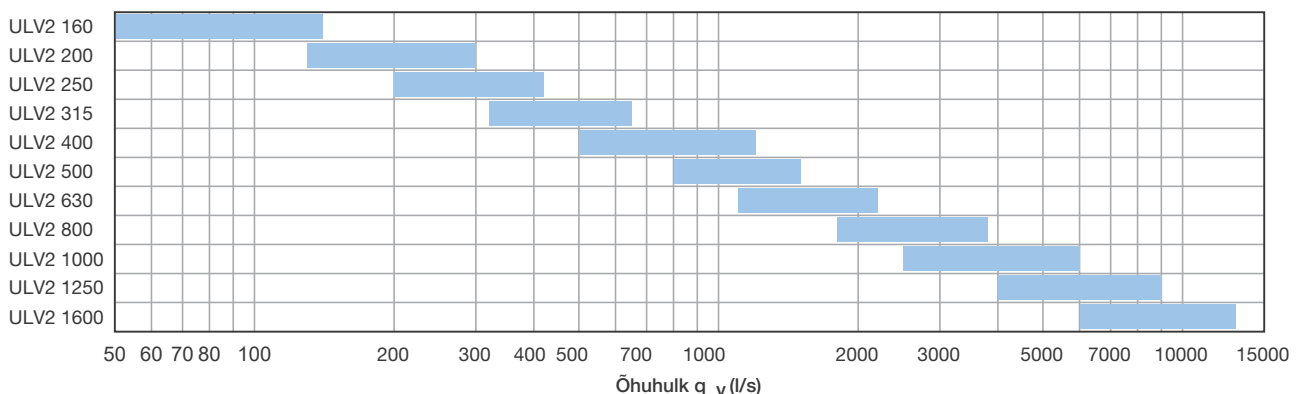


AUTODESK
REVIT

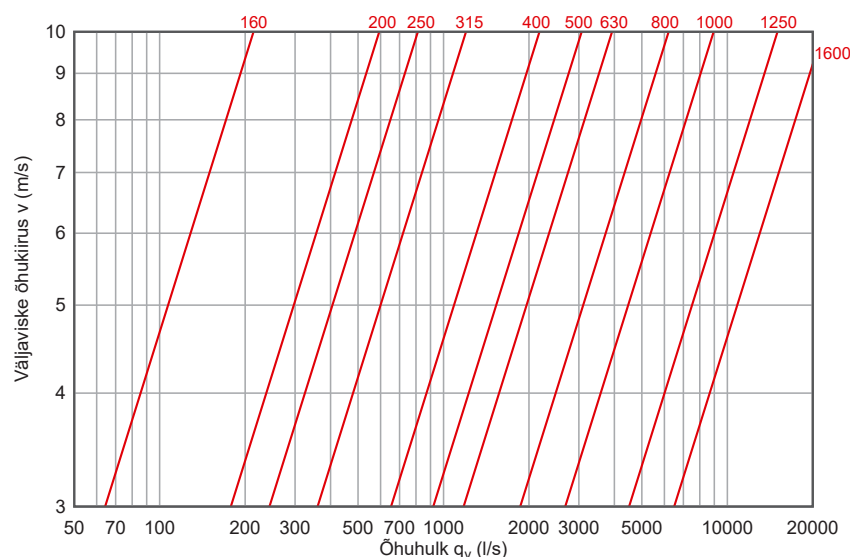


MagiCAD

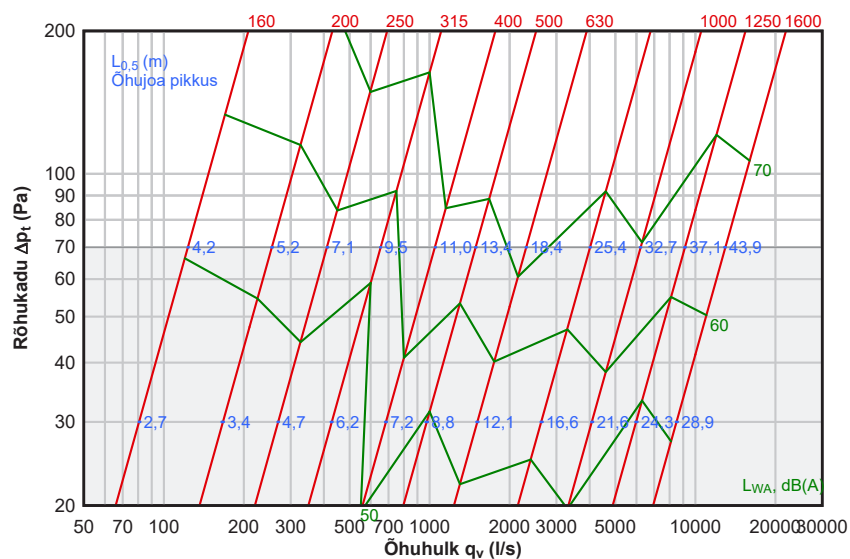
Kiirvalikugraafik



Õhukiirus väljaviskel



Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise

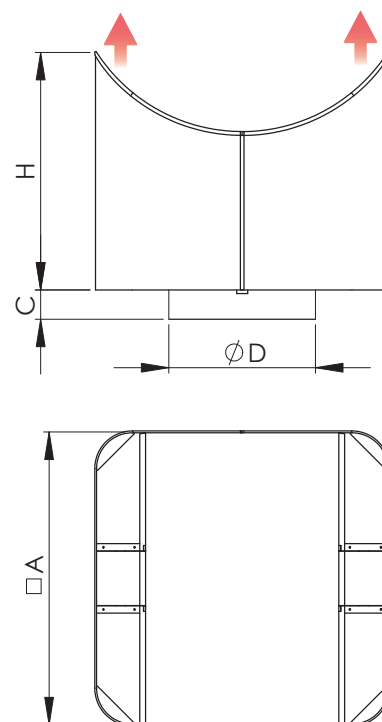


Materjal ja mõõdud

ULV2 on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, ZM310.

ULV2 Ø 160-400 mm ühendusots on torumõõdus. Alates mõõdust Ø 500 on õhuvõtuseade äärikühendusega (vastuäärik tellida eraldi).

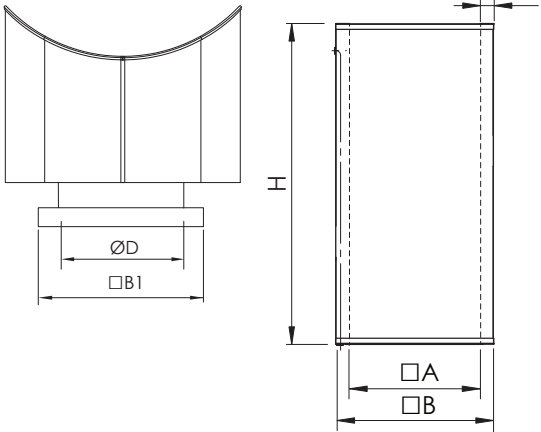
Eritellimusel valmistame väljaviskehajutajaid ka teistest materjalidest.



Nimimõõt D, mm	A, mm	H, mm	C, mm	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
					Min	max
160	340	345	100	5	50	140
200	400	300	100	7	130	300
250	500	375	100	10	200	420
315	600	450	100	14	320	650
400	800	650	100	25	500	1200
500	1000	800	100	37	700	1600
630	1200	1000	100	57	1100	2200
800	1500	1100	100	92	1800	3800
1000	1600	1200	100	121	2500	6000
1250	1900	1250	100	142	4000	9000
1600	2400	1800	100	255	6000	13000

Parima veekindluse saavutamiseks soovitame katuseotsikut koos veepleki liitega (KL-läbiviigu ühendusmõõt), mis sobib paigaldamiseks otse katuseläbiviigu peale.

ULV2 katuseotsik + MKL katuseläbiviik

ULV2+KL õhuvõtuotsik MKL katuseläbiviigule	Sobiv MKL katuseläbiviik	Nimimõõt ULV2	B1, mm	MKL Nimimõõt	i=50		ULV2+ MKL Kaal, kg
					A, mm	B, mm	
		ULV2 160	300	MKL 300	192	295	22
		ULV2 200	300	MKL 300	192	295	24
		ULV2 250	400	MKL 400	292	395	34
		ULV2 315	400	MKL 400	292	395	38
		ULV2 400	500	MKL 500	392	495	55
		ULV2 500	600	MKL 600	492	595	73
		ULV2 630	730	MKL 730	622	725	105
		ULV2 800	900	MKL 900	792	895	150
		ULV2 1000	1100	MKL 1100	992	1095	204
		ULV2 1250	1350	MKL 1350	1242	1345	250
		ULV2 1600	1700	MKL 1700	1592	1695	395

MKL läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKL tootelehel.
MKL standard kõrgus on 1200 mm.

Markeerimine

ULV2 - Materjal - D - KL-B1xB1 - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)
H – happekindel teras (AISI 316)

Läbimõõt D

Katuseläbiviigule

KL-B1xB1 – Katuseläbiviigu ühendusmõõt
E30-B1xB1 - europrofiil 30 mm

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

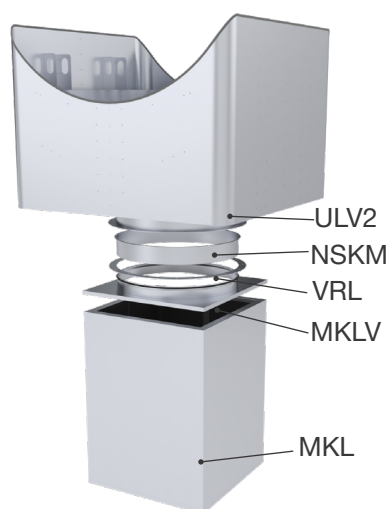
Näide: ULV2 160 Väljaviskehajutaja

ULV2 160-KL-300x300 Väljaviskehajutaja

ULV2 315-RAL9010 Väljaviskehajutaja (värvitud)

Lisatarvikud

Vajalikud lisatarvikud MKL katuseläbiviiguga ühendamiseks.



ULV2	MKL Katuseläbiviik	MKLV Ümar liitmik	VRL Äärik	NSKM Sadul
ULV2 160	MKL 300	MKLV 300x300-160	-	-
ULV2 200	MKL 300	MKLV 300x300-200	-	-
ULV2 250	MKL 400	MKLV 400x400-250	-	-
ULV2 315	MKL 400	MKLV 400x400-315	-	-
ULV2 400	MKL 500	MKLV 500x500-400	-	-
ULV2 500	MKL 600	MKLV 600x600-500	VRL 500	NSKM 500
ULV2 630	MKL 730	MKLV 730x730-630	VRL 630	NSKM 630
ULV2 800	MKL 900	MKLV 900x900-800	VRL 800	NSKM 800
ULV2 1000	MKL 1100	MKLV 1100x1100-1000	VRL 1000	NSKM 1000
ULV2 1250	MKL 1350	MKLV 1350x1350-1250	VRL 1250	NSKM 1250
ULV2 1600	MKL 1700	MKLV 1700x1700-1600	VRL 1600	NSKM 1600

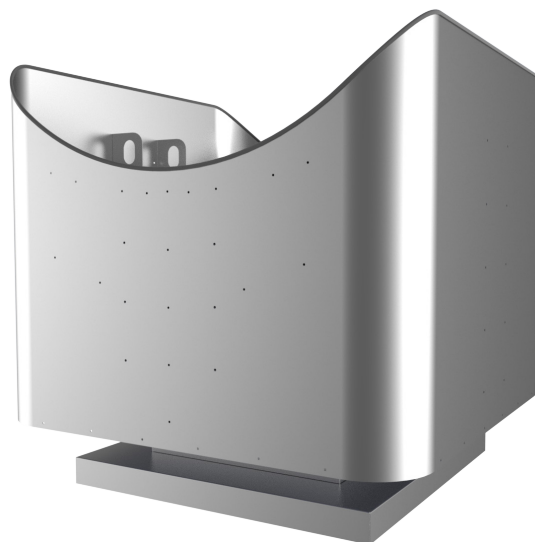
MKLV moodud MKL katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKL tootelehel.
MKL standard kõrgus on 1200 mm.

ULV2I Väljaviskehajutaja

ULV2 heiteõhu väljaviskehajutaja kandilise ühendusega, mis kaitseb väljavisketorustikku sademete eest hoone katusel.

Eelised:

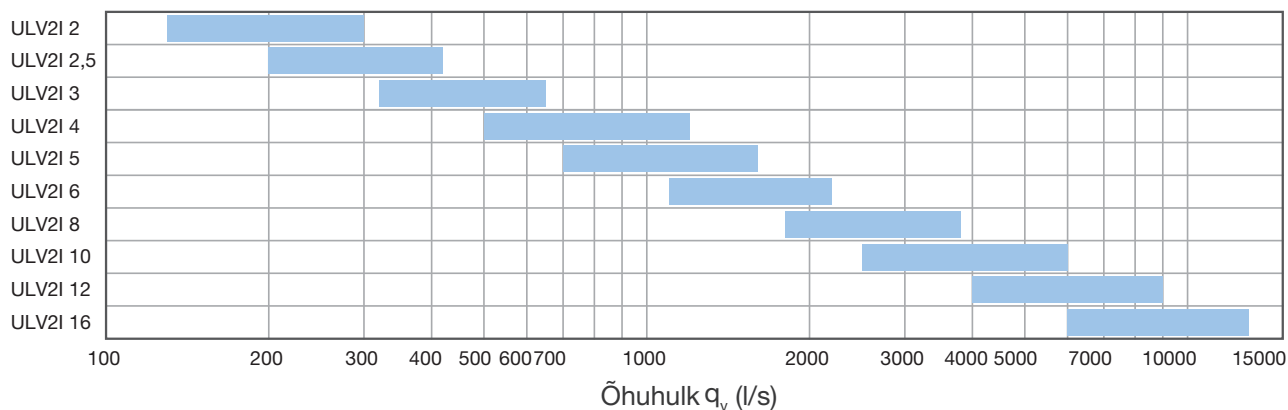
- Madal, seega väike tuuletakistus
- Tagab pika üles suunatud väljaviskejoa
- Hea veekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain
- Korrosioonikindlast materjalist (ZM310)
- Sobib paigaldamiseks kandilise katuseläbiviiguga
- Pulbervärviga katmise võimalus RAL toonides



ULV2I ühendamine katuseläbiviiguga:

- Standardmöödud
- Lihtsustab paigaldust
- Tagab veekindla ja turvalise lahenduse

Kiirvalikugraafik



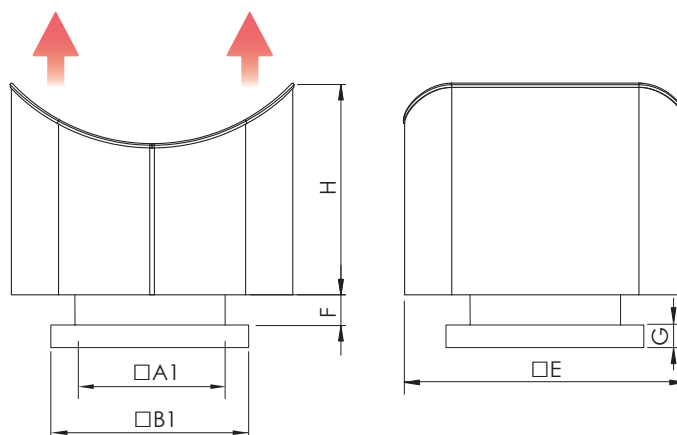
Tööpõhimõte

Läbi ULV2I katuseotsiku puhutakse heiteõhk väikese rõhukaoga, kuid suure kiirusega otse üles. Tänu millele välja puhutavad lõhnad ja mustus ei lange väljaviskehajutaja lähedusse.

Toote konstruktsioon hoiab ära vihmavee sattumise kanalisse. Vihmavesi saab ära voolata seadme põhjas olevate avade kaudu katusele.

Konstruksioon ja mõõdud

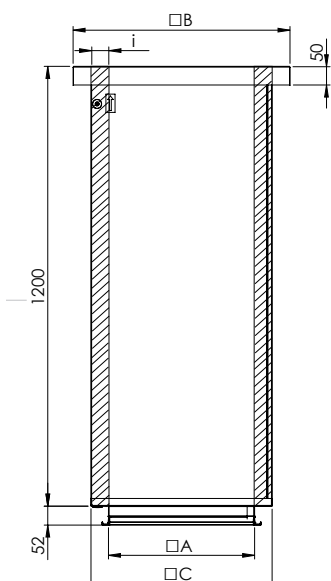
ULV2I on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. Standardina on väljaviskehajutaja mõeldud MKLI katuseläbiviiguga ühendamiseks.



Mõõdutähis	A1, mm	B1, mm (i=50 mm)	E, mm	H, mm	F, mm	G, mm	Paino, kg	Õhuhulk, l/s	
								Min	max
2	200	400	400	300	100	50	7	130	300
2,5	250	500	500	375	100	50	12	200	420
3	300	500	600	450	100	50	14	320	650
4	400	600	800	650	100	50	25	500	1200
5	500	700	1000	800	100	50	37	700	1600
6	600	800	1200	1000	100	50	57	1100	2200
8	800	1000	1500	1100	100	50	92	1800	3800
10	1000	1200	1600	1200	100	50	121	2500	6000
12	1200	1400	1900	1250	100	50	142	4000	9000
16	1600	1800	2400	1800	100	50	255	6000	13000

ULV2I ühendus MKLI katuseläbiviiguga

ULV2I+MKLI	MKLI	ULV2I Mõõdu- tähis	MKLI Mõõdu- tähis	A, mm	i=50		ULV2I+ MKLI Kaal, kg
					C, mm	B, mm	
		2	2	200	295	395	24
		2,5	2,5	300	395	495	29
		3	3	300	395	495	38
		4	4	400	495	595	55
		5	5	500	595	695	73
		6	6	600	695	795	100
		8	8	800	895	995	150
		10	10	1000	1095	1195	204
		12	12	1200	1295	1395	242
		16	16	1600	1695	1795	390



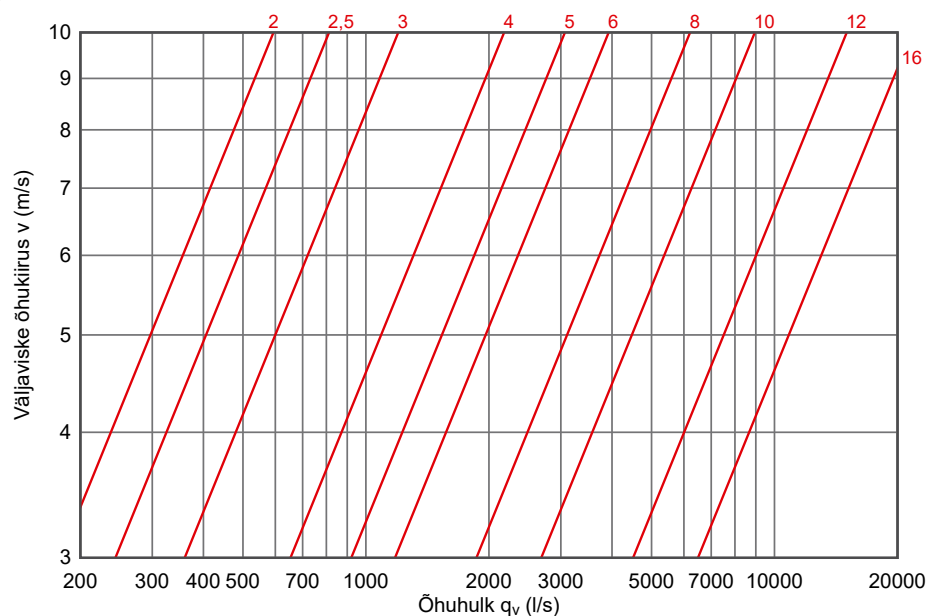
MKLV mõõdud MKLI katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.

100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.

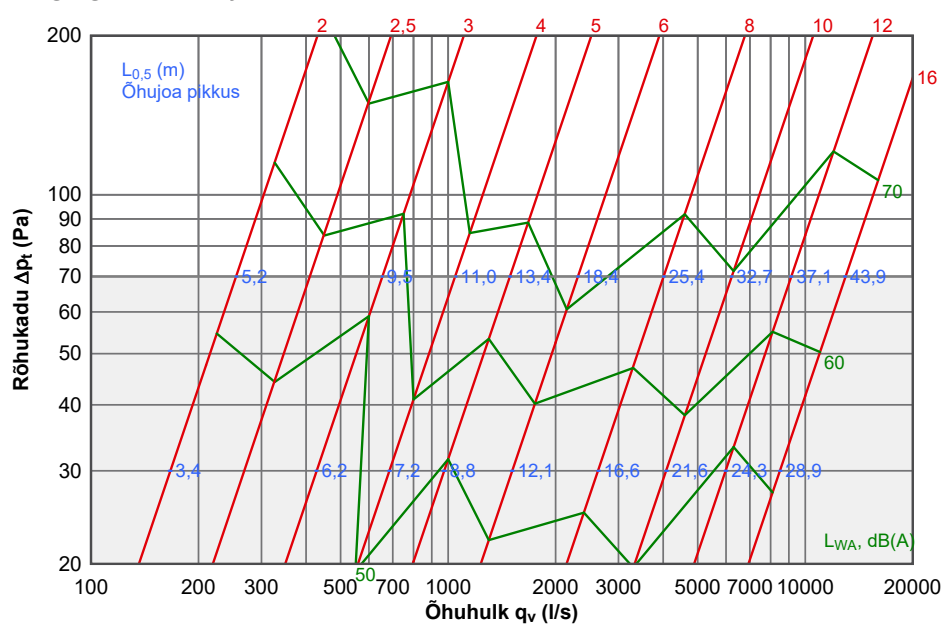
MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

Tehnilised andmed

Õhukiirus väljaviskel



Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise



Markeerimine

ULV2I - Materjal - Mõõdutähis - KL-B1xB1 - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)

H – happekindel teras (AISI 316)

Mõõdutähis

2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16

Katuseläbiviigu ühendus

KL-B1xB1 - Katuseläbiviigu ühendusmõõt

E30-A1xA1 - Europrofiilühendus 30 mm

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näide: ULV2I 4-KL-600x600 Väljaviskehajutaja

ULV2I 4-H-KL-600x600 Väljaviskehajutaja

ULV2I 4-KL-600x600 RAL7000 Väljaviskehajutaja

ULV2P Väljaviskehajutaja

ULV2P heitõhu väljaviskehajutaja, mis kaitseb väljaviske-torustikku sademete eest hoone katusel.

Eelised:

- Madal, seega väike tuuletakistus
- Tagab pika üles suunatud väljaviskejoa
- Hea veekindlus
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu
- Madal müratase
- Originaalne disain
- Võimalus ühendada kandilise katuseläbiviiguga



Kasutus

Läbi ULV2P puhutakse heiteõhk väikese rõhukaoga, kuid suure kiirusega otse üles. Tänu millele välja puhutavad lõhnad ja mustus ei lange väljaviskehajutaja lähedale.

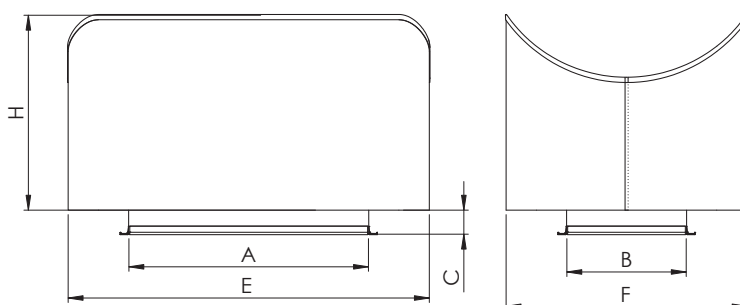
Toote konstruktsioon hoiab ära vihmavee sattumise kanalis. Vihmavesi saab ära voolata seadme põhjas olevate avade kaudu katusele.

ULV2P ühendamise katuseläbiviiguga lihtsustab paigaldust ja vähendab takistust väljaviskel.

Materjal, mõõdud ja tehnilised andmed

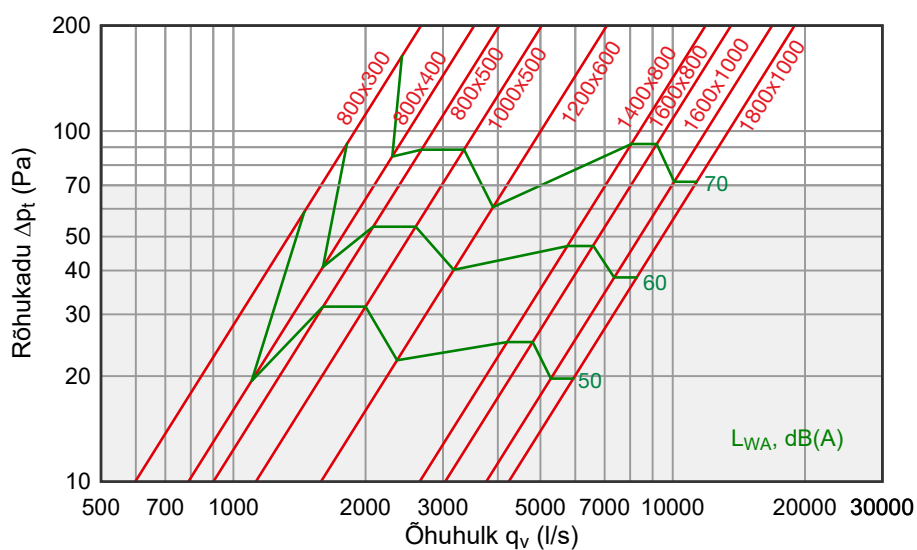
ULV2P on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. Standardina on väljaviskehajutaja kanaliühendusliitmik varuastatud E30 europrofiiliga. Lisaks on võimalik tellida katuseotsik veepleki liitega (KL), mis sobitub otse katuse läbiviigule (MKL, MKLI).

Muutuv külg on külg A.



Nimimõõt	A, mm	B, mm	E, mm	F, mm	H, mm	C, mm	Kaal, kg
800x300	800	300	1100	600	450	100	35
800x400	800	400	1200	800	650	100	48
800x500	800	500	1300	1000	800	100	62
1000x500	1000	500	1500	1000	800	100	72
1200x600	1200	600	1800	1200	1000	100	109
1400x800	1400	800	2100	1500	1100	100	115
1600x800	1600	800	2300	1500	1100	100	145
1600x1000	1600	1000	2200	1600	1200	100	155
1800x1000	1800	1000	2400	1600	1200	100	170

Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise



Markeerimine

ULV2P - Materjal - A x B - E30 - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)
H – happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt A x B

Kanaliühendus

E30 - europrofiil-30 mm
KL A1xB1 - Katuseläbiviigu ühendusmõõt

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näide: ULV2P 1000x500-E30 Väljaviskehajutaja E30- profiilga ühendus

ULV2P 1000x500-E30-RAL7000 Väljaviskehajutaja E30- profiilga ühendus (värvitud)

UVE Katuseotsik

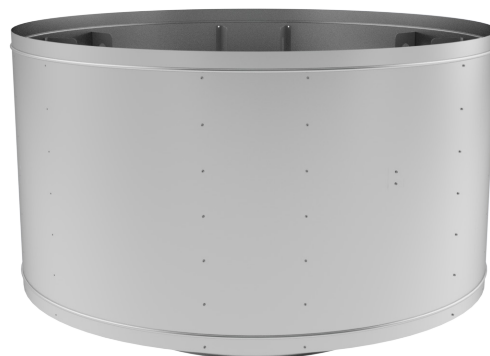
UVE on ümar katuseotsik, mis sobib kasutamiseks nii väljaviske- kui vabavoolu otsikuna.

Eelised:

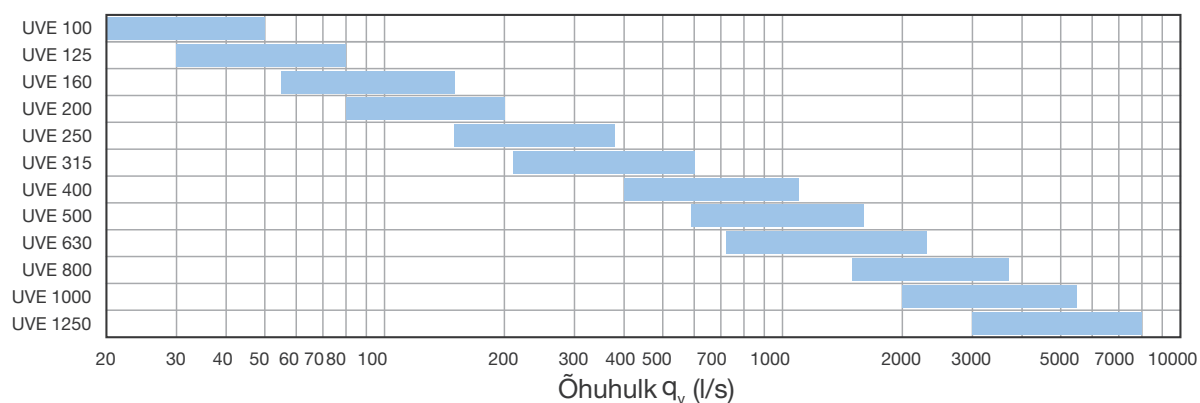
- Madal, seega väike tuuletakistus
- Vaba äravooluga allapoole
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu

Kasutus

UVE katuseotsik sobib kasutamiseks loomuliku- ja sundventilatsiooni süsteemides nii väljaviske- kui vabavooluotsikuna. Otsiku konstruktsioon tagab vihmavee vaba äravoolu katusele.

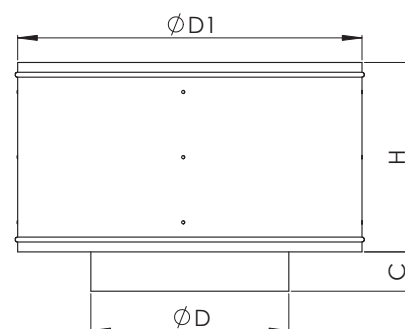


Kiirvalikugraafik



Materjal ja mõõdud

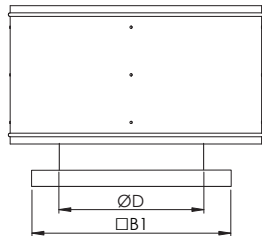
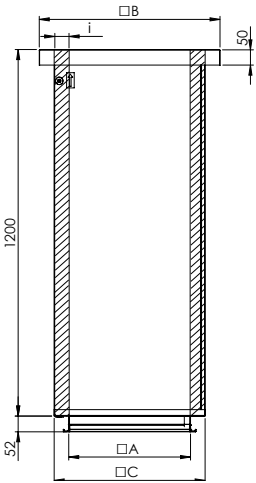
UVE katuseotsik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. UVE ühendusots on torumõõdus. Eritellimusel valmistame ümaraid katuseotsikuid ka teistest materjalidest.



Nimimõõt mm	D1	H	C	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
					Min	max
100	160	140	80	1,2	20	50
125	200	160	80	1,6	30	80
160	250	200	80	2,4	55	150
200	315	240	80	3,5	80	200
250	400	270	80	5,0	150	380
315	500	360	80	8,2	210	600
400	700	380	80	13,0	400	1100
500	900	440	130	23,0	590	1600
630	1100	570	130	35,0	720	2300
800	1400	750	130	54,0	1500	3700
1000	1700	970	130	74,0	2000	5500
1250	2100	1200	130	155,0	3000	8000

Parima veekindluse saavutamiseks soovitame katuseotsikut koos veepleki liitega (KL-katuseläbiviigu ühendusmõõt), mis sobib paigaldamiseks otse katuseläbiviigu peale.

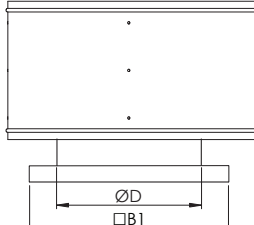
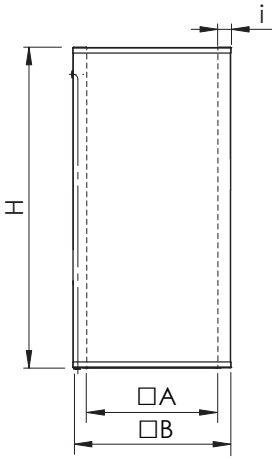
UVE katuseotsik + MKLI katuseläbiviik

UVE+MKLI	MKLI	UVE	B1, mm	MKLI mõõdu-tähis	A, mm	i=50		UVE+ MKLI Kaal, kg
						C, mm	B, mm	
		100	400	MKLI 2	200	295	395	18,2
		125	400	MKLI 2	200	295	395	18,6
		160	400	MKLI 2	200	295	395	19,4
		200	400	MKLI 2	200	295	395	20,5
		250	500	MKLI 3	300	395	495	29,0
		315	500	MKLI 3	300	395	495	33,0
		400	600	MKLI 4	400	495	595	43,0
		500	700	MKLI 5	500	595	695	59,0
		630	800	MKLI 6	600	695	795	78,0
		800	1000	MKLI 8	800	895	995	112,0
		1000	1200	MKLI 10	1000	1095	1195	157,0
		1250	1500	MKLI 13	1300	1395	1495	263,0

Mõõdud antud MKLI katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.

MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

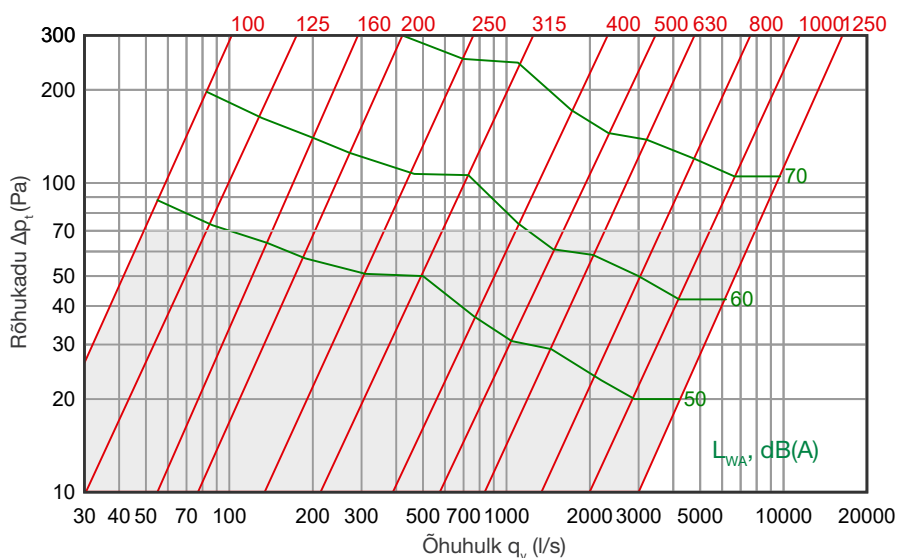
UVE õhuvõtuotsik + MKL katuseläbiviik

UVE+KL õhuvõtuotsik MKL katuseläbiviigule	Sobiv MKL katuseläbiviik	Nimimõõt UVE	B1, mm	MKL Nimimõõt	i=50		UVE+ MKL Kaal, kg
					A, mm	B, mm	
		UVE 100	300	MKL 300	192	295	18,2
		UVE 125	300	MKL 300	192	295	18,6
		UVE 160	300	MKL 300	192	295	19,4
		UVE 200	300	MKL 300	192	295	20,5
		UVE 250	400	MKL 400	292	395	29,0
		UVE 315	400	MKL 400	292	395	32,2
		UVE 400	500	MKL 500	392	495	43,0
		UVE 500	600	MKL 600	492	595	59,0
		UVE 630	730	MKL 730	622	725	83,0
		UVE 800	900	MKL 900	792	895	112,0
		UVE 1000	1100	MKL 1100	992	1095	157,0
		UVE 1250	1350	MKL 1350	1242	1345	263,0

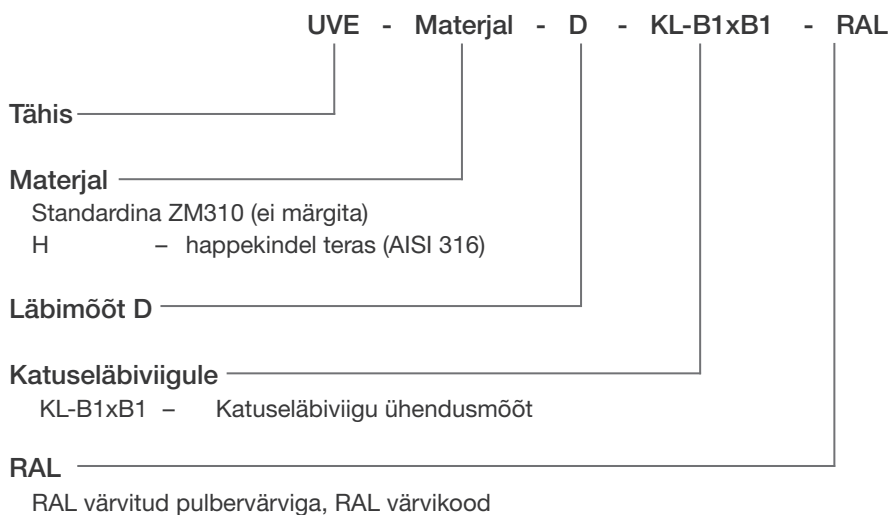
MKL läbiviigu mõõdud 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKL tootelehel.

MKL standard kõrgus on 1200 mm.

Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise



Markeerimine

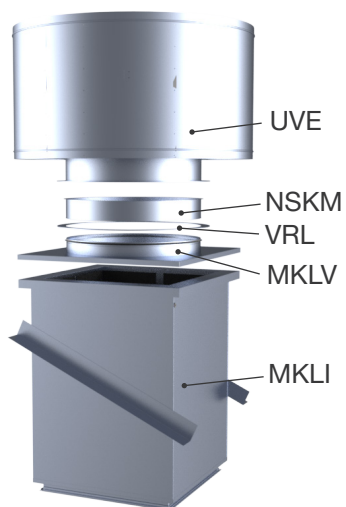


Näidis: UVE 315-KL-500x500 Katuseotsik

UVE 315-KL-500x500-RAL7000 Katuseotsik (värvitud)

Lisatarvikud

Vajalikud lisatarvikud MKLI katuseläbiviiguga ühendamiseks.



UVE	MKLI (50 mm isol.)	MKLV Ümar liitmik	VRL Äärrik	NSKM Sadul
UVE 100	MKLI 2	MKLV 2-100	-	-
UVE 125	MKLI 2	MKLV 2-125	-	-
UVE 160	MKLI 2	MKLV 2-160	-	-
UVE 200	MKLI 2	MKLV 2-200	-	-
UVE 250	MKLI 3	MKLV 3-250	-	-
UVE 315	MKLI 3	MKLV 3-315	-	-
UVE 400	MKLI 4	MKLV 4-400	-	-
UVE 500	MKLI 5	MKLV 5-500	VRL 500	NSKM 500
UVE 630	MKLI 6	MKLV 6-630	VRL 630	NSKM 630
UVE 800	MKLI 8	MKLV 8-800	VRL 800	NSKM 800
UVE 1000	MKLI 10	MKLV 10-1000	VRL 1000	NSKM 1000
UVE 1250	MKLI 13	MKLV 13-1250	VRL 1250	NSKM 1250

MKLV mõõdud MKL katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral. 100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKL tootelehel. MKL standard kõrgus on 1200 mm.

UVK Katuseotsik

UVK on kandiline katuseotsik, mis sobib kasutamiseks nii väljaviske- kui vabavoolu otsikuna.

Eelised:

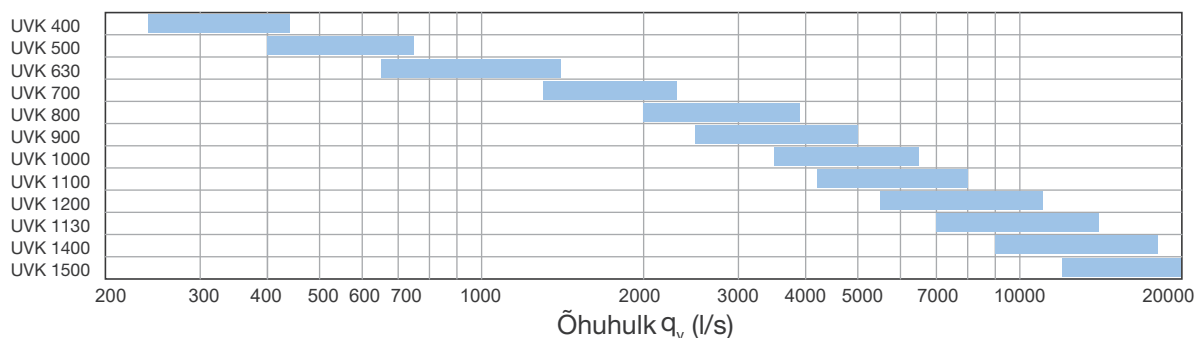
- Madal, seega väike tuuletakistus
- Vaba äravooluga allapoole
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu

Kasutus

UVK katuseotsik sobib kasutamiseks loomuliku- ja sundventilatsiooni süsteemides nii väljaviske- kui vabavoolu otsikuna. Otsiku konstruktsioon tagab vihmavee vaba äravoolu katusele.

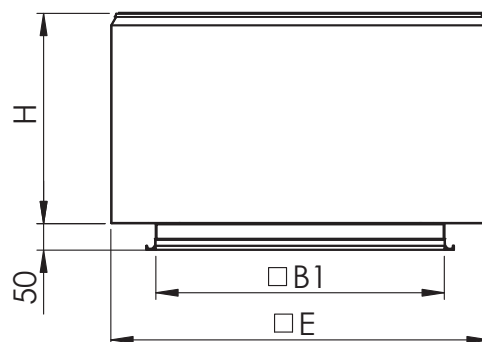


Kiirvalikugraafik



Materjal ja mõõdud

UVK katuseotsik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310 ja kanaliga ühendamiseks on varustatud E30 euroliistuga. Lisaks on võimalik tellida katuseotsik veepleki liitega (KL), mis sobitub otse katuse läbiviigule (MKL, MKLI). Eritellimusel valmistame katuseotsikuid ka teistest materjalidest. Töötetööde teostamiseks on UVK sisemistes tugedes avad.



Nimimõõt mm	B1	E	H	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
					Min	max
400	400	460	270	10	240	440
500	500	620	330	15	400	750
600	600	785	435	25	650	1400
700	700	950	485	33	1300	2300
800	800	1115	545	44	2000	3900
900	900	1280	605	58	2500	5000
1000	1000	1450	655	67	3500	6500
1100	1100	1620	762	96	4200	8000
1200	1200	1795	815	107	5500	11000
1300	1300	1970	860	125	7000	14000
1400	1400	2150	910	145	9000	18000
1500	1500	2350	959	170	12000	20000

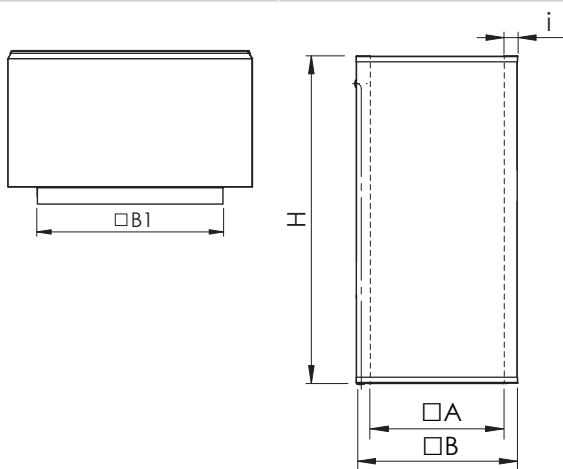
UVK ühendamine MKL katuseläbiviiguga

Parima veekindluse saavutamiseks soovitame katuseotsikut paigaldada koos MKL katuseläbiviiguga.

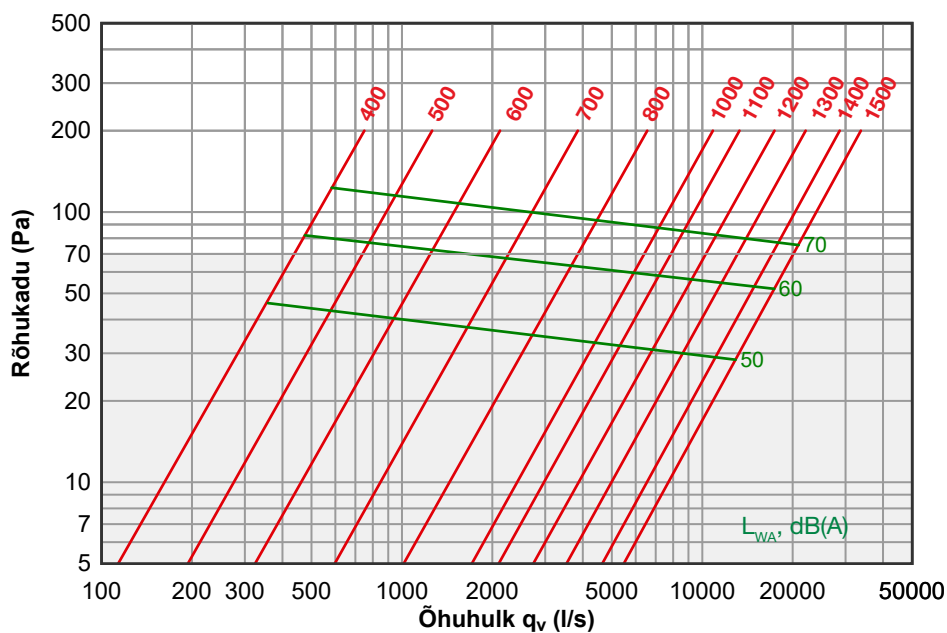
UVK	MKL	UVK	B1, mm	MKL	A, mm	B, mm	UVK+ MKL Kaal, kg
		UVK 400	400	MKL 400	292	395	34
		UVK 500	500	MKL 500	392	495	45
		UVK 600	600	MKL 600	492	595	61
		UVK 700	700	MKL 700	592	695	76
		UVK 800	800	MKL 800	692	795	95
		UVK 900	900	MKL 900	792	895	116
		UVK 1000	1000	MKL 1000	892	995	142
		UVK 1100	1100	MKL 1100	992	1095	179
		UVK 1200	1200	MKL 1200	1092	1195	198
		UVK 1300	1300	MKL 1300	1192	1295	225
		UVK 1400	1400	MKL 1400	1292	1395	253
		UVK 1500	1500	MKL 1500	1392	1495	287

Mõõdud antud MKL katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.

MKL standard kõrgus on 1200 mm.



Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise



Markeerimine

UVK - Materjal - A - E30 - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)
H – happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt A

Kanaliühendus

E30 - europrofiil 30 mm
KL B1xB1 - Katuseläbiviigu ühendusmõõt

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näide: UVK 400 - E30

UVK 400 - KL 400x400

UVK-H 800 Katuseotsik, happekindel

UVKI Katuseotsik

UVKI on kandiline katuseotsik, mis sobib kasutamiseks nii väljaviske- kui vabavoolu otsikuna.

Eelised:

- Madal, seega väike tuuletakistus
- Vaba äravooluga allapoole
- Jäik konstruktsioon
- Väike rõhukadu
- 12 standardmõõtu

UVKI ühendamine MKLI katuseläbiviiguga:

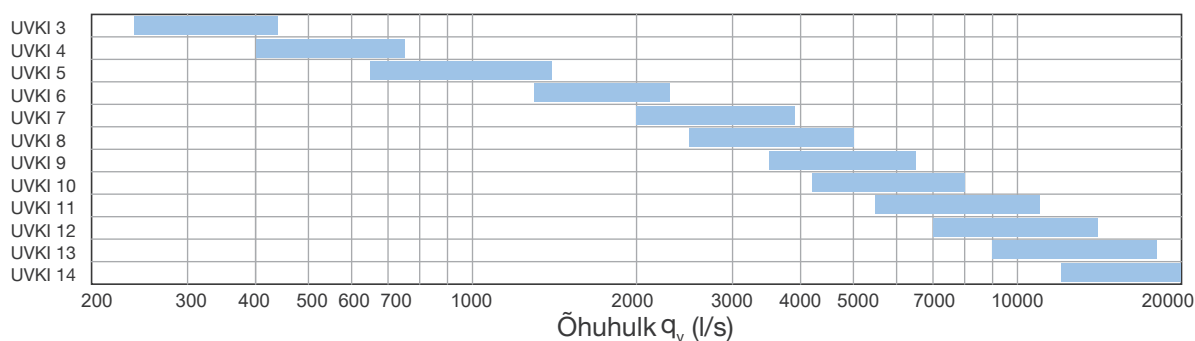
- Lihtsustab valikut
- Lihtsustab paigaldamist
- Veekindel ja ohutu lahendus



Kasutus

UVKI katuseotsik sobib kasutamiseks loomuliku- ja sundventilatsiooni süsteemides nii väljaviske- kui vabavoolu otsikuna. Otsiku konstruktsioon tagab vihmavee vaba äravoolu katusele.

Kiirvalikugraafik



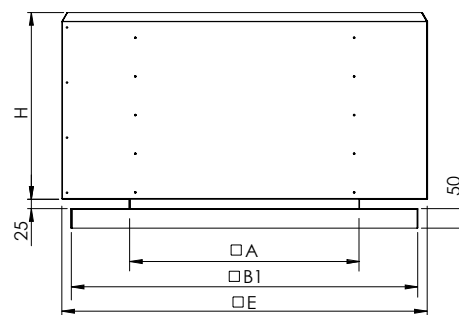
Materjal ja mõõdud

UVKI katuseotsik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310.

Eritellimusel valmistame katuseotsikuid ka teistest materjalidest. Tööstööde teostamiseks on UVKI sisemistes tuges avad.

Katuseotsik on standardina mõeldud ühendamiseks koos MKLI-katuseläbiviiguga.

Eritellimusel valmistatakse ka teist mõõtu otsikuid.



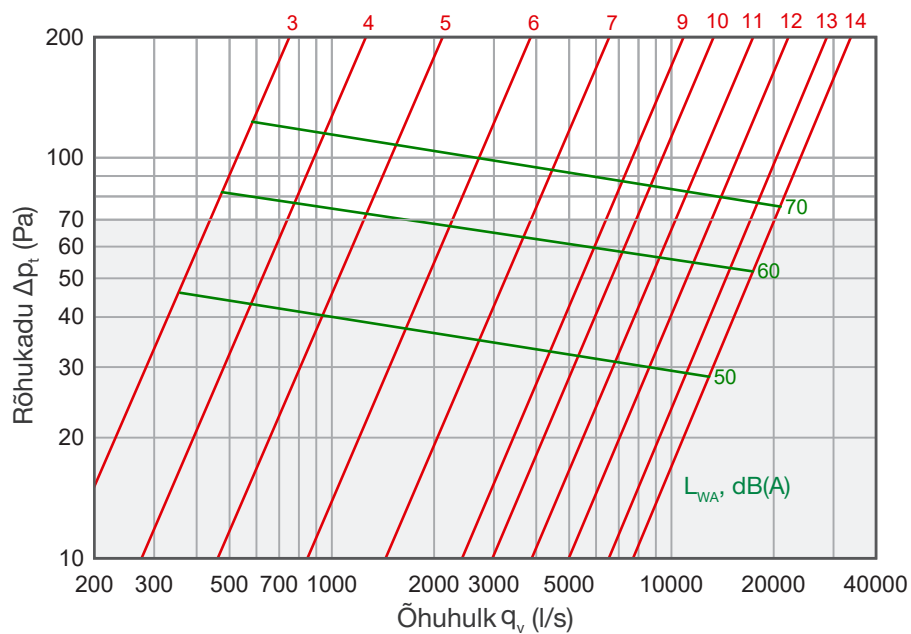
Mõõdutähis	E, mm	H, mm	A, mm	B1, mm	Kaal, kg	Õhuhulk, l/s	
						min	max
3	460	270	300	500	10	240	440
4	620	330	400	600	15	400	750
5	785	435	500	700	25	650	1400
6	950	485	600	800	33	1300	2300
7	1115	545	700	900	44	2000	3900
8	1280	605	800	1000	58	2500	5000
9	1450	655	900	1100	67	3500	6500
10	1620	762	1000	1200	96	4200	8000
11	1795	815	1100	1300	107	5500	11000
12	1970	860	1200	1400	125	7000	14000
13	2150	910	1300	1500	145	9000	18000
14	2350	959	1400	1600	170	12000	20000

UVKI ühendamine MKLI katuseläbiviiguga

UVKI+MKLI	MKLI	UVKI Möödu- tähis	MKLI Möödu- tähis	A, mm	i=50		UVKI+ MKLI Kaal, kg
					C, mm	B, mm	
		3	3	300	395	495	34
		4	4	400	495	595	45
		5	5	500	595	695	61
		6	6	600	695	795	76
		7	7	700	795	895	95
		8	8	800	895	995	116
		9	9	900	995	1095	142
		10	10	1000	1095	1195	179
		11	11	1100	1195	1295	198
		12	12	1200	1295	1395	225
		13	13	1300	1395	1495	253
		14	14	1400	1495	1595	287

Möödud antud MKLI katuseläbiviigu 50 mm isolatsiooni korral.
100 mm isolatsiooni (vastab EI120) korral vaata andmeid MKLI tootelehel.
MKLI standard kõrgus on 1200 mm.

Rõhukao-õhuhulga graafik - väljavise



Markeerimine

UVKI - Materjal - A - KL-B1xB1 - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)

H – happekindel teras (AISI 316)

Möödutähis

3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

Katuseläbiviigule

KL-B1xB1 - Katuseläbiviigu ühendusmöödt

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näidis: UVKI 4 Katuseotsik

UVKI-H 4 Katuseotsik, AISI 316L

UVKI 4-RAL7005 Katuseotsik (värvitud)

UHC Õhuvõtu-/ väljaviskeotsik



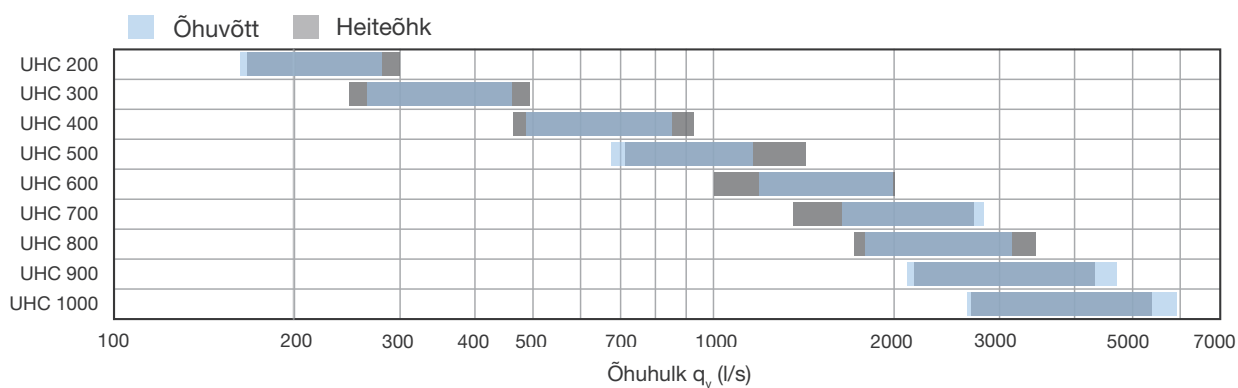
MagiCAD

AUTODESK
REVIT

UHC on kombineeritud õhuvõtu-/väljaviskeotsikut kasutatakse süsteemides, kus õhuvõtu ja heitõhu kanalid on lähestikku.

- Mõõdud 200-1100, õhuhulkadele 75-7000 l/s
- Ainulaadne disain
- Materjal tsink-magneesium pinnakattega lehtmetail, millel on kõrge korrosioonikindlus
- Minimaalne õhuvõtu ja heitõhu segunemise oht
- Heade vett ja lund tõkestavate omadustega
- Heitõhu suur kiirus tagab sujuva ja pika väljaviske õhujoa
- Tugeva konstruktsiooniga
- Madal rõhukadu
- Madal müratase

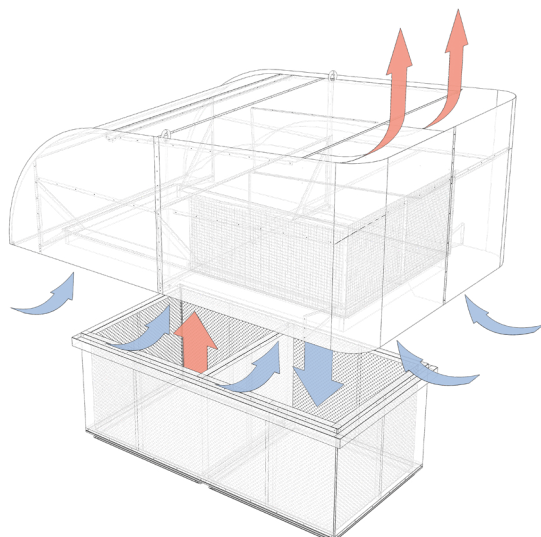
Kiirvalikugraafik



Kasutus

UHC kombineeritud õhuvõtu-/väljaviskeotsik on ette nähtud värske õhu sissepuhkamiseks ja heitõhu väljaviskeks. Heiteõhk puhutakse suure kiirusega, ent väikese rõhuga otse üles, tänu millele välja puhutavad lõhnad ja mustus ei lange katuseotsiku lähedale. Värske õhk võetakse otsiku alumisest servast, mis tagab minimaalse segunemise saastunud õhuga.

Toote konstruktsioon hoiab ära vihmavee sattumise kanalisse. Vihmavesi juhitakse katusele.

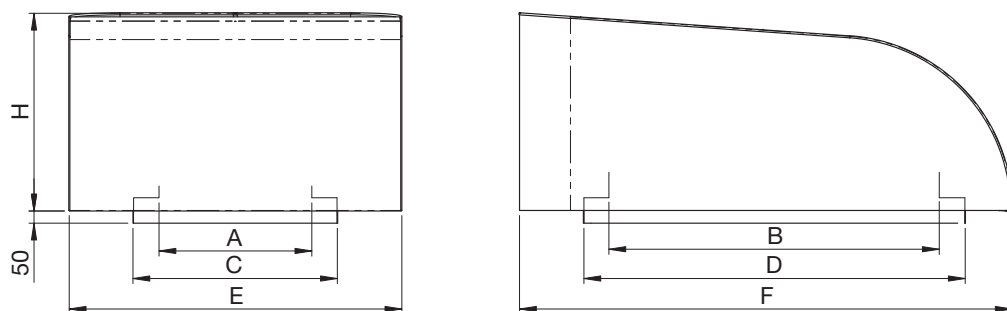


Konstruktsioon ja mõõdud

UHC on valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest, DX51D+ZM310. Eritellimusel valmistame katuseotsikuid ka teistest materjalidest ja värvituna.

UHC katuseotsik on mõeldud kasutamiseks koos UHCT katuseläbiviiguga.

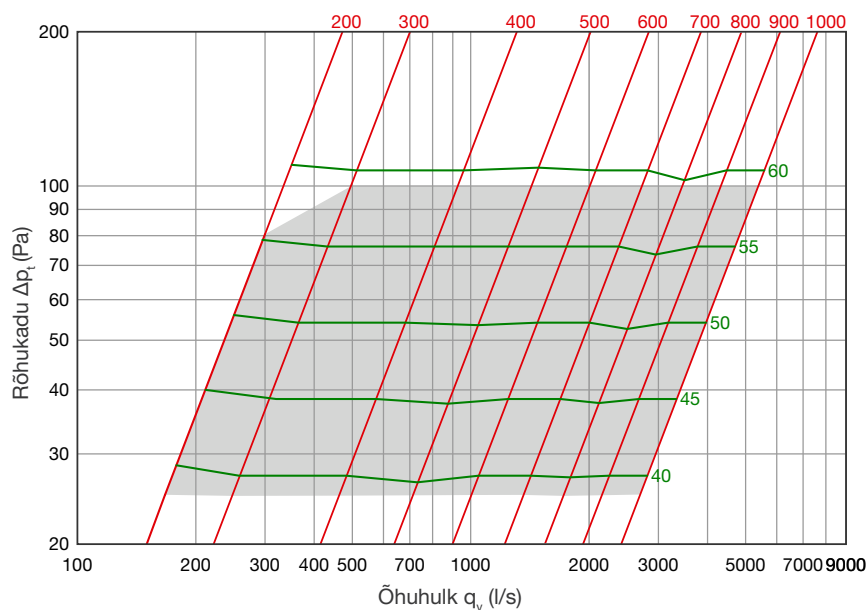
Töötetööde teostamiseks on katuseotsik varustatud tõsteaasadega.



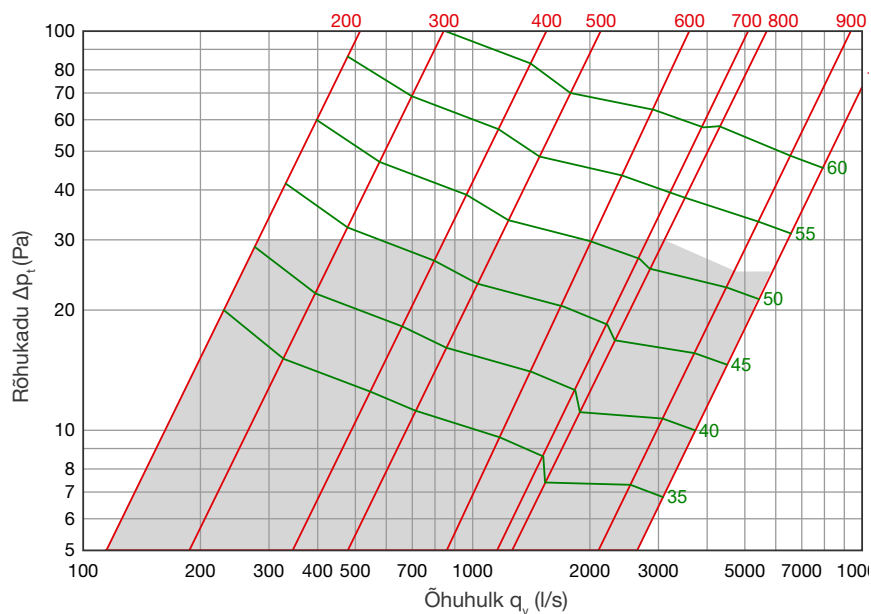
Nimimõõt	C	D	A	B	E	F	H	UHCT (50 mm isol.)
200	400	700	200	500	706	992	425	UHCT 200
300	500	900	300	700	806	1192	510	UHCT 300
400	600	1100	400	900	1006	1455	595	UHCT 400
500	700	1300	500	1100	1156	1690	680	UHCT 500
600	800	1500	600	1300	1306	1936	775	UHCT 600
700	900	1700	700	1500	1456	2160	850	UHCT 700
800	1000	1900	800	1700	1556	2370	970	UHCT 800
900	1100	2100	900	1900	1706	2600	1015	UHCT 900
1000	1200	2300	1000	2100	1856	2840	1120	UHCT 1000

Tehnilised andmed

Väljavise - Rõhukadu - Õhuhulk



Õhuvõtt - Rõhukadu - Õhuhulk



Väljavise

Helivõimsustase $L_{w,okt}$ oktaavribade kaupa $L_w = L_{WA} + K_{okt}$

Toode	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
UHC 200	1	5	3	-1	-7	-15	-24	-31
UHC 300	3	6	3	-1	-7	-15	-24	-31
UHC 400	6	6	4	-2	-7	-16	-24	-30
UHC 500	9	7	4	-2	-8	-16	-24	-30
UHC 600	10	7	4	-2	-8	-16	-25	-30
UHC 700	11	8	5	-3	-8	-16	-26	-31
UHC 800	13	8	5	-3	-9	-17	-27	-32
UHC 900	14	8	5	-3	-9	-17	-28	-32
UHC 1000	15	9	6	-4	-10	-18	-29	-33

Mürasumbuvus - väljavise

Tuote	Mürasumbuvus D_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
UHC 200	18	16	18	29	28	22	18	13
UHC 300	14	13	16	25	25	19	16	13
UHC 400	10	11	14	22	22	16	14	14
UHC 500	7	9	12	20	19	14	13	14
UHC 600	7	9	12	18	17	12	12	13
UHC 700	8	8	11	16	14	10	10	11
UHC 800	9	7	10	14	11	9	8	9
UHC 900	9	7	10	12	10	8	6	8
UHC 1000	10	6	9	10	9	6	5	7

Õhuvõtt

Helivõimsustase $L_{W,\text{okt}}$ oktaavribade kaupa $L_W = L_{WA} + K_{\text{okt}}$

Tuote	Helivõimsuse parandustegur K_{okt} (dB) Oktaavriba kesksagedus (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
UHC 200	3	6	2	-1	-8	-11	-16	-22
UHC 300	4	4	1	-1	-6	-11	-17	-24
UHC 400	6	3	-1	-2	-5	-10	-18	-26
UHC 500	7	2	-1	-3	-4	-10	-19	-28
UHC 600	9	3	1	-3	-5	-11	-21	-29
UHC 700	12	6	3	-3	-7	-13	-24	-30
UHC 800	14	9	4	-3	-8	-15	-26	-32
UHC 900	16	12	5	-3	-9	-16	-28	-33
UHC 1000	18	13	6	-4	-10	-17	-30	-34

Mürasumbuvus

Tuote	Mürasumbuvus D_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
UHC 200	20	17	17	26	28	21	18	13
UHC 300	15	14	15	24	24	19	16	13
UHC 400	12	10	13	22	21	17	14	14
UHC 500	10	8	10	19	19	15	13	14
UHC 600	10	8	9	17	17	12	11	12
UHC 700	9	7	8	15	15	10	10	10
UHC 800	9	6	8	12	12	8	8	8
UHC 900	9	6	8	11	10	7	7	8
UHC 1000	8	5	7	10	8	6	6	7

Mürataseme langus sõltuvalt müraallika kaugusest.

Välitingimustes ilma takistusteta.

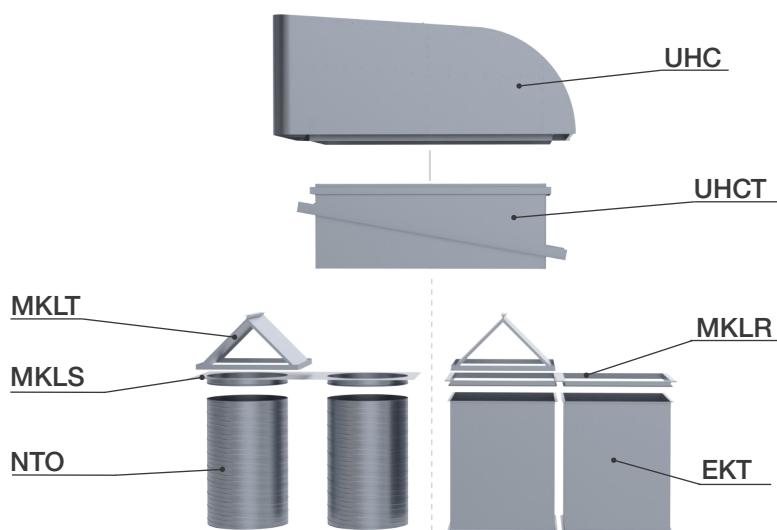
Kaugus, m	5	25	50	75	100	150
Vähennemine, L_W dB(A)	-25	-39	-45	-48	-51	-54

Markeerimine

	UHC	-	Materjal	-	A	-	RAL
Tähis _____	_____		_____		_____		_____
Materjal _____			_____		_____		_____
			(-) – tsink-magneesium pinnakattega teraslehest Zn – kuumtsingitud lehtteras (DX51D+Z275) H – happekindel teras (AISI 316)				
Nimimõõt A _____					_____		_____
RAL _____							_____
							RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näidis: UHC 400 Katuseotsik
 UHC-H 400 Katuseotsik, AISI 316
 UHC 400-RAL 7000 Katuseotsik (värvitud)

Lisad:



UHCT Katuseläbiviik

UHCT katuseläbiviik on mõeldud kasutamiseks koos UHC õhuvõtu- /väljaviskeotsikuga.

UHCT katuseläbiviik paigaldatakse kandvasse katusekonstruktsiooni L-profiili abil.

- Materjal tsink-magneesium pinnakattega terasleht
- Võimalik tellida erimaterjalidest valmistatuna
- Sisekest standardina perforeeritud teraslehest, toimib ka summutina
- Standardkõrgus 1200 mm



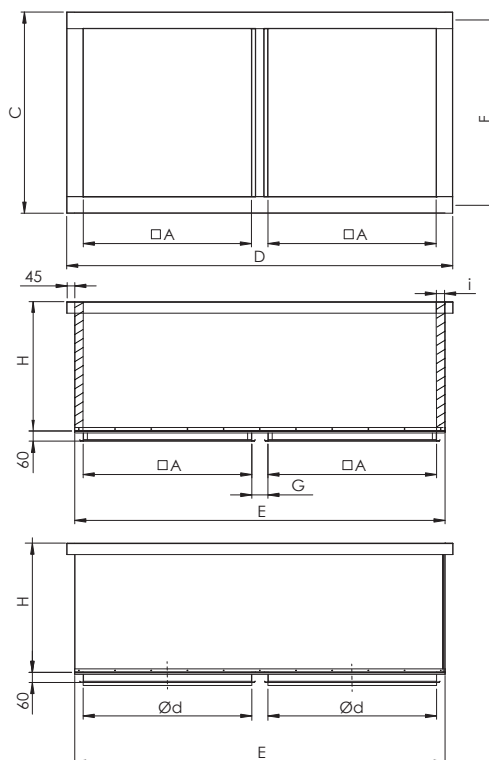
Konstruktsioon ja mõõdud

UHC-katuseläbiviik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (DX51D+ZM310) ja isoleeritud 50 mm mineraalvillaplaadiga. Sisekest perforeeritud teraslehest.

Võimalik tellida ka 100 mm mineraalvillaga (EI 120 klassi nõuetele vastav) ja perforeerimata teraslehest sisekestaga katuseläbiviike. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

Standardkõrgus 1200 mm. Võimalik tellida ka teisi kõrguseid: 800, 1000 ja 1500 mm.

Katuseläbiviigu paigaldamiseks vajaliku kalde alla kuuluvad komplekti ka L-profiilid (100x100x1,2; L=E+400 mm).



UHCT Nimimõõt	Isolatsioon i=50 mm		Isolatsioon i=100 mm		C	D	E	F
	A	G	A	G				
200	200	95	-	195	400	700	600	300
300	300	95	200	195	500	900	800	400
400	400	95	300	195	600	1100	1000	500
500	500	95	400	195	700	1300	1200	600
600	600	95	500	195	800	1500	1400	700
700	700	95	600	195	900	1700	1600	800
800	800	95	700	195	1000	1900	1800	900
900	900	95	800	195	1100	2100	2000	1000
1000	1000	95	900	195	1200	2300	2200	1100
1100	1100	95	1000	195	1300	2500	2400	1200

Markeerimine

	UHCT	Sisekest	Isolatsioon	Materjal	Mõõt A	Kõrgus H	Alumine ühendus
Tähis							
Sisekest							
1		-	perforeeritud				
2		-	terasleht				
Isolatsioon							
50			-	mineraalvill 50 mm			
EI120			-	tuleisolatsioon, 100 mm (perforeerimata sisekestaga)			
Materjal (väliskest)							
Standard				-	tsink-magneesium pinnakattega terasleht (ZM310)		
Zn				-	kuumtsingitud lehtteras (DX51D+Z275)		
H				-	happekindel teras (AISI 316)		
Nimimõõt A							
Kõrgus H							
						Standard 1200 mm (800, 1000, 1500 mm)	
Alumine ühendus D							
Ø d							- liitmik ümarale torule, Ø d mm
Mõõt A							- Ühendus kandilisele kanalile

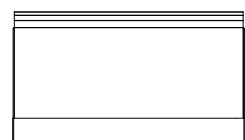
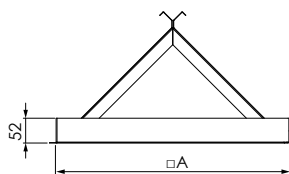
Näide: UHCT-1-50 400-1000
UHCT-2-100- 600-800

Lisatarvikud:

Tellida mõõtudest lähtuvalt:

MKLT Tagasilöögiklapp

Markeerimine



MKLT AxA

MKL Katuseläbiviik

MKL katuseläbiviik on mõeldud paigaldamiseks koos väljaviskehajutajate ja õhuvõtuotsikutega. Katuseventilaatoriga ühendamiseks on katuseläbiviik varustatud ka elektrikaabli-kanaliga. MKL katuseläbiviiku on võimalik paigaldada kandvasse katusekonstruktsiooni vajaliku kalde alla vinklite abil.

- Materjal tsink-magneesium pinnakattega terasleht
- Võimalik tellida erimaterjalidest valmistatuna
- Sisekest standardina perforatsiooniga, toimib ka summutina
- Võimalik tellida EI120 tuleisolatsiooniga
- Standardkõrgus 1200 mm
- Võimalik tellida erimõõte

Konstruktsioon ja mõõdud

MKL-katuseläbiviik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (DX51D+ZM310) ja isoleeritud 50 mm mineraalvillaplaadiga. Sisekest perforatsiooniga teraslehest.

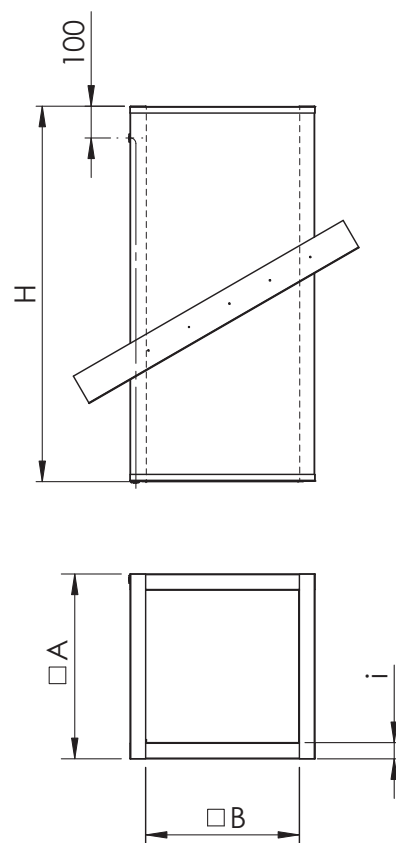
Võimalik tellida ka 100 mm mineraalvillaga (EI 60-EI 120 klassi nõuetele vastav) ja perforatsiooniga teraslehest sisekestaga katuseläbiviike. Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.

Standardkõrgus 1200 mm. Võimalik tellida ka teisi kõrguseid (800-2000 mm).

Standardina on katuseläbiviik varustatud kanaliga elektrikaabli paigaldamiseks. Kaabel juhitakse põhja kaudu sisse ja ülemisest servast 100 mm kauguselt välja.

Komplekti kuuluvad L-profiilid (100x100x1,2, L=A+400 mm) katuseläbiviigu paigaldamiseks.

Lisadena saab katuseläbiviigule paigaldada tagasilöögiklapi ning liitmiku kandilise või ümara kanaliga/katuseotsikuga ühendamiseks.



Nimimõõt	A, mm	B, mm		Kaal, kg	
		i=50 mm	i=100 mm	i=50 mm	i=100 mm
300	295	192	92	17	18
400	395	292	192	24	25
500	495	392	292	30	33
600	595	492	392	36	40
700	695	592	492	43	47
750	745	642	542	48	51
800	795	692	592	51	55
900	895	792	692	58	66
1000	995	892	792	75	83
1100	1095	992	892	83	93
1200	1195	1092	992	91	102
1300	1295	1192	1092	100	112
1400	1395	1292	1192	108	122
1500	1495	1392	1292	117	132

Markeerimine

	MKL	-	Sise- kest	-	Isolatsioon	-	Materjal	-	A	-	H	-	Alumine ühendus	-	Ülemine ühendus
Tähis															
Sisekest															
Isolatsioon															
Materjal (väliskest + sisekest)															
Nimimõõt A															
Kõrgus H															
Alumine ühendus D1															
Ülemine ühendus D2															

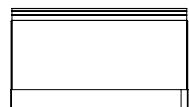
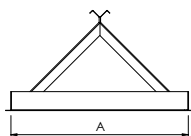
Näide: MKL-1-50-400-1000

MKL-2-50-600-800

MKL-2-EI120-400-1000-D1=200-D2=E20-MKLT

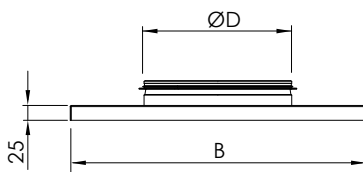
Lisatarvikud:

MKLT (AxA)
Tagasilöögiklapp



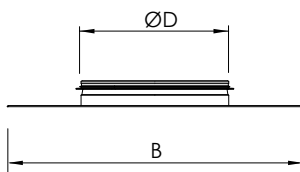
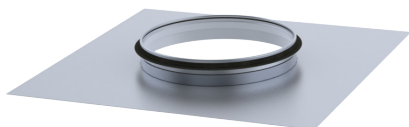
Näidis:
MKLT 300x300

MKLV (d-BxB)
Ümar liitmik katuseläbiviigule



Näidis:
MKLV 200-400x400

MKLS (d-BxB)
Ühendusplaat ümarale



Näidis:
MKLS 200-400x400

MKLI Katuseläbiviik

- 15 standardmõõtu: kanali mõõtudele 200x200 kuni 1600x1600 mm
- Materjal tsink-magneesium pinnakattega terasleht
- Standardkõrgus 1200 mm
- Võimalik tellida EI120 tuleisolatsiooniga
- Võimalik tellida erimõõte ja erimaterjalidest valmistatuna, sh värvituna

MKLI katuseläbiviik on mõeldud paigaldamiseks koos väljaviskehajutajate, õhuvõtuotsikutega ja katuseventilaatoriga. Katuseventilaatoriga ühendamiseks on katuseläbiviik varustatud ka elektrikaabli-kanaliga.

MKLI katuseläbiviiku on võimalik paigaldada kandvasse katusekonstruktsiooni vajaliku kalde alla vinklite abil.

Tehases valmistatud katuseläbiviik koos sobilike katuseotsikutega, tagavad parima veekindla ning turvalise lahenduse.

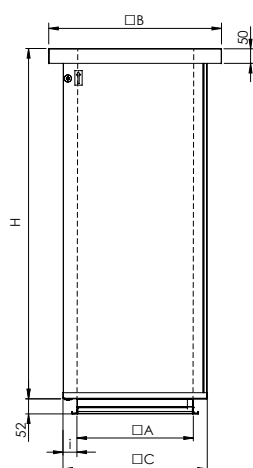


Konstruktsioon ja mõõdud

- MKLI-katuseläbiviigu väliskest on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (DX51D+ZM310) ja isoleeritud 50 mm mineraalvillaplaadiga.
- Kanaliga ühendamiseks on katuseläbiviik varustatud E20 europrofiiliga.
- Isolatsioonimaterjalina on kasutatud Cleantec pinnakattega mineraalvillaplaati.
- Võimalik tellida ka EI 60-EI 120 klassi nõuetele vastavat mineraalvillaga isoleeritud katuseläbiviike (isolatsioon 100 mm). Kasutatud tuleisolatsioon vastab standardi EN 1366-1 katsemeetodite nõuetele ja on VTT poolt sertifitseeritud. Tuletundlikkus vastavalt standardile EN-13501-1.
- Standardkõrgus on 1200 mm. Võimalik tellida ka teisi kõrguseid: 800, 1000, 1500 ja 2000 mm.
- Standardina on katuseläbiviik varustatud kanaliga elektrikaabli paigaldamiseks. Kaabel juhatakse põhja kaudu sisse ja ülemisest servast 100 mm kauguselt välja.
- Komplekti kuuluvad L-profiilid (100x100x1,2, L=1200 mm) katuseläbiviigu paigaldamiseks vajaliku kalde alla.
- Lisadena saab katuseläbiviigule paigaldada tagasilöögiklapi ning liitmiku kandilise või ümara kanaliga ühendamiseks.

Mõõdud

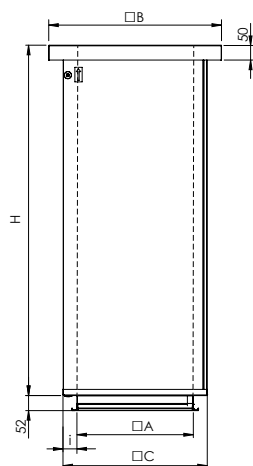
MKLI 50 mm isolatsiooniga



Ava mõõt = C+20 mm

Mõõdu tähis	A, mm	C, mm	B mm	Kaal, kg
2	200	295	395	17
3	300	395	495	24
4	400	495	595	30
5	500	595	695	36
6	600	695	795	43
7	700	795	895	51
8	800	895	995	58
9	900	995	1095	75
10	1000	1095	1195	83
11	1100	1195	1295	91
12	1200	1295	1395	100
13	1300	1395	1495	108
14	1400	1495	1595	117
15	1500	1595	1695	126
16	1600	1695	1795	135

MKLI 100 mm isolatsiooniga



Ava mõõt = C+20 mm

Mõõdu tähis	A, mm	C, mm	B mm	Kaal, kg
2	200	395	495	25
3	300	495	595	33
4	400	595	695	40
5	500	695	795	47
6	600	795	895	55
7	700	895	995	66
8	800	995	1095	83
9	900	1095	1195	93
10	1000	1195	1295	102
11	1100	1295	1395	112
12	1200	1395	1495	122
13	1300	1495	1595	132
14	1400	1595	1695	143
15	1500	1695	1795	153
16	1600	1795	1895	135

Markeerimine

MKLI - Materjal - 3 - 1200 - Isolatsioon - RAL

Tähis

Materjal

Standardina ZM310 (ei märgita)
H – happekindel teras (AISI 316)

Nimimõõt

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Kõrgus H

800, 1000, 1200, 1500, 2000 mm

Isolatsioon

50 - isolatsioon 50 mm
EI120 – tuleisolatsioon, 100 mm

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

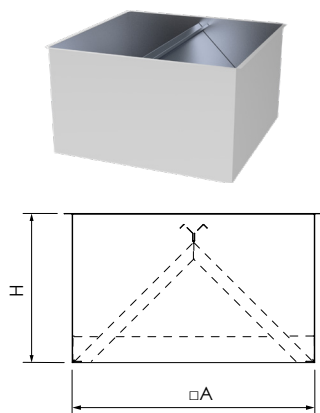
Näide: MKLI 3-1200-50

MKLI 3-800-EI120

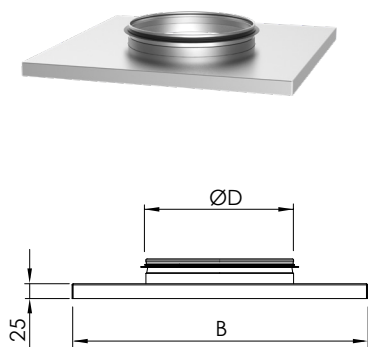
MKLI-H 3-1000-EI120

Lisad:

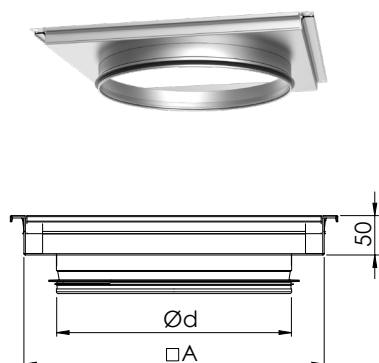
MKLB Tagasilöögiklapp (pealt lisatav)	Mõõdutähis	A	H	Kaal, kg
	2	190	150	1,3
	3	290	204	2,5
	4	390	255	3,9
	5	490	300	5,6
	6	590	353	7,5
	7	690	404	9,7
	8	790	450	12,3
	9	890	504	15,2
	10	990	554	18,4
	11	1090	604	21,8
	12	1190	654	25,6
	13	1290	704	29,7
	14	1390	754	34,0
	15	1490	804	38,6
	16	1590	854	43,6



MKLV (Koko-d-BxB) Ühendusplaat ümarale Näidis: MKLV 2-200-400x400	Mõõdu- tähis	B		d	Kaal, kg	
		50 mm isol.	100 mm isol.		50 mm isol.	100 mm isol.
	2	400	500	100, 125, 160, 200	1,2	1,7
	3	500	600	250, 315	1,8	2,5
	4	600	700	315, 400	3,0	4,1
	5	700	800	400, 500	3,6	4,9
	6	800	900	500, 630	4,9	6,3
	7	900	1000	500, 630	5,7	7,3
	8	1000	1100	630, 800	6,3	8,0
	9	1100	1200	800	8,0	9,9
	10	1200	1300	1000	8,9	10,9
	11	1300	1400	1000	10,9	13,1
	12	1400	1500	1250	10,2	12,6
	13	1500	1600	1250	12,6	15,1
	14	1600	1700	1250	15,1	17,8
	15	1700	1800	1250	17,8	20,6
	16	1800	1900	1600	14,9	17,9



MKLU (Koko-d)
Ümar liitmik katuseläbiviigule,
E20 ühendusliistuga
Näidis: MKLU 4-400



Möödutähis	A	d	Kaal, kg
2	200	100, 125, 160, 200	1,0
3	300	200, 250	1,6
4	400	200, 250, 315, 400	2,3
5	500	315, 400, 500	3,1
6	600	400, 500	3,8
7	700	500, 630	4,6
8	800	630, 800	5,4
9	900	800	6,1
10	1000	1000	7,1
11	1100	1000	8,6
12	1200	1000	10,2
13	1300	1250	10,0
14	1400	1250	11,8
15	1500	1250	13,7
16	1600	1600	12,0

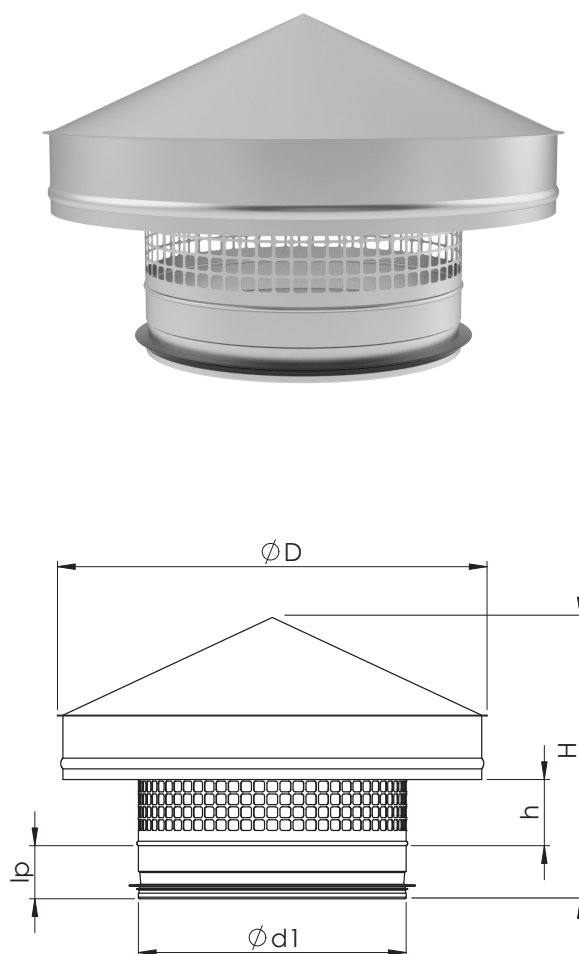
NTH Väljaviskeotsik

NTH on ventilatsioonisüsteemide väljaviskeotsik katusele.

Konstruksioon ja mõõdud

NTH katuseotsik on valmistatud kuumtsingitud teraslehest. Kanaliühendus on varustatud kummitihendiga. Eritellimusel valmistame NTH otsikuid ka teistest materjalidest ja värvituna.

Nimimõõt, d	D, mm	h, mm	H, mm	Kaal, kg
100	210	75	135	0,4
125	235	95	155	0,5
160	270	100	175	0,7
200	330	130	210	0,8
250	400	130	265	1,5
315	490	145	305	2,5
400	600	145	375	3,2



Markeerimine

NTH - Materjal - d - RAL

Tähis

Materjal

Standardina Z275 (ei märgita)
ZM – tsink-magneesium pinnakattega teraslehest
H – happekindel teras (AISI 316)

Läbimõõt d

RAL

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

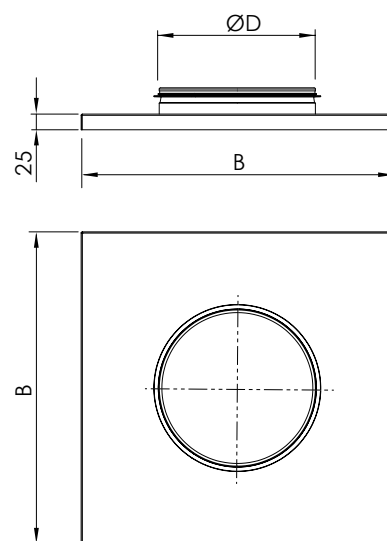
Näidis: NTH 315

MKLV Ümar sadul veeplekiga

MKLV on kandiline liitmik katuseläbiviigu ühendamiseks ümara kanaliga.
Liitmiku serv on keeratud 25 mm.
MKLV-liitmik on standardina valmistatud tsink-magneesium pinnakattega teraslehest (DX51D+ZM310) ja varustatud EPDM-tihendiga.



Möödu- tähis	d	B		Kaal, kg
		isol. 50 mm (MKLI)	isol. 100 mm (MKLI)	
2	100	400	500	1,2
2	125	400	500	1,2
2	160	400	500	1,2
2	200	400	500	1,2
3	250	500	600	1,8
4	315	600	700	3,0
4	400	600	700	3,0
5	400	700	800	3,6
6	500	800	900	4,9
7	630	900	1000	5,7
8	800	1000	1100	6,3
9	800	1100	1200	8,0
10	1000	1200	1300	8,9
11	1000	1300	1400	10,9
12	1250	1400	1500	10,2
13	1250	1500	1600	12,6
14	1250	1600	1700	13,5
15	1250	1700	1800	14,2
16	1600	1800	1900	14,9



Markeerimine

MKLV - Materjal - 3 - d - BxB - RAL

Tähis _____

Materjal _____
 Standardina ZM310 (ei märgita)
 Zn – kuumtsingitud lehtteras (DX51D+Z275)
 H – happekindel teras (AISI 316)

Möödutähis _____

Läbimõõt d _____

Mõõt B x B _____

RAL _____
 RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näide: MKLV 500x500/315

MKLU Ümar kanaliliitmik ühendusprofiiliga

MKLU on kandiline liitmik katuseläbiviigu ühendamiseks ümara kanaliga.

Katuseläbiviiguga ühendamiseks on liitmik varustatud E20-profiiliga.

MKLU-liitmik on standardina valmistatud kuumtsingitud teraslehest (Z275) ja ümar kanali liitmik on varustatud EPDM-tihendiga.



Möödutähis	A	B	d	Kaal, kg
2	200	200	100	1,0
2	200	200	125	1,0
2	200	200	160	1,0
3	300	300	200	1,6
3	300	300	250	1,6
4	400	400	315	2,3
4	400	400	400	2,3
5	500	500	500	3,1
6	600	600	500	3,8
7	700	700	630	4,6
8	800	800	800	5,4
9	900	900	800	6,1
10	1000	1000	1000	7,1
11	1100	1100	1000	8,6
12	1200	1200	1000	10,2
13	1300	1300	1250	10,0
14	1400	1400	1250	11,8
15	1500	1500	1250	13,7
16	1600	1600	1250	12,0

Markeerimine

MKLU - Materjal - 3 - d - RAL

Tähis _____

Materjal _____

Standard – kuumtsingitud lehtteras (Z275)

ZM – Magnelis, tsink-magneesium pinnakattega terasleht (ZM310)

H – happekindel teras (AISI 316)

Möödutähis _____

Läbimõõt d _____

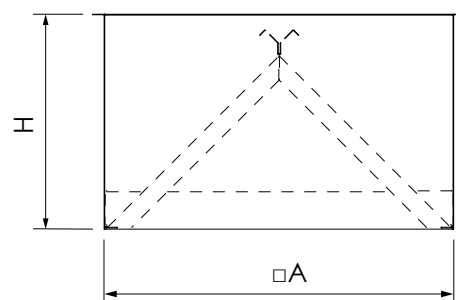
RAL _____

RAL värvitud pulbervärviga, RAL värvikood

Näidis: MKLU 4-315

MKLK Tagasilöögiklapp

Möödutähis	A	H	Kaal, kg
2	190	150	1,3
3	290	204	2,5
4	390	255	3,9
5	490	300	5,6
6	590	353	7,5
7	690	404	9,7
8	790	450	12,3
9	890	504	15,2
10	990	554	18,4
11	1090	604	21,8
12	1190	654	25,6
13	1290	704	29,7
14	1390	754	34,0
15	1490	804	38,6
16	1590	854	43,6



Markeerimine

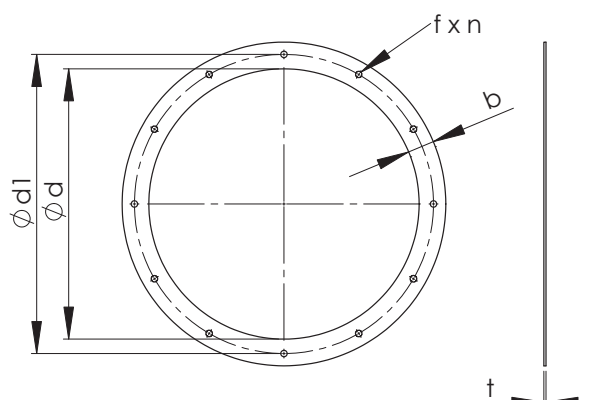
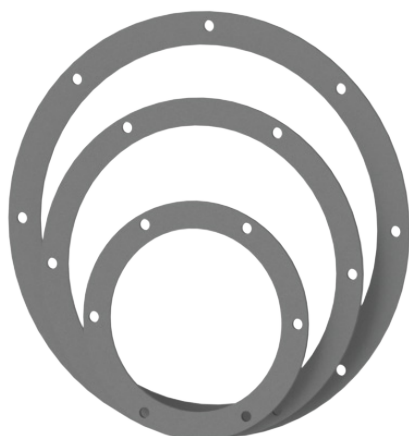
MKLK - 3

Tähis

Möödutähis

Näidis: MKLK 6

VRL Äärik



VRL on lattrauast valmistatud ja kuumtsingitud rõngasäärik, mis sobib nii pikivahtsitud kui ka spiraalitorude ühendamiseks.

VRL rõngasäärikud on valmistatud vastavalt Eurovent 1/2 nõuetele.

Mõõdud

Nimimõõt d mm	Ød mm	Ød1, ±0,5 mm	Ava mõõt f ±0,5, mm	Avade kogus n	b x t mm	Kaal Kg
400	406	450	12	8	40x4	1,8
500	506	560	12	12	50x4	2,8
630	636	690	12	12	50x4	3,4
800	806	860	12	16	50x4	4,3
1000	1008	1070	15	16	60x4	6,4
1250	1258	1320	15	20	60x4	7,9
1600	1608	1680	19	24	60x4	10

NB! Eritellimusel võimalik tellida teiste mõõtudega ja avadega äärikuid.

Markeerimine

VRL - d

Tähis _____

Nimimõõt d _____

Näidis: VRL 500



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn

Tel.: 680 7360

info@etsnord.ee

www.etsnord.ee

