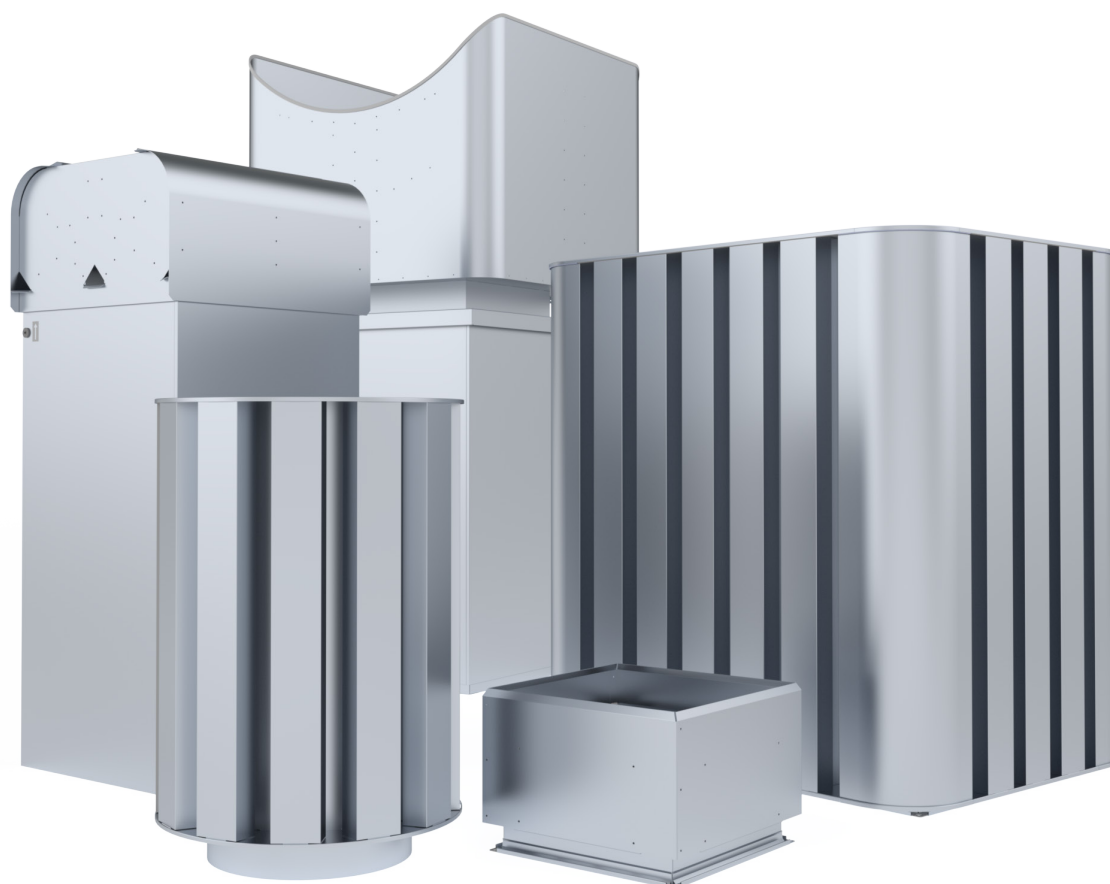




NORDroof

Takuvar

Innehåll

ULS
Luftintagsenhet

4



UVK
Takhuv

31



MKLV
Rund koppling med regnplåt

53



URS
Luftintagsenhet

8



UVS
Takhuv

35



MKLU
Rund kanalanslutning

54



ULK
Luftintagsenhet

12



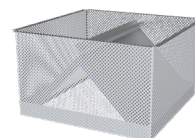
UHC
Kombihuv

40



MKLK
Spjäll utan fjäderåtergång

55



ULV2
Takhuv

17



UHCT
Takövergång för kombihuv

45



VRL
Fläns

56



ULV2P
Takhuv

23



MKL
Takövergång

47



MKLF
Regnplåtsanslutning

51



UVE
Takhuv

27



NTH
Regnhuv

52



Allmänt

1. Val

Valet av takhuv påverkar byggnadens arkitektoniska utseende. Vårt sortiment av takhuvar innefattar olika former och utföranden för att uppfylla de standardkrav som modern och klassisk arkitektur ställer. Val av takhuv ska börja med luftflödesvärdet. Enhetens tryckfall ska också beaktas.

Anslutningsalternativ – anslutning kan utföras med kanalstorlek, fläns, profil eller direkt till takövergången. Var noga med att ange önskad anslutningsmetod när du gör en beställning.

Vi rekommenderar takhuv i standardstorlek med regnplåtsanslutning och motsvarande, lämplig takövergång. Det förenklar installationen, ger vattentätthet och ger en säker lösning.

2. Dimensionering

Luftintag

När luftintagsenhet används finns det alltid risk för att vatten och snö kommer in i systemet. För bästa resultat får hastigheten över den fria arean inte överskrida 2,6 m/s. Om en specialstorlek krävs (ULK) bör anströmningshastigheten (hastigheten vid den yttre omkretsen) inte överskrida 0,6 m/s. Hastigheten i kanalen bör inte överskrida 6 m/s.

Frånluft

Om hög utblåsningshastighet inte krävs, bör man sträva efter att minimera ljudnivån och tryckfallet för att minska energiförbrukningen. För att minimera den självvalstrande ljudemissionen bör tryckfallet inte överskrida 70 Pa. Hastigheten i huvens fria area bör planeras till mellan 3 och 14 m/s.

Det bör också planeras en kammare med dränering efter luftintaget och frånluft, som förhindrar att vatten kommer in i kanalerna vid särskilt krävande förhållanden.

Placering

Takkonstruktionen måste också beaktas vid planering av takhuvar. Korrekt huvplacering förebygger ”snöfickor”. Det måste säkerställas att olika föroreningar (till exempel avgaser) förhindras att komma in i luftintaget. Avståndet mellan inlopp och utlopp ska vara tillräckligt för att förhindra att frånluft blandas med intagsluft. Denna risk kan undvikas genom att välja en kombinationsenhet UHC som är lämplig för takövergång UHCT.

Driftljud

För att minska ljudgenereringen i kanalen får tryckfallet i takhuven inte överskrida 70 Pa. Vid lägre tryckfall är ljudalstringen så liten att den inte behöver beaktas vid beräkning av ljud hos luftdiffusorer. Ljudet till omgivningen beräknas separat.

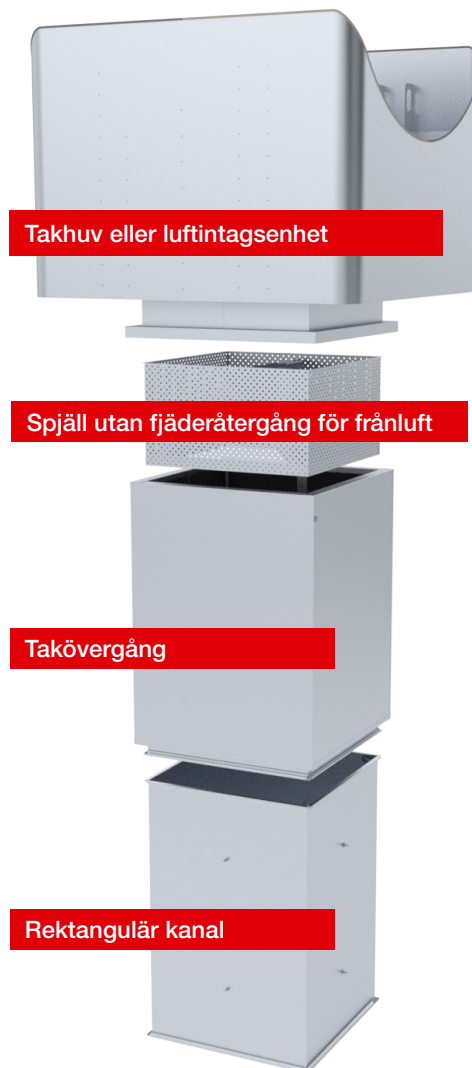
3. Material

ETS NORD:s takhuvar är tillverkade av följande material:

- Magnelis, zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310) och rostfritt stål (AISI 316L)
- Pulvermålade ytor – kan målas i alla RAL K7 Classic-färger.

OBS! Kulörer som avviker från standardkulörerna kan orsaka längre leveranstid.

Alternativen ger korrosionsbeständighet upp till klass C5.



ULS Luftintagsenhet

ULS är en luftintagsenhet med ett snöskydd vars innovativa och mjuka utformning klarar det krävande nordiska vädret.

MagiCAD



AUTODESK
REVIT

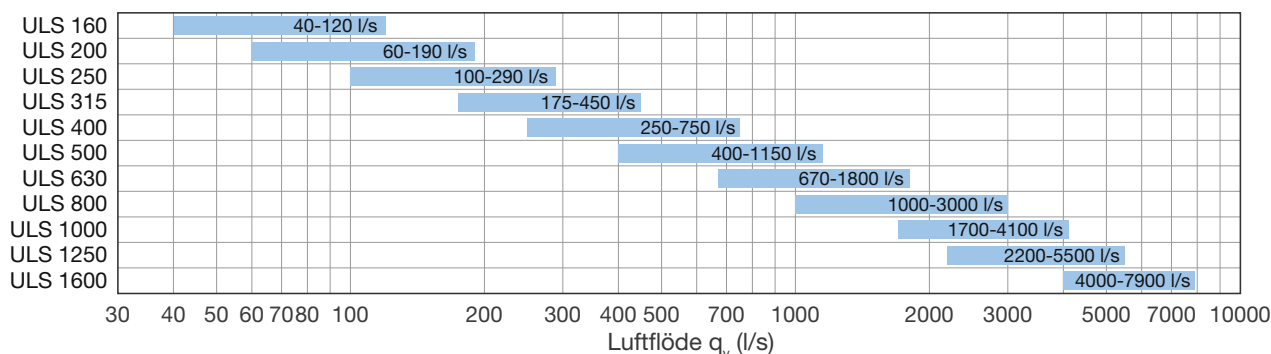


- Lågt utförande – litet vindmotstånd
- Utmärkt motståndskraft mot vatten och snö
- Kraftig konstruktion
- Lågt tryckfall
- Låg ljudnivå
- Magnelis®-stålplåt (korrosivitetsklass C4)

Tillämpning

Konstruerad för att fungera i stormigt väder med vindhastigheter upp till 25 m/s. Labyrintstrukturen har utmärkt motståndskraft mot regn och snö.

Snabbval



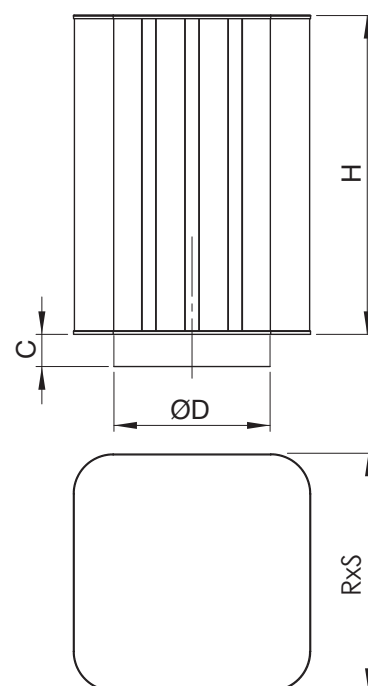
Material och mått

Som standard tillverkas enheterna av Magnelis®-stålplåt (ZM310). På specialbeställning kan tillverkning också ske i syrafast stål (AISI 316L) eller med ytbehandling i form av pulverlackering (RAL-kulörer).

Storlekarna Ø 160–400 mm är försedda med en honanslutning som passar utanpå en koppling och storlekarna Ø 500–1600 mm har VRL-fläns för kanalslutning (motfläns beställs separat).

Med början från Ø 315 mm, utrustad med lyft- och förankringsfäste.

Nominell storlek ØD (mm)	R/S (mm)	H, (mm)	C, (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m²)	Luftflöde (l/s)	
						min	max
160	240	200	90	7	0,042	40	120
200	280	380	90	10	0,082	60	190
250	330	520	90	12	0,128	100	290
315	500	520	90	34	0,209	175	450
400	600	812	90	40	0,357	250	750
500	700	1012	90	61	0,563	400	1150
630	830	1220	100	79	0,68	670	1800
800	1000	1220	100	107	1,134	1000	3000
1000	1400	1220	100	183	1,588	1700	4100
1250	1450	1525	100	217	1,991	2200	5500
1600	1800	1800	150	329	3,027	4000	7900



Vi rekommenderar ULS med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). ULS Luftintagsenhet med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

Luftintagsenhet ULS med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning.

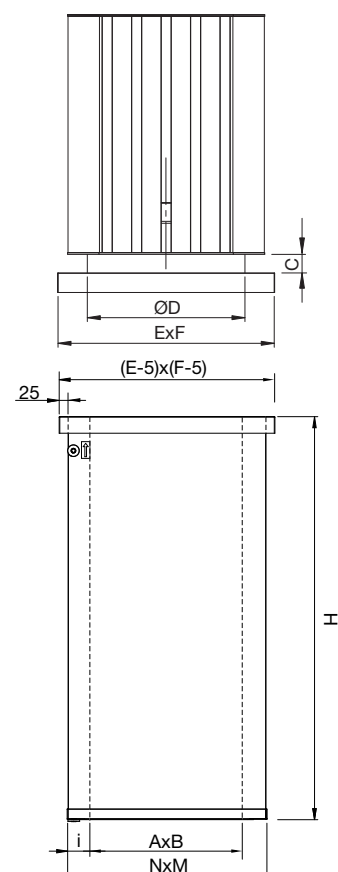
Takövergång MKL med 50 mm isolering.

ULS Nominell storlek ØD	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
ULS 160	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
ULS 200	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
ULS 250	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
ULS 315	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
ULS 400	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
ULS 500	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
ULS 630	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
ULS 800	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
ULS 1000	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
ULS 1250	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1300x1300	1395x1395
ULS 1600	1750x1750	MKL 1700x1700 KL-1750x1750	1600x1600	1695x1695

Installationsöppning = (N+20)×(M+20) mm.

Takövergång MKL med 100 mm isolering.

ULS Nominell storlek ØD	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
ULS 160	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
ULS 200	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
ULS 250	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
ULS 315	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
ULS 400	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
ULS 500	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
ULS 630	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
ULS 800	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
ULS 1000	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
ULS 1250	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1300x1300	1495x1495
ULS 1600	1850x1850	MKL 1800x1800 KL-1850x1850	1600x1600	1795x1795



ULS-luftintagsenhet med regnplåt som är kompatibel med MKL
Takövergång.

Takövergång MKL med 50 mm isolering.

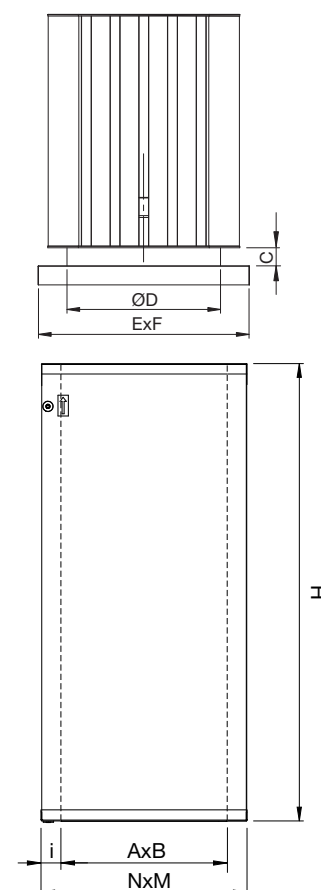
ULS Nominell storlek ØD	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM)	AxB (mm)	NxM (mm)
ULS 160	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
ULS 200	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
ULS 250	400x400	MKL 400x400	300x300	395x395
ULS 315	400x400	MKL 400x400	300x300	395x395
ULS 400	500x500	MKL 500x500	400x400	495x495
ULS 500	600x600	MKL 600x600	500x500	595x595
ULS 630	700x700	MKL 700x700	600x600	695x695
ULS 800	900x900	MKL 900x900	800x800	895x895
ULS 1000	1100x1100	MKL 1100x1100	1000x1000	1095x1095
ULS 1250	1400x1400	MKL 1400x1400	1300x1300	1395x1395
ULS 1600	1700x1700	MKL 1700x1700	1600x1600	1695x1695



Takövergång MKL med 100 mm isolering.

ULS Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM)	AxB (mm)	NxM (mm)
ULS 160	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
ULS 200	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
ULS 250	500x500	MKL 500x500	300x300	495x495
ULS 315	500x500	MKL 500x500	300x300	495x495
ULS 400	600x600	MKL 600x600	400x400	595x595
ULS 500	700x700	MKL 700x700	500x500	695x695
ULS 630	800x800	MKL 800x800	630x630	795x795
ULS 800	1000x1000	MKL 1000x1000	800x800	995x995
ULS 1000	1200x1200	MKL 1200x1200	1000x1000	1195x1195
ULS 1250	1500x1500	MKL 1500x1500	1300x1300	1495x1495
ULS 1600	1800x1800	MKL 1800x1800	1600x1600	1795x1795

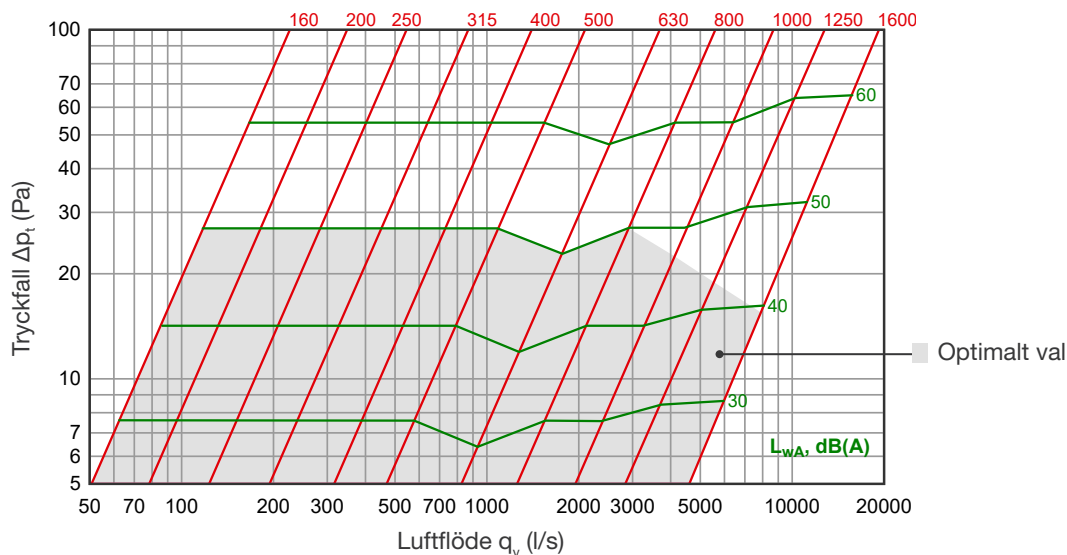
Se datablad för MKL för ytterligare information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.



Tekniska data

Tryckfall – luftflöde

Rekommenderat maximalt tryckfall 30 Pa. För bästa resultat, vid val av takhuv ska lufthastigheten över den fria arean inte överskrida 2,6 m/s och hastigheten i kanalen ska inte överskrida 6 m/s.



Produktmärkning

	ULS	-	H	D	-	KL-E×F	-	RAL XXX
Märkning								
Material								
Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt								
H – syrafast stål (AISI 316L)								
Nominell storlek ØD								
Regnplåtsanslutning (KL)								
KL-E×F – KL-mått för takövergångsanslutning								
RAL								
RAL-färg, med ytbeläggning								

Exempel: ULS 315 Luftintagsenhet
 ULS-H 315 Luftintagsenhet, syrafast
 ULS 315-RAL7000 Luftintagsenhet (ytbelagd)
 ULS 315-KL-500×500 Luftintagsenhet med regnplåtsanslutning för takövergång

URS Luftintagsenhet

URS är en luftintagsenhet som är utformad för elegant utseende och för att tåla väderförhållanden i Norden.

Takmonterad enhet för intag av friskluft till ventilations-systemet.



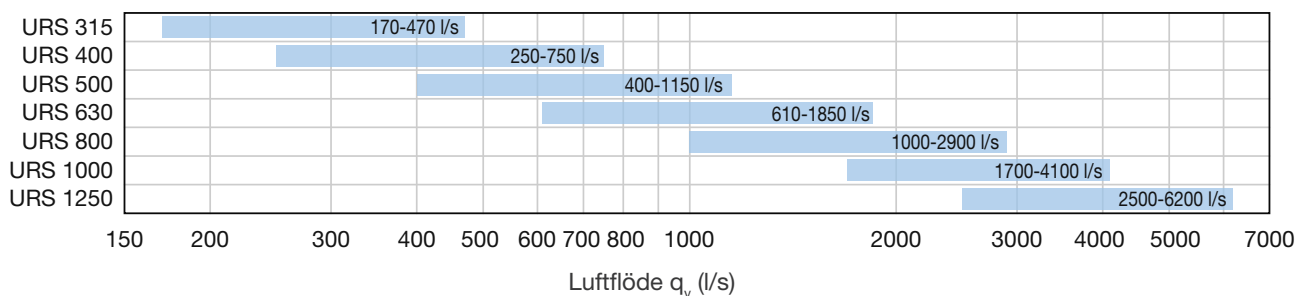
- Lågt utförande – litet vindmotstånd
- Utmärkt motståndskraft mot vatten och snö
- Kraftig konstruktion
- Optimalt tryckfall
- Låg ljudnivå
- Innovativt utförande
- Magnelis®-stålplåt (korrosivitetsklass C4)

Tillämpning

URS är utförd att fungera under tuffa förhållanden. Labyrintstrukturen säkerställer utmärkt motståndskraft (regn, snö, hagel) i stormig väderlek (vindhastigheter upp till 25 m/s).



Snabbval



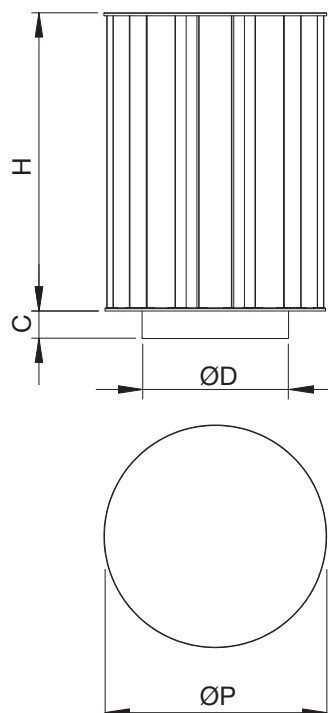
Material och mått

Tillverkade av zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310). Kan också tillverkas av andra material och med belagd yta.

Storlekarna Ø 315–400 mm är försedda med en honanslutning som passar utanpå en koppling och storlekarna Ø 500–1250 mm har VRL-fläns för kanalslutning (motfläns beställs separat).

Med början från Ø 500 mm försedda med fästpunkt för lyft och förankring.

Nominell storlek ØD (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m²)	Luftflöde (l/s)	
						min	max
315	515	815	90	34	0,32	170	470
400	600	815	90	40	0,48	250	750
500	700	1015	90	61	0,88	400	1150
630	830	1215	100	79	1,10	610	1850
800	1000	1215	100	107	1,11	1000	2900
1000	1200	1215	100	183	1,58	1700	4100
1250	1450	1540	100	217	2,66	2500	6200



Vi rekommenderar URS med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). URS Luftintagsenhet med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

Luftintagsenhet URS med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning.

MKL med 50 mm isolering.

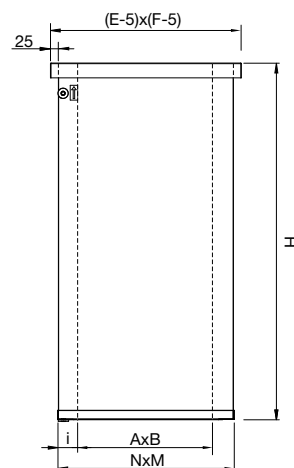
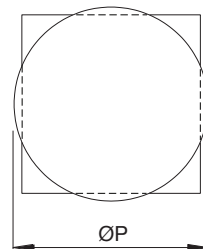
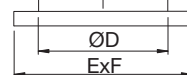
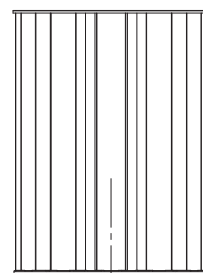
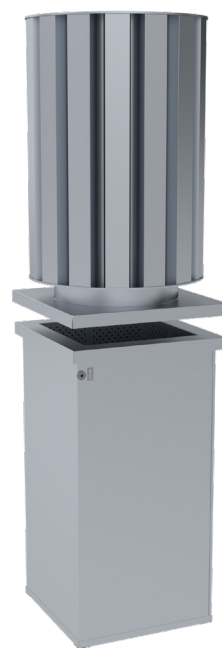
URS Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
315	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
400	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
500	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
630	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
800	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
1000	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
1250	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1300x1300	1395x1395

MKL med 100 mm isolering.

URS Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	A/B (mm)	N/M (mm)
315	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
400	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
500	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
630	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
800	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
1000	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
1250	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1300x1300	1495x1495

Se datablad för MKL för ytterligare information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.

Installationsöppning = (N+20)×(M+20) mm.



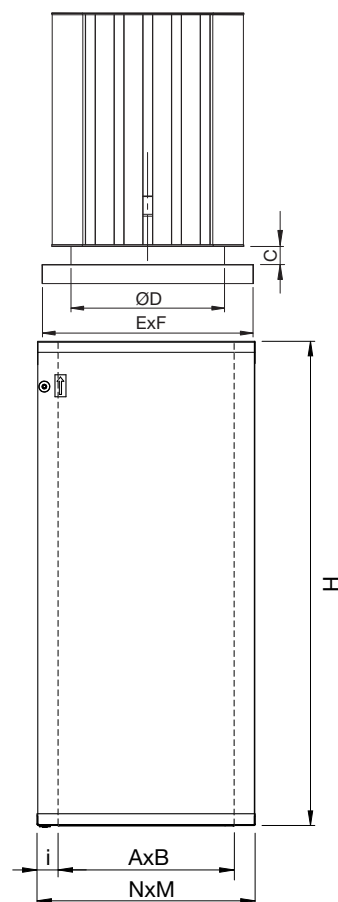
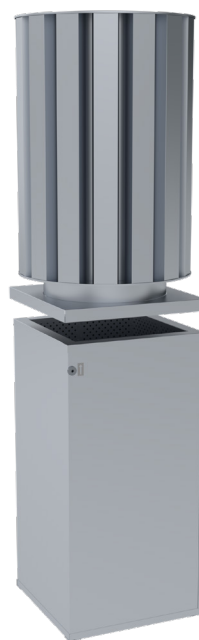
Luftintagsenhet URS med regnplåt kompatibel med takövergång MKL.
MKL med 50 mm isolering.

URS Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
URS 315	400×400	MKL 400×400	300×300	395×395
URS 400	500×500	MKL 500×500	400×400	495×495
URS 500	600×600	MKL 600×600	500×500	595×595
URS 630	700×700	MKL 700×700	600×600	695×695
URS 800	900×900	MKL 900×900	800×800	895×895
URS 1000	1100×1100	MKL 1100×1100	1000×1000	1095×1095
URS 1250	1400×1400	MKL 1400×1400	1300×1300	1395×1395

MKL med 100 mm isolering.

URS Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
URS 315	500×500	MKL 500×500	300×300	495×495
URS 400	600×600	MKL 600×600	400×400	595×595
URS 500	700×700	MKL 700×700	500×500	695×695
URS 630	800×800	MKL 800×800	630×630	795×795
URS 800	1000×1000	MKL 1000×1000	800×800	995×995
URS 1000	1200×1200	MKL 1200×1200	1000×1000	1195×1195
URS 1250	1500×1500	MKL 1500×1500	1300×1300	1495×1495

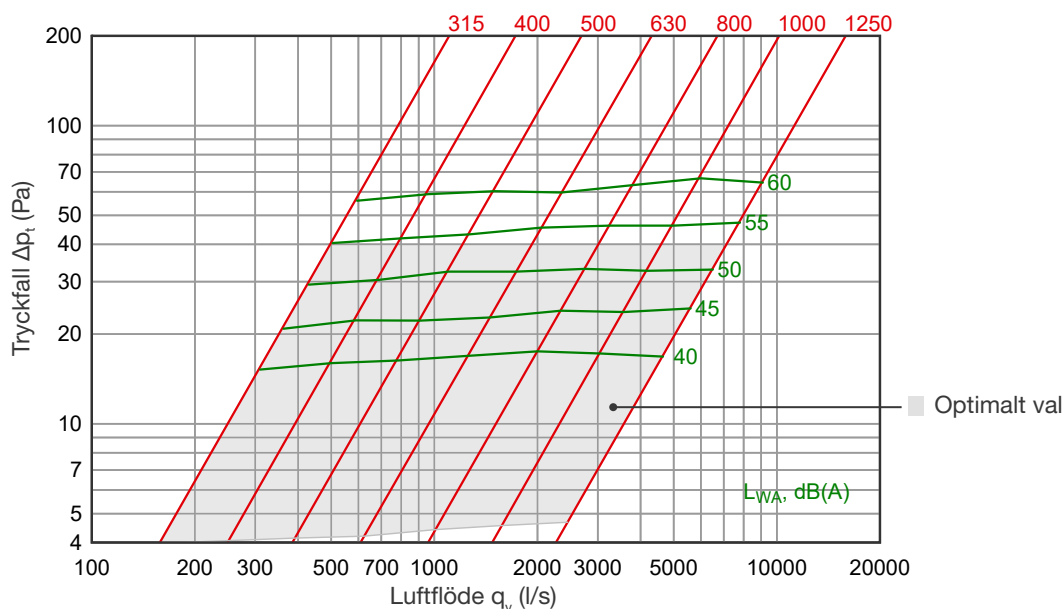
Se datablad för MKL för ytterligare information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.



Tekniska data

Tryckfall – luftflöde

Rekommenderat maximalt tryckfall 40 Pa. För bästa resultat, vid val av takhuv ska lufthastigheten över den fria arean inte överskrida 2,6 m/s och hastigheten i kanalen ska inte överskrida 6 m/s.



Produktmärkning

	URS	-	H		D	-	KL-E×F	-	RAL XXX
Märkning									
Material	Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt H – syrafast stål (AISI 316L)								
Nominell storlek D									
Regnplåtsanslutning (KL)	KL-E×F – KL-mått för takövergångsanslutning								
RAL	RAL-färg, med ytbeläggning								

Exempel: URS 315 Luftintagsenhet
 URS-H 315 Luftintagsenhet (AISI 316L) URS
 URS 315-RAL7000 Luftintagsenhet (ytbelagd)
 URS 315-KL-500×500 Luftintagsenhet med regnplåtsanslutning för takövergång

ULK Luftintagsenhet

ULK är en takmonterad luftintagsenhet till ventilationssystem med rektangulära kanaler. Den är utformad för elegant utseende och för att tåla väderförhållandena i Norden.

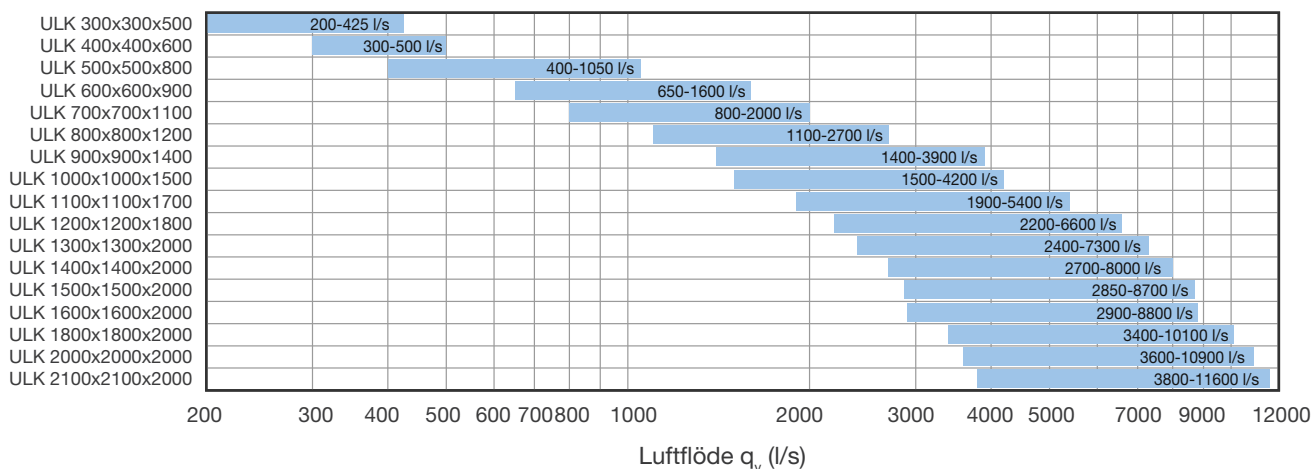
- Utmärkt motståndskraft mot vatten och snö
- Kraftig konstruktion
- Optimalt tryckfall
- Låg ljudnivå
- Innovativt utförande
- Magnelis®-stålplåt (korrosivitetsklass C4)
- Standardmått
- Förenklar installation
- Vattentät och säker installation



Tillämpning

Utförd för att fungera under tuffa förhållanden. Labyrintstrukturen säkerställer utmärkt motståndskraft (regn, snö, hagel) i stormig väderlek (vindhastigheter upp till 25 m/s).

Snabbval



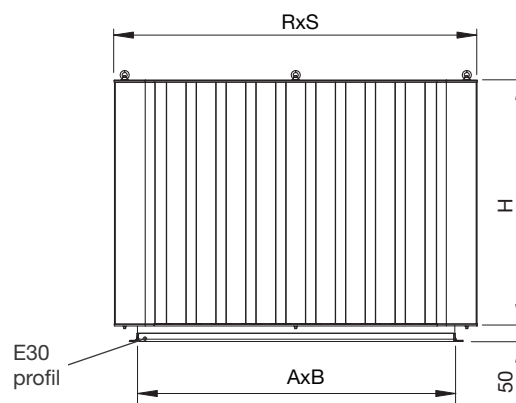
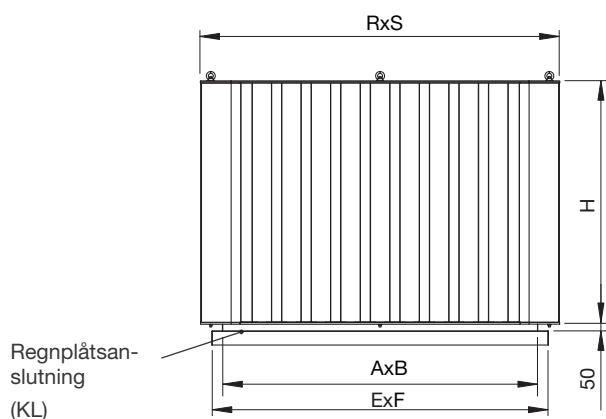
Material och mått

ULK tillverkas som standard av Magnelis®-stålplåt (ZM310). På specialbeställning kan den också tillverkas av andra material och med pulverbelagd yta (i RAL-kulörer).

ULK luftintagsenheter finns tillgängliga med flera olika mått för rektangulära luftintagssystem. Minsta kanalanslutningsmått är 300x300 och största är 2100x2100–2000 mm. Var vänlig konsultera din lokala säljare om större storlekar behövs för speciella projekt.

Som standard är ULK försedd med europrofil E30 för anslutning till rektangulär kanal.

På specialbeställning kan ULK förses med regnplåtsanslutning. Med början från storlek 800x800 mm försedda med fästpunkt för lyft och förankring.



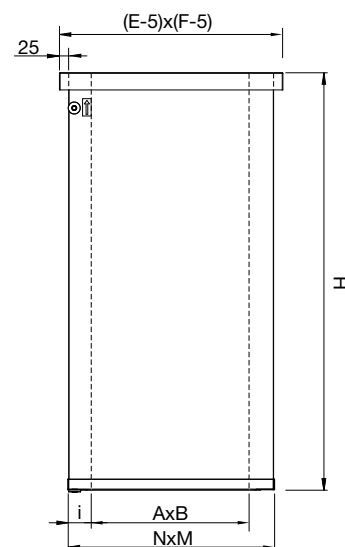
Nominell storlek AxBxH (mm)	AxB (mm)	E/F (mm)		R x S (mm)	H (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m ²)	Luftflöde (l/s)	
		MKL i=50 (mm)	MKL i=100 (mm)					Min	max
300x300x500	300x300	400	500	625	500	31	0,161	200	425
400x400x600	400x400	500	600	625	600	32	0,193	300	500
500x500x800	500x500	600	700	775	800	39	0,405	400	1050
600x600x900	600x600	700	800	925	900	57	0,621	650	1600
700x700x1100	700x700	800	900	925	1100	77	0,759	800	2000
800x800x1200	800x800	900	1000	1075	1200	84	1,049	1100	2700
900x900x1400	900x900	1000	1100	1225	1400	116	1,482	1400	3900
1000x1000x1500	1000x1000	1100	1200	1225	1500	144	1,588	1500	4200
1100x1100x1700	1100x1100	1200	1300	1375	1700	159	2,112	1900	5400
1200x1200x1800	1200x1200	1300	1400	1525	1800	194	2,568	2200	6600
1300x1300x2000	1300x1300	1400	1500	1525	2000	232	2,853	2400	7300
1400x1400x2000	1400x1400	1500	1600	1675	2000	236	3,221	2700	8000
1500x1500x2000	1500x1500	1600	1700	1825	2000	268	3,589	2800	8700
1600x1600x2000	1600x1600	1700	1800	1825	2000	292	3,589	2900	8800
1800x1800x2000	1800x1800	-	-	2125	2000	331	4,325	3400	10100
2000x2000x2000	2000x2000	-	-	2285	2000	360	4,693	3600	10900
2100x2100x2000	2100x2100	-	-	2425	2000	397	5,061	3800	11600

Vi rekommenderar ULK med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). ULK Luftintagsenhet med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

Luftintagsenhet ULK med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning.

MKL med 50 mm isolering.

ULK Nominell storlek AxBxH	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)	
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF)	NxM (mm)
300x300x500	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	395x395
400x400x600	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	495x495
500x500x800	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	595x595
600x600x900	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	695x695
700x700x1100	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	795x795
800x800x1200	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	895x895
900x900x1400	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	995x995
1000x1000x1500	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1095x1095
1100x1100x1700	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1195x1195
1200x1200x1800	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1295x1295
1300x1300x2000	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1395x1395
1400x1400x2000	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1495x1495
1500x1500x2000	1650x1650	MKL 1600x1600 KL-1650x1650	1595x1595
1600x1600x2000	1750x1750	MKL 1700x1700 KL-1750x1750	1695x1695



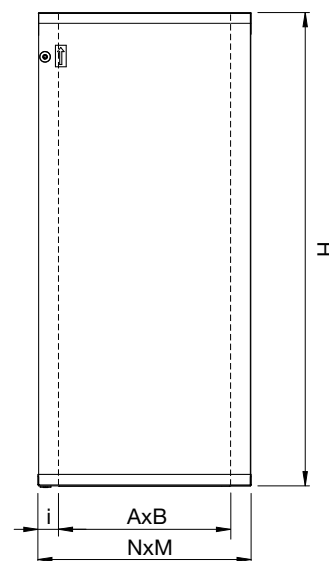
ULK-luftintagsenhet med regnplåt som är kompatibel med MKL Takövergång.
MKL med 50 mm isolering.

ULK Nominell storlek AxBxH	ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	N×M (mm)	AxB (mm)
300×300×500	400×400	MKL 400×400	395×395	300×300
400×400×600	500×500	MKL 500×500	495×495	400×400
500×500×800	600×600	MKL 600×600	595×595	500×500
600×600×900	700×700	MKL 700×700	695×695	600×600
700×700×1100	800×800	MKL 800×800	795×795	700×700
800×800×1200	900×900	MKL 900×900	895×895	800×800
900×900×1400	1000×1000	MKL 1000×1000	995×995	900×900
1000×1000×1500	1100×1100	MKL 1100×1100	1095×1095	1000×1000
1100×1100×1700	1200×1200	MKL 1200×1200	1195×1195	1100×1100
1200×1200×1800	1300×1300	MKL 1300×1300	1295×1295	1200×1200
1300×1300×2000	1400×1400	MKL 1400×1400	1395×1395	1300×1300
1400×1400×2000	1500×1500	MKL 1500×1500	1495×1495	1400×1400
1500×1500×2000	1600×1600	MKL 1600×1600	1595×1595	1500×1500
1600×1600×2000	1700×1700	MKL 1700×1700	1695×1695	1600×1600



MKL med 100 mm isolering.

ULK Nominell storlek AxBxH	ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	N×M (mm)	AxB (mm)
300×300×500	500×500	MKL 500×500	495×495	300×300
400×400×600	600×600	MKL 600×600	595×595	400×400
500×500×800	700×700	MKL 700×700	695×695	500×500
600×600×900	800×800	MKL 800×800	795×795	600×600
700×700×1100	900×900	MKL 900×900	895×895	700×700
800×800×1200	1000×1000	MKL 1000×1000	995×995	800×800
900×900×1400	1100×1100	MKL 1100×1100	1095×1095	900×900
1000×1000×1500	1200×1200	MKL 1200×1200	1195×1195	1000×1000
1100×1100×1700	1300×1300	MKL 1300×1300	1295×1295	1100×1100
1200×1200×1800	1400×1400	MKL 1400×1400	1395×1395	1200×1200
1300×1300×2000	1500×1500	MKL 1500×1500	1495×1495	1300×1300
1400×1400×2000	1600×1600	MKL 1600×1600	1595×1595	1400×1400
1500×1500×2000	1700×1700	MKL 1700×1700	1695×1695	1500×1500
1600×1600×2000	1800×1800	MKL 1800×1800	1795×1795	1600×1600



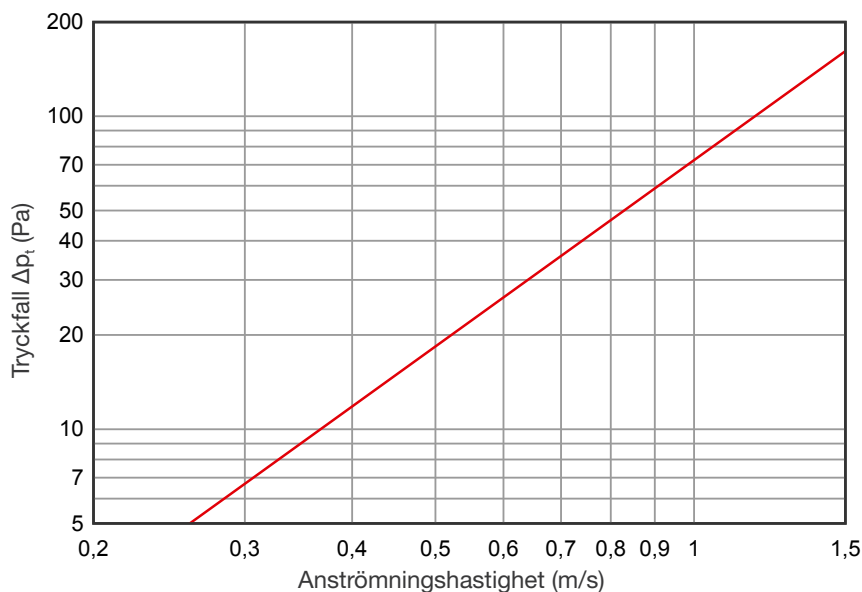
Se datablad för MKL för ytterligare information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.

Installationsöppning
= (N+20)×(M+20) mm

Tekniska data

Tryckfall – luftflöde – intagsluft

För bästa resultat bör anströmningshastigheten (lufthastigheten vid enhetens yttre kant) inte överskrida 0,6 m/s och hastigheten över den fria arean får inte överskrida 2,6 m/s. Hastigheten i kanalen bör inte överskrida 6 m/s.



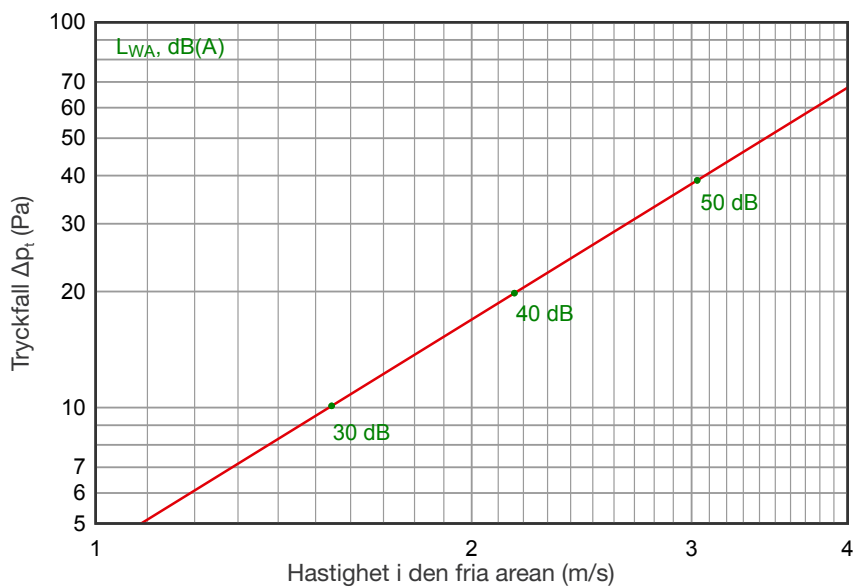
Om en särskild storlek krävs kan produktdimensionen beräknas med följande formel. För specialstorlekar, kontakta din lokala säljare.

Dimensioneringsexempel för specialstorlekar:

Maximalt luftflöde [l/s] = $((R[m] \times H[m] \times 2) + (S[m] \times H[m] \times 2)) \times 0,6 [m/s] \times 1000$

ULK 600x600-900

$((0,925 \times 0,9 \times 2) + (0,925 \times 0,9 \times 2)) \times 0,6 \times 1000 = 1998 \text{ l/s}$



Produktmärkning

	ULK	-	H	AxB	-	H	- KL-ExF	- RAL XXX	-	q
Märkning										
Material										
Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt										
H – syrafast stål (AISI 316L)										
Kanalstorlek AxB										
Höjd H										
Kanalanslutning										
KL-ExF – Mått för regnplåtsanslutning (KL)										
E30 – Europrofil 30 mm (AxB kanalanslutning)										
RAL										
RAL – RAL-färg, med ytbeläggning										
Luftflöde (l/s)										

Exempel: ULK 700×500-600-KL-900×700 Luftintagsenhet
 ULK 700×500-600-KL-900×700-RAL7000 Luftintagsenhet
 ULK 700×500-500-E30 Luftintagsenhet

ULV2 Takhuv

ULV2 är en frånluftsdiffusor med rund eller rektangulär anslutning. Den är utformad för ett bra utseende och för att tåla förhållandena i de nordiska länderna.

- Standardmått
- Bra motståndskraft mot vatten
- Innovativt utförande
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4
- Långt vertikalt utblåsmönster
- Kraftig konstruktion
- Lågt tryckfall
- Låg ljudnivå



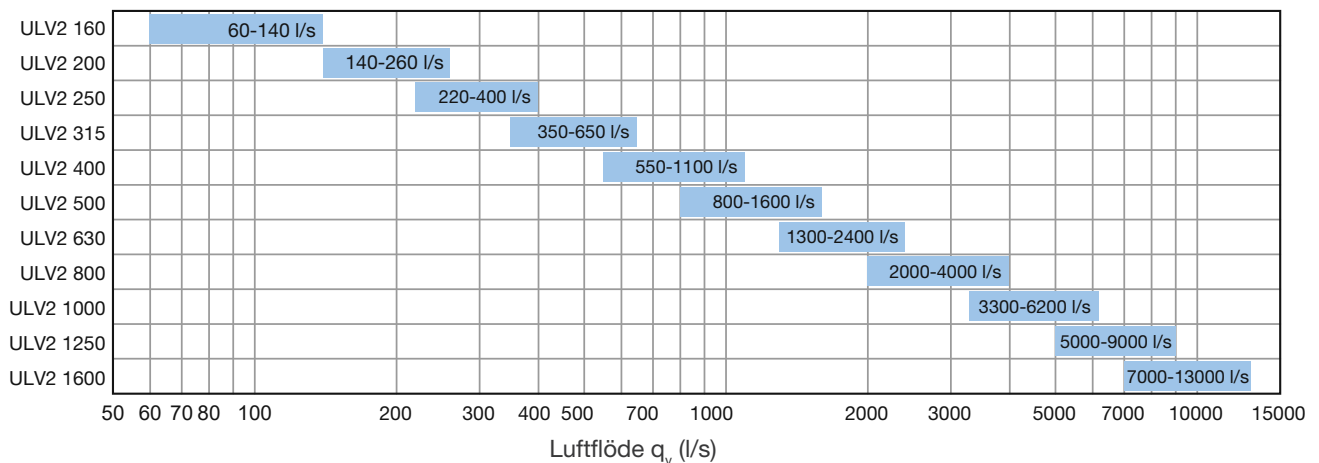
Tillämpning

Frånluftsdiffusorns utformning förhindrar effektivt att regnvatten kommer in i kanalen. Regnvatten dräneras till taket från enhetens sockel.

Strukturen säkerställer utmärkt motståndskraft även i stormig väderlek (vindhastigheter upp till 25 m/s).

Frånluft blåses vertikalt uppåt med lågt tryckfall och hög hastighet genom enheten. Detta säkerställer att lukter och smuts i frånluften inte faller ned i området runt frånluftsdiffusorn.

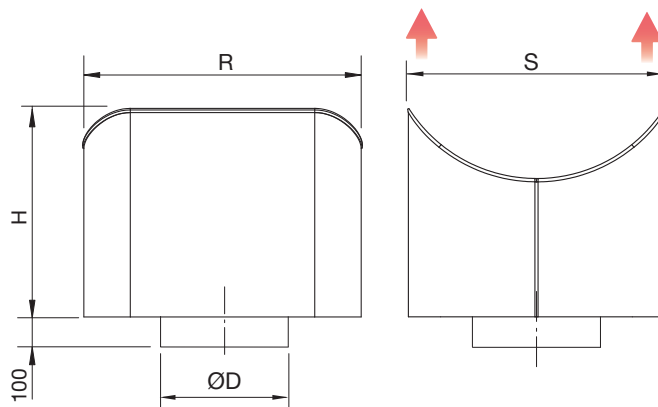
Snabbval



Material och mått

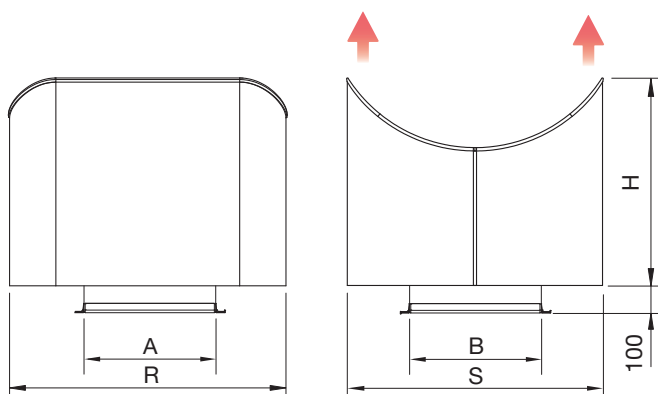
Tillverkad av Magnelis®-stålplåt (ZM310). ULV2 med runda kanalslutningar storlekar Ø 160..400 mm är försedda med en honanslutning som passar utanpå en koppling. Storlekarna Ø 500–1600 mm har VRL-fläns för kanalslutning. Motfläns beställs separat.

På specialbeställning kan den också tillverkas av syrafast stål (AISI 316L) eller med pulverbelagd yta (i RAL-kulörer).



ULV2 frånluftsdiffusor med rund kanalslutning.

Nominell storlek ØD (mm)	RxS (mm)	H (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m²)	Luftflöde (l/s)	
					Min	max
160	340x340	345	5	0,021	60	140
200	400x400	300	7	0,059	140	260
250	500x500	375	10	0,081	220	400
315	600x600	450	14	0,120	350	650
400	800x800	650	25	0,218	550	1100
500	1000x1000	800	37	0,307	800	1600
630	1200x1200	1000	57	0,393	1300	2400
800	1500x1500	1100	92	0,621	2000	4000
1000	1600x1600	1200	121	0,895	3300	6200
1250	1900x1900	1250	142	1,502	5000	9000
1600	2400x2400	1800	255	2,164	7000	13000



ULV2 frånluftsdiffusor med rektangulär kanalslutning (E30-profil)

Nominell storlek AxB (mm)	AxB (mm)	RxS (mm)	H (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m²)	Luftflöde (l/s)	
						Min	max
200x200	200x200	400x400	300	7	0,059	140	260
250x250	250x250	500x500	375	12	0,081	220	400
300x300	300x300	600x600	450	14	0,120	350	650
400x400	400x400	800x800	650	25	0,218	550	1100
500x500	500x500	1000x1000	800	37	0,307	800	1600
600x600	600x600	1200x1200	1000	57	0,393	1300	2400
800x800	800x800	1500x1500	1100	92	0,621	2000	4000
1000x1000	1000x1000	1600x1600	1200	121	0,895	3300	6200
1200x1200	1200x1200	1900x1900	1250	142	1,502	5000	9000
1600x1600	1600x1600	2400x2400	1800	255	2,164	7000	13000

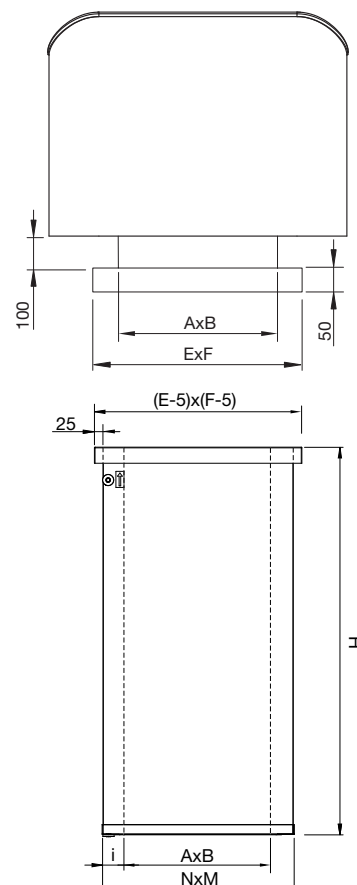
Vi rekommenderar ULV2 med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). ULV2 Takhuv för frånluft med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

ULV2 med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning
MKL med 50 mm isolering.

ULV2 Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
200x200	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
250x250	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
300x300	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
400x400	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
500x500	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
600x600	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
800x800	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
1000x1000	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
1200x1200	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1200x1200	1295x1295
1600x1600	1750x1750	MKL 1700x1700 KL-1750x1750	1600x1600	1695x1695

MKL med 100 mm isolering.

ULV2 Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
200x200	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
250x250	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
300x300	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
400x400	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
500x500	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
600x600	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
800x800	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
1000x1000	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
1200x1200	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1200x1200	1395x1395
1600x1600	1850x1850	MKL 1800x1800 KL-1850x1850	1600x1600	1795x1795



ULV2 med regnplåt som är kompatibel med MKL Takövergång.

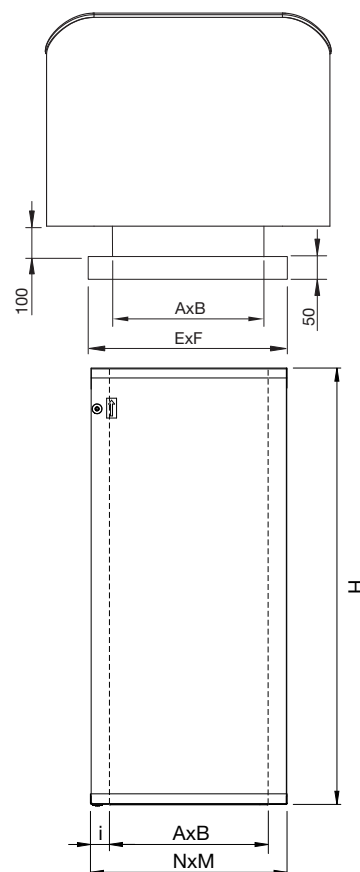
MKL med 50 mm isolering.

ULV2 Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
200×200	300×300	MKL 300×300	200×200	295×295
250×250	400×400	MKL 400×400	300×300	395×395
300×300	400×400	MKL 400×400	300×300	395×395
400×400	500×500	MKL 500×500	400×400	495×495
500×500	600×600	MKL 600×600	500×500	595×595
600×600	700×700	MKL 700×700	600×600	695×695
800×800	900×900	MKL 900×900	800×800	895×895
1000×1000	1100×1100	MKL 1100×1100	1000×1000	1195×1195
1200×1200	1300×1300	MKL 1300×1300	1200×1200	1495×1495
1600×1600	1700×1700	MKL 1700×1700	1600×1600	1795×1795

MKL med 100 mm isolering.

ULV2 Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
200×200	400×400	MKL 400×400	200×200	395×395
250×250	500×500	MKL 500×500	300×300	495×495
300×300	500×500	MKL 500×500	300×300	495×495
400×400	600×600	MKL 600×600	400×400	595×595
500×500	700×700	MKL 700×700	500×500	695×695
600×600	800×800	MKL 800×800	600×600	795×795
800×800	1000×1000	MKL 1000×1000	800×800	995×995
1000×1000	1200×1200	MKL 1200×1200	1000×1000	1195×1195
1200×1200	1400×1400	MKL 1400×1400	1200×1200	1495×1495
1600×1600	1800×1800	MKL 1800×1800	1600×1600	1795×1795

Se datablad för MKL för mer information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.

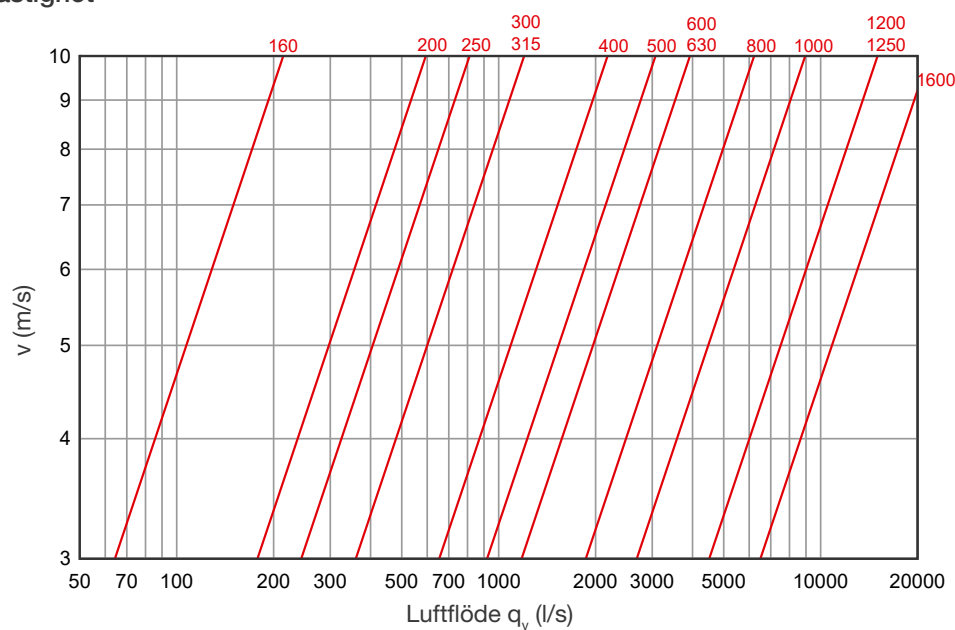


Installationsöppning
= (N+20)×(M+20) mm

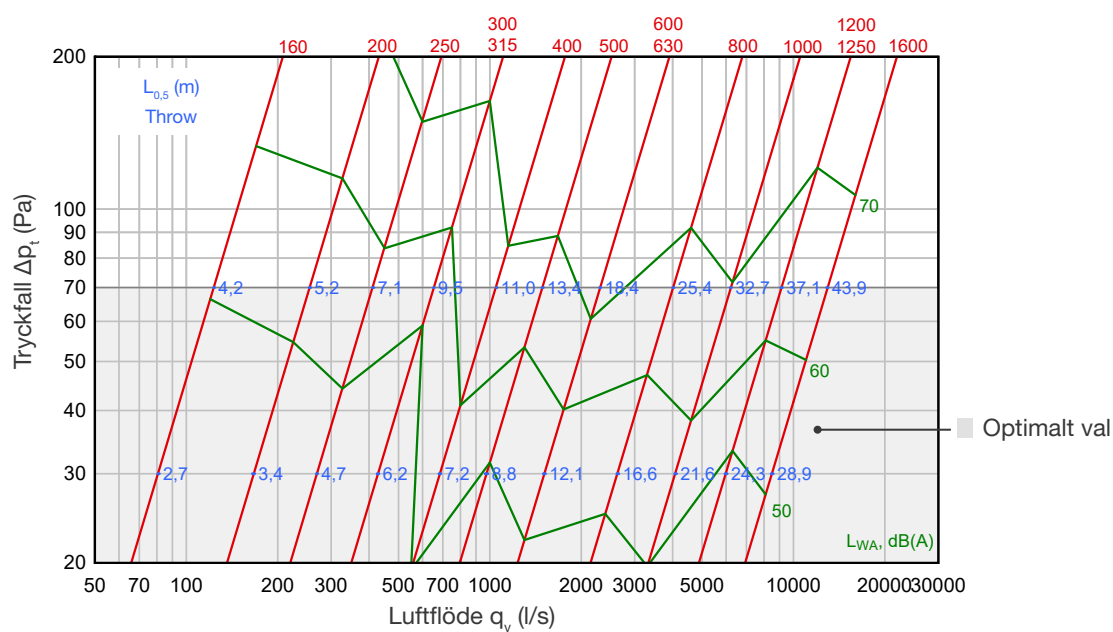
Tekniska data

Hastigheten i diffusorns fria area är dimensionerad till mellan 3 och 10 m/s.

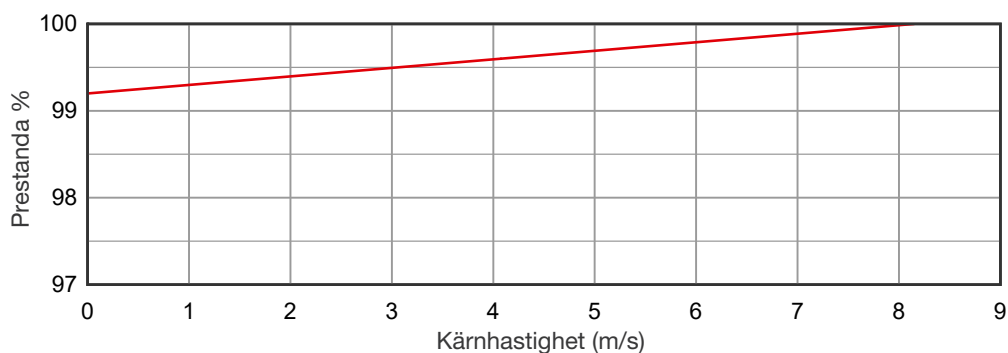
Frånluftens hastighet



Tryckfall – Luftflöde – Frånluft



Regnvatten-effektivitet



Luftflöde		Regnvatten-flöden			Effektivitet	
q_v (m³/s)	v (m/s)	q_s (l/h/m²)	q_{do} (l/h)	q_d (l/h)	E (%)	Klass
0,0	0,00	75,0	2,32	0,18	99,2	A
0,8	4,07	75,0	0,74	0,06	99,6	A
1,6	8,15	75,0	0,23	0,00	100,0	A

- q_v - Luftflöde, m³/s
- v - Kärnhastighet, m/s
- q_s - Regn, l/h/m²
- q_{do} - Regnvattenflöde som tränger in i kärnområdet, l/h
- q_d - Regnvattenflöde som tränger in i enheten, l/h
- E - Effektivitet, %

Produktmärkning

ULV2 - H D - KL-E×F - RAL XXX

Märkning

ULV2 – Takhuv

Material

Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt
H – Syrafast stål (AISI 316L)

Storlek

D – Anslutningsdiameter rund kanal
AxB – Anslutningsmått rektangulär kanal

Kanalanslutning

KL-E×F – Mått för regnplåtsanslutning (KL)
E30 – Europrofilanslutning 30 mm (AxB)

RAL

RAL-färg, med ytbeläggning

Exempel: ULV2 400 Frånluftsdiffusor med rund kanalanslutning

ULV2-H 400×400-KL-500×500 Frånluftsdiffusor (AISI 316L), med regnplåtsanslutning ULV2

ULV2 400×400-E30-RAL7000 Frånluftsdiffusor (belagd), med E30-profilanslutning

ULV2P Takhuv

ULV2P är en frånlufts-enhet med rektangulär anslutning. Utformad för elegant utseende och för att tåla väderförhållandena i Norden.

- Lågt utförande
- Långt vertikalt utblåsmönster
- Kraftig konstruktion
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4
- Lågt tryckfall
- Låg ljudnivå
- Unik form
- Kan installeras direkt på en takövergång



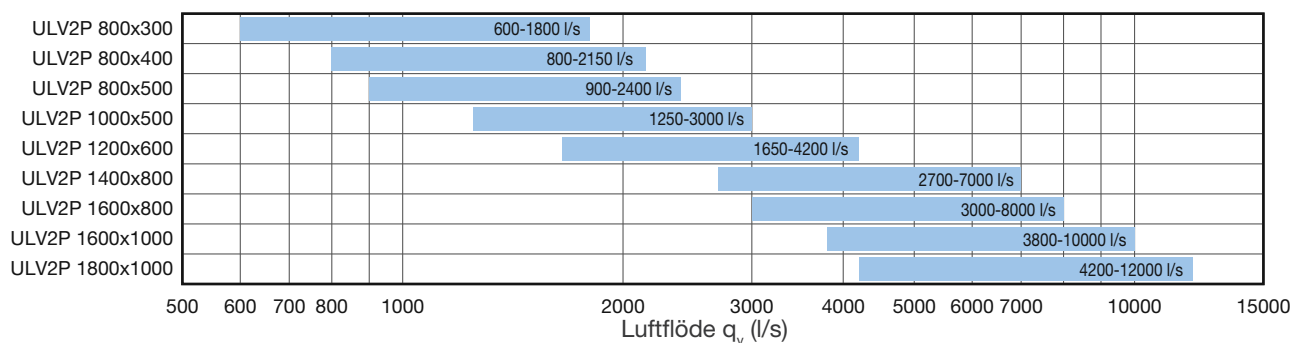
Tillämpning

Frånluft blåses vertikalt uppåt med lågt tryckfall och hög hastighet genom enheten. Detta säkerställer att lukter och smuts i frånluften inte faller ned i området runt frånluftsdiffusorn.

Enhetens utformning förhindrar effektivt att regnvatten kommer in i kanalen. Regnvatten dräneras till taket från enhetens sockel.

Anslutning av ULV2P med regnplåt (KL) på takövergången förenklar installationen och ger det bästa resultatet när det gäller motståndskraft mot vatten.

Snabbval

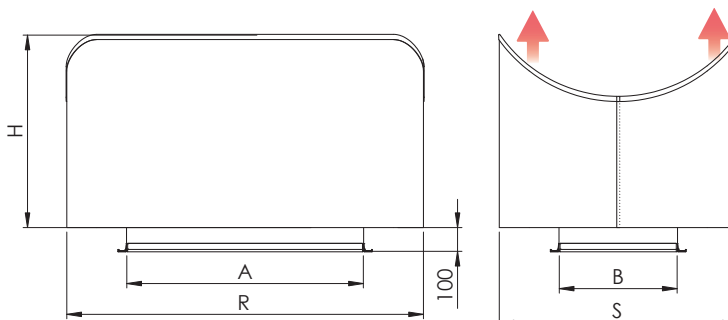


Material och mått

ULV2P tillverkas av Magnelis®-stålplåt (ZM310). Som standard är ULV2P försedd med europrofil E30.

Kan också tillverkas av andra material och med belagd yta.

Dessutom är det möjligt att beställa en frånluftsdiffusor med en regnplåtsanslutning (KL), som passar direkt i takövergången (MKL).

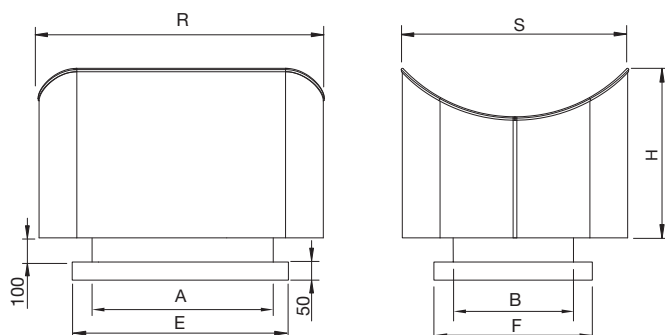


Takhuv ULV2P med rektangulär kanalanslutning (E30-profil)

Nominell storlek AxB (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)	S (mm)	H (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m ²)	Min	max
800x300	800	300	1100	600	450	35	0,220	600	1800
800x400	800	400	1200	800	650	48	0,327	800	2150
800x500	800	500	1300	1000	800	62	0,399	900	2400
1000x500	1000	500	1500	1000	800	72	0,460	1250	3000
1200x600	1200	600	1800	1200	1000	109	0,589	1650	4200
1400x800	1400	800	2100	1500	1100	115	0,870	2700	7000
1600x800	1600	800	2300	1500	1100	145	0,953	3000	8000
1600x1000	1600	1000	2200	1600	1200	155	1,231	3800	10000
1800x1000	1800	1000	2400	1600	1200	170	1,342	4200	12000

Vi rekommenderar ULV2P med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL).

ULV2P Takhuv för frånluft med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

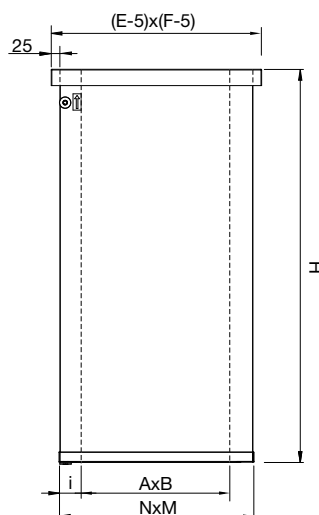


MKL med 50 mm isolering.

ULV2P Nominell storlek AxB (mm)	Anslutningsstorlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL-KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	N×M (mm)
800x300	950x450	MKL 900x400 KL-950x450	800x300	895x395
800x400	950x550	MKL 900x500 KL-950x550	800x400	895x495
800x500	950x650	MKL 900x600 KL-950x650	800x500	895x595
1000x500	1150x650	MKL 1100x600 KL-1150x650	1000x500	1095x595
1200x600	1350x750	MKL 1300x700 KL-1350x750	1200x600	1295x695
1400x800	1550x950	MKL 1500x900 KL-1550x950	1400x800	1495x895
1600x800	1750x950	MKL 1700x900 KL-1750x950	1600x800	1695x895
1600x1000	1750x1150	MKL 1700x1100 KL-1750x1150	1600x1000	1695x1095
1800x1000	1950x1050	MKL 1900x1100 KL-1950x1050	1800x1000	1895x995

MKL med 100 mm isolering.

ULV2P Nominell storlek AxB (mm)	Anslutningsstorlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL-KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	N×M (mm)
800x300	1050x550	MKL 1000x500 KL-1050x550	800x300	995x495
800x400	1050x650	MKL 1000x600 KL-1050x650	800x400	995x595
800x500	1050x750	MKL 1000x700 KL-1050x750	800x500	995x695
1000x500	1250x750	MKL 1200x700 KL-1250x750	1000x500	1195x695
1200x600	1450x850	MKL 1400x800 KL-1450x850	1200x600	1395x795
1400x800	1650x1050	MKL 1600x1000 KL-1650x1050	1400x800	1595x995
1600x800	1850x1050	MKL 1800x1000 KL-1850x1050	1600x800	1795x995
1600x1000	1850x1250	MKL 1800x1200 KL-1850x1250	1600x1000	1795x1195
1800x1000	2050x1150	MKL 2000x1200 KL-2050x1250	1800x1000	1995x1095



Installationsöppning
= (N+20)×(M+20) mm

ULV2P med regnplåt som är kompatibel med MKL Takövergång.

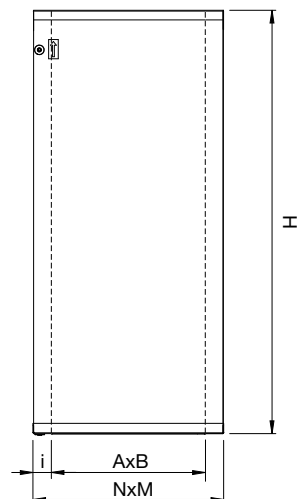
MKL med 50 mm isolering.

ULV2P Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
800×300	900×400	MKL 900×400	800×300	895×395
800×400	900×500	MKL 900×500	800×400	895×495
800×500	900×600	MKL 900×600	800×500	895×595
1000×500	1100×600	MKL 1100×600	1000×500	1095×595
1200×600	1300×700	MKL 1300×700	1200×600	1295×695
1400×800	1500×900	MKL 1500×900	1400×800	1495×895
1600×800	1700×900	MKL 1700×900	1600×800	1695×895
1600×1000	1700×1100	MKL 1700×1100	1600×1000	1695×1095
1800×1000	1900×1000	MKL 1900×1100	1800×1000	1895×995

MKL med 100 mm isolering.

ULV2P Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (N×M)	AxB (mm)	N×M (mm)
800×300	1000×500	MKL 1000×500	800×300	995×495
800×400	1000×600	MKL 1000×600	800×400	995×595
800×500	1000×700	MKL 1000×700	800×500	995×695
1000×500	1200×700	MKL 1200×700	1000×500	1195×695
1200×600	1400×800	MKL 1400×800	1200×600	1395×795
1400×800	1600×1000	MKL 1600×1000	1400×800	1595×995
1600×800	1800×1000	MKL 1800×1000	1600×800	1795×995
1600×1000	1800×1200	MKL 1800×1200	1600×1000	1795×1195
1800×1000	2000×1100	MKL 2000×1200	1800×1000	1995×1095

Se datablad för MKL för mer information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.

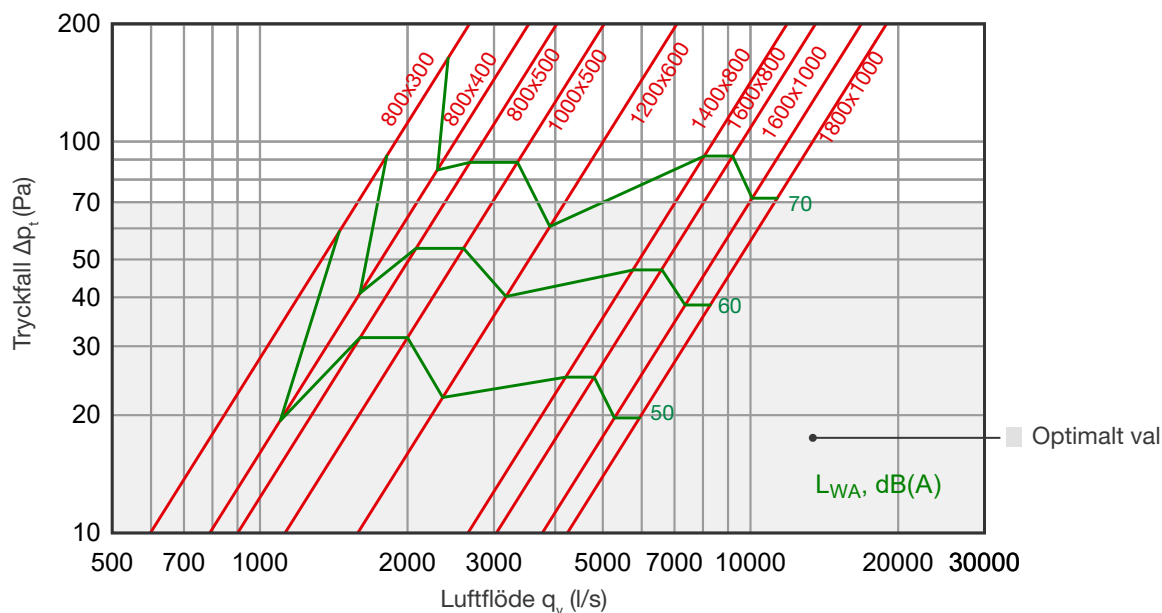


Installationsöppning
= (N+20)×(M+20) mm

Tekniska data

Rekommenderat maximalt tryckfall 70 Pa. För bästa resultat, vid val av takhuv ska lufthastigheten över den fria arean och hastigheten i kanalen inte överskrida 10 m/s. Hastigheten i takhuvens fria area bör planeras till mellan 3 och 10 m/s.

Tryckfall – luftflöde



Produktmärkning

	ULV2P	-	H	AxB	-	E30	-	RAL XXX
Märkning								
Material	Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt H – syrafast stål (AISI 316L)							
Storlek	AxB – Anslutningsmått rektangulär kanal							
Kanalanslutning	E30 – Europrofilanslutning 30 mm (AxB) KL-ExF – Mått för regnplåtsanslutning (KL)							
RAL	RAL-färg, med ytbeläggning							

Exempel: ULV2P 1000×500-E30 Takhuv med E30-profil
 ULV2P 1000×500-E30-RAL7000 Takhuv med E30-profil (belagd)
 ULV2P 1000×500-KL-1200×700 Takhuv med regnplåt

UVE Takhuv

UVE är en frånluftsenshet med rund anslutning.

Den är utformad för elegant utseende och för att tåla väderförhållandena i Norden.

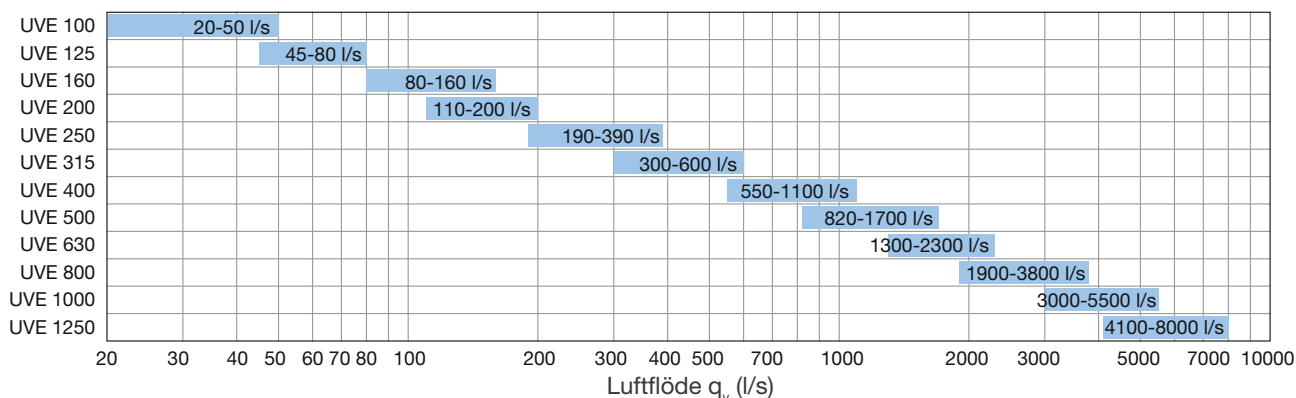
- Lågt utförande
- Kraftig konstruktion
- Lågt tryckfall
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4

Tillämpning

Används för frånluft och luftintag. Regnvatten dräneras till taket genom huvens struktur.



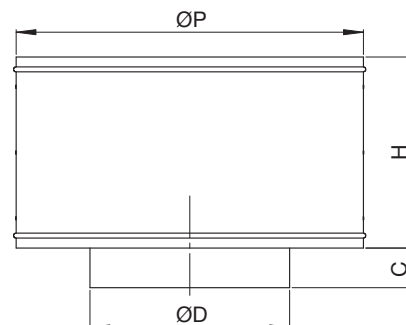
Snabbval



Material och storlekar

Standardmaterial Magnelis® – zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310). Kan också tillverkas av andra material och med belagd yta.

Storlekarna Ø 160–400 mm är försedda med en honanslutning som passar utanpå en koppling. Storlekarna Ø 500–1600 mm har VRL-fläns för kanalslutning. Motfläns beställs separat.



Nominell storlek ØD (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m ²)	Luftflöde (l/s)	
						Min	max
100	160	140	80	1,2	0,007	20	50
125	200	160	80	1,6	0,011	45	80
160	250	200	80	2,4	0,018	80	160
200	315	240	80	3,5	0,028	110	200
250	400	270	80	5,0	0,044	190	390
315	500	360	80	8,2	0,069	300	600
400	700	380	80	13,0	0,119	550	1100
500	900	440	130	23,0	0,185	820	1700
630	1100	570	130	35,0	0,297	1300	2300
800	1400	750	130	54,0	0,500	1900	3800
1000	1700	970	130	74,0	0,747	3000	5500
1250	2100	1200	130	155,0	1,134	4100	8000

Vi rekommenderar UVE med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). UVE Frånluftsenshet med regnplåtsanslutning (KL) för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

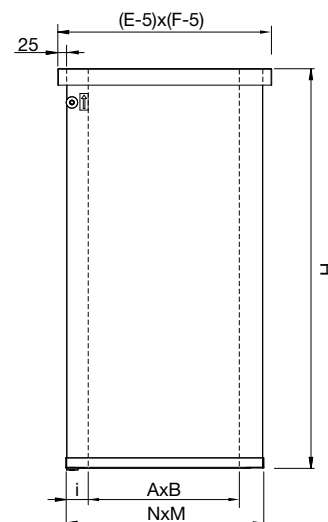
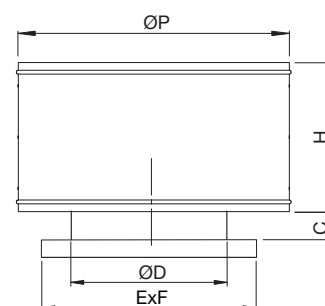
Frånluftsenshet UVE med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning (KL)

MKL med 50 mm isolering.

UVE Nominell storlek ØD	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
UVE 100	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
UVE 125	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
UVE 160	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
UVE 200	350x350	MKL 300x300 KL-350x350	200x200	295x295
UVE 250	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
UVE 315	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
UVE 400	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
UVE 500	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
UVE 630	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
UVE 800	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
UVE 1000	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
UVE 1250	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1300x1300	1395x1395

MKL med 100 mm isolering.

UVE Nominell storlek ØD	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
UVE 100	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
UVE 125	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
UVE 160	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
UVE 200	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	200x200	395x395
UVE 250	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
UVE 315	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
UVE 400	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
UVE 500	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
UVE 630	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
UVE 800	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
UVE 1000	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
UVE 1250	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1300x1300	1495x1495



Installationsöppning =
(N+20)×(M+20) mm

Frånlufts-enhet UVE med regnplåt kompatibel med takövergång MKL
MKL med 50 mm isolering.

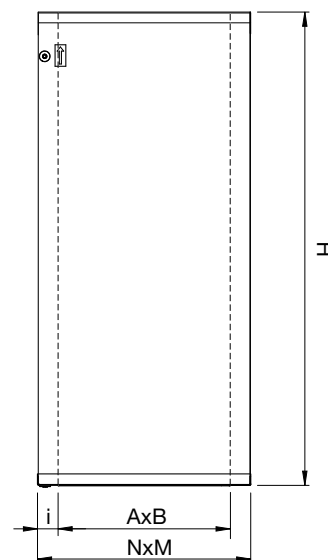
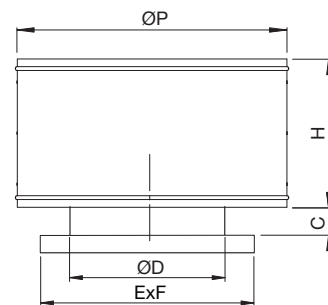
UVE Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM)	AxB (mm)	NxM (mm)
UVE 100	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
UVE 125	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
UVE 160	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
UVE 200	300x300	MKL 300x300	200x200	295x295
UVE 250	400x400	MKL 400x400	300x300	395x395
UVE 315	400x400	MKL 400x400	300x300	395x395
UVE 400	500x500	MKL 500x500	400x400	495x495
UVE 500	600x600	MKL 600x600	500x500	595x595
UVE 630	700x700	MKL 700x700	600x600	695x695
UVE 800	900x900	MKL 900x900	800x800	895x895
UVE 1000	1100x1100	MKL 1100x1100	1000x1000	1095x1095
UVE 1250	1400x1400	MKL 1400x1400	1300x1300	1395x1395



MKL med 100 mm isolering.

UVE Nominell storlek ØD (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM)	AxB (mm)	NxM (mm)
UVE 100	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
UVE 125	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
UVE 160	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
UVE 200	400x400	MKL 400x400	200x200	395x395
UVE 250	500x500	MKL 500x500	300x300	495x495
UVE 315	500x500	MKL 500x500	300x300	495x495
UVE 400	600x600	MKL 600x600	400x400	595x595
UVE 500	700x700	MKL 700x700	500x500	695x695
UVE 630	800x800	MKL 800x800	630x630	795x795
UVE 800	1000x1000	MKL 1000x1000	800x800	995x995
UVE 1000	1200x1200	MKL 1200x1200	1000x1000	1195x1195
UVE 1250	1500x1500	MKL 1500x1500	1300x1300	1495x1495

Se datablad för MKL för mer information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.



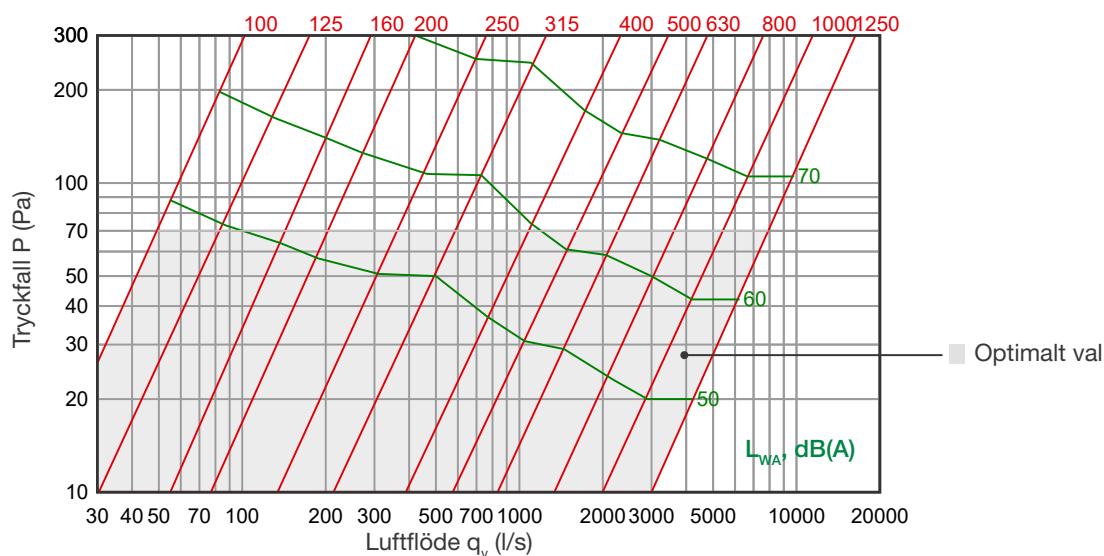
Installationsöppning =
(N+20)×(M+20) mm

Tekniska data

Rekommenderat maximalt tryckfall 70 Pa.

För bästa resultat vid val av takhuv, beakta optimala mått för att säkerställa att hastigheten över den fria arean och i kanalen ligger mellan 3 och 10 m/s.

Tryckfall – luftflöde – frånluft



Produktmärkning

	UVE	-	H	D	-	KL-E×F	-	RAL XXX
Märkning								
Material	Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt H – Syrafast stål (AISI 316L)							
Nominell storlek D								
Regnplåtsanslutning (KL)	KL-E×F – Mått för regnplåtsanslutning							
RAL	RAL-färg, med ytbeläggning							

Exempel: UVE 315-RAL7000 Takhuv(ytbelagd)
UVE 315-KL-500×500 Takhuv med regnplåt

UVK Takhuv

Fyrkantig takenhet UVK för frånluft och fritt luftflöde. UVK är specialutformad för högre luftflöden. Utformad för elegant utseende och för att tåla väderförhållandena i Norden.

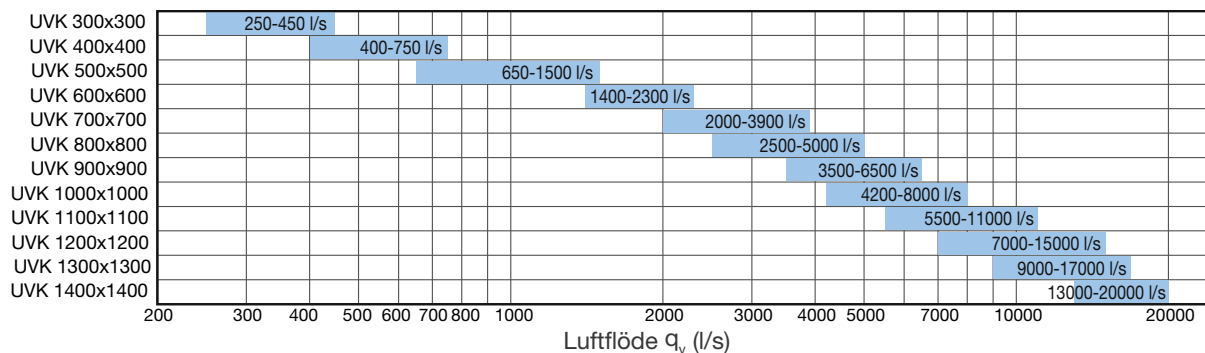
- Lågt utförande
- Utmärkt vattenavskiljning
- Kraftig konstruktion
- Lågt tryckfall
- 12 standardmått
- Vattentät och säker installation
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4



Tillämpning

Lämplig för både självdrag och mekanisk ventilation. Regnvatten dräneras till taket genom huvens struktur.

Snabbval

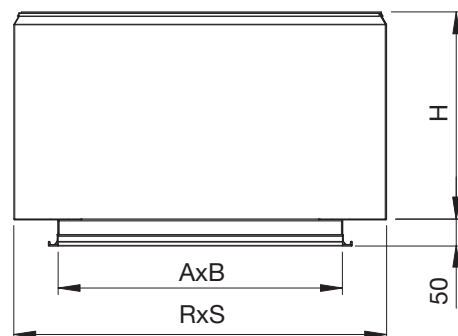


Material och storlekar

Tillverkad av Magnelis®-stålplåt (ZM310). Kan också tillverkas av andra material och med belagd yta. För lyftändamål finns det spalter i de invändiga stöden.

Det finns två typer av kanalslutningar på takhuvorna:

- regnplåtsanslutning (KL) för installation ovanpå takövergång MKL.
- anslutning med E30-profil.



Takhuv UVK med E30-profilkanalslutning.

UVK Nominell storlek AxB (mm)	RxS (mm)	H (mm)	AxB (mm)	Vikt (kg)	Fri yta (m ²)	Luftflöde (l/s)	
						Min	max
300x300	460x460	270	300x300	10	0,060	250	450
400x400	620x620	330	400x400	15	0,104	400	750
500x500	785x785	435	500x500	25	0,167	650	1500
600x600	950x950	485	600x600	33	0,230	1400	2300
700x700	1115x1115	545	700x700	44	0,314	2000	3900
800x800	1280x1280	605	800x800	58	0,420	2500	5000
900x900	1450x1450	655	900x900	67	0,530	3500	6500
1000x1000	1620x1620	765	1000x1000	96	0,653	4200	8000
1100x1100	1795x1795	815	1100x1100	107	0,792	5500	11000
1200x1200	1970x1970	865	1200x1200	125	0,943	7000	15000
1300x1300	2150x2150	910	1300x1300	145	1,129	9000	17000
1400x1400	2350x2350	960	1400x1400	170	1,406	13000	20000

Vi rekommenderar UVE med fabriksmonterad regnplåtsanslutning (KL). UVK Takhuv med regnplåtsanslutning (KL) för installation med takövergång MKL ger bästa möjliga kombination för motståndskraft mot vatten.

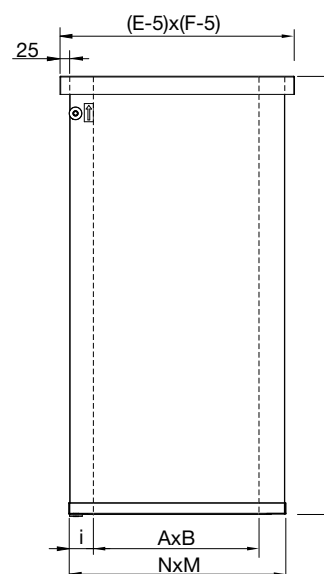
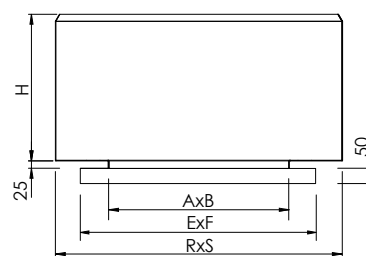
Takhuv UVK med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning (KL).

MKL med 50 mm isolering.

UVK Nominal size AxB (mm)	Anslut- ningsstorlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF) (mm)	AxB (mm)	NxM (mm)
300x300	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
400x400	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
500x500	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
600x600	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
700x700	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	700x700	795x795
800x800	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
900x900	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	900x900	995x995
1000x1000	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
1100x1100	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1100x1100	1195x1195
1200x1200	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1200x1200	1295x1295
1300x1300	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1300x1300	1395x1395
1400x1400	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1400x1400	1495x1495

MKL med 100 mm isolering.

UVK Nominal size AxB (mm)	Anslut- ningsstorlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nominell storlek (NxM KL-ExF)(mm)	AxB (mm)	NxM (mm)
300x300	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
400x400	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
500x500	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
600x600	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
700x700	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	700x700	895x895
800x800	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
900x900	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	900x900	1095x1095
1000x1000	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
1100x1100	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1100x1100	1295x1295
1200x1200	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1200x1200	1395x1395
1300x1300	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1300x1300	1495x1495
1400x1400	1650x1650	MKL 1600x1600 KL-1650x1650	1400x1400	1595x1595



Installationsöppning =
(N+20)×(M+20) mm

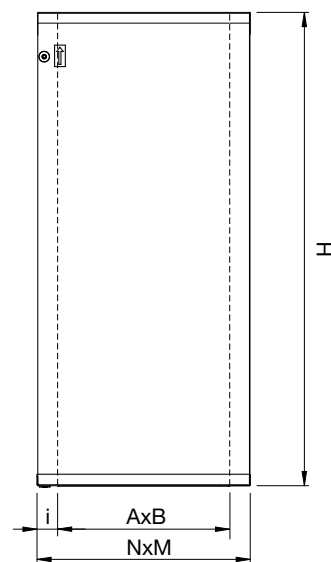
Takhuv UVK med regnplåt (KL) är kompatibel för installation med takövergång MKL.

MKL med 50 mm isolering.

UVK Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM) (mm)	AxB (mm)	NxM (mm)
300×300	400×400	MKL 400×400	300	395
400×400	500×500	MKL 500×500	400	495
500×500	600×600	MKL 600×600	500	595
600×600	700×700	MKL 700×700	600	695
700×700	800×800	MKL 800×800	700	795
800×800	900×900	MKL 900×900	800	895
900×900	1000×1000	MKL 1000×1000	900	995
1000×1000	1100×1100	MKL 1100×1100	1000	1095
1100×1100	1200×1200	MKL 1200×1200	1100	1195
1200×1200	1300×1300	MKL 1300×1300	1200	1295
1300×1300	1400×1400	MKL 1400×1400	1300	1395
1400×1400	1500×1500	MKL 1500×1500	1400	1495

MKL med 100 mm isolering.

UVK Nominell storlek AxB (mm)	Anslutnings- storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL Nominell storlek (NxM) (mm)	AxB (mm)	NxM (mm)
300×300	500×500	MKL 500×500	300	495
400×400	600×600	MKL 600×600	400	595
500×500	700×700	MKL 700×700	500	695
600×600	800×800	MKL 800×800	600	795
700×700	900×900	MKL 900×900	700	895
800×800	1000×1000	MKL 1000×1000	800	995
900×900	1100×1100	MKL 1100×1100	900	1095
1000×1000	1200×1200	MKL 1200×1200	1000	1195
1100×1100	1300×1300	MKL 1300×1300	1100	1295
1200×1200	1400×1400	MKL 1400×1400	1200	1395
1300×1300	1500×1500	MKL 1500×1500	1300	1495
1400×1400	1600×1600	MKL 1600×1600	1400	1595



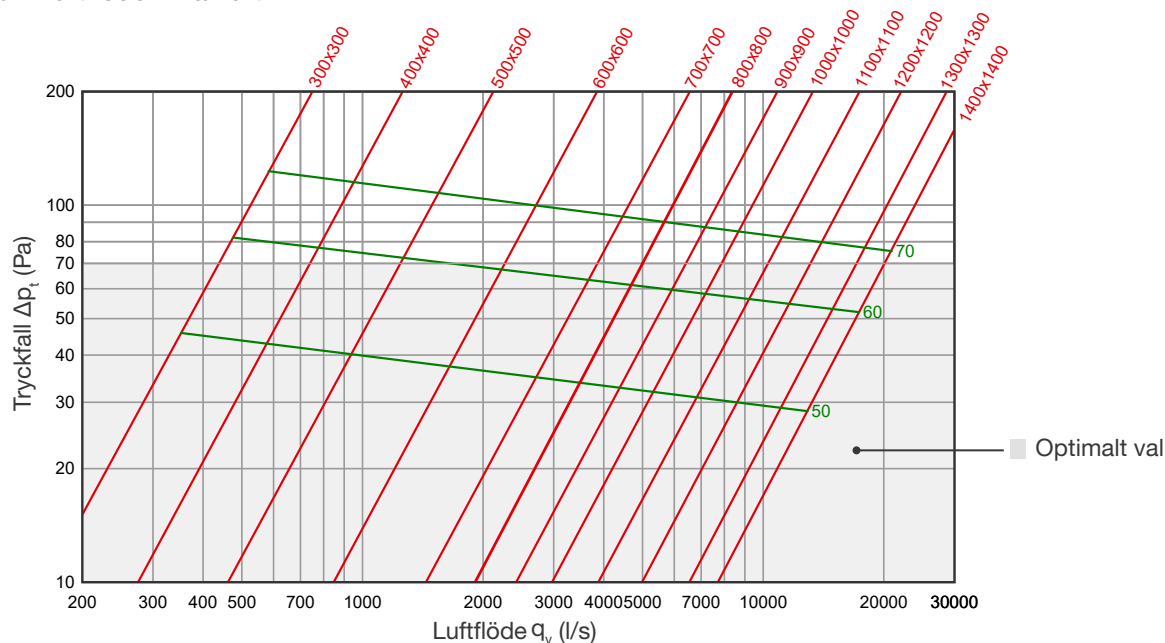
Installationsöppning =
(N+20)×(M+20) mm

Tekniska data

Rekommenderat maximalt tryckfall 70 Pa.

UVK är utförd som specialprodukt för att säkerställa högre luftflöden. För bästa resultat, vid val av takhuv ska lufthastigheten i kanalen inte överskrida 15 m/s.

Tryckfall – luftflöde – frånluft



Produktmärkning

	UVK	-	H	AxB	-	KL-ExF	-	RAL XXX
Märkning								
Material	Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt H – syrafast stål (AISI 316L)							
Storlek AxB								
Kanalanslutning								
RAL								

Exempel: UVK 400x400 Takhuv
 UVK-H 400x400 Takhuv, AISI316
 UVK 400x400 KL-500x500-RAL7005 Takhuv (belagd)

UVS Takhuv

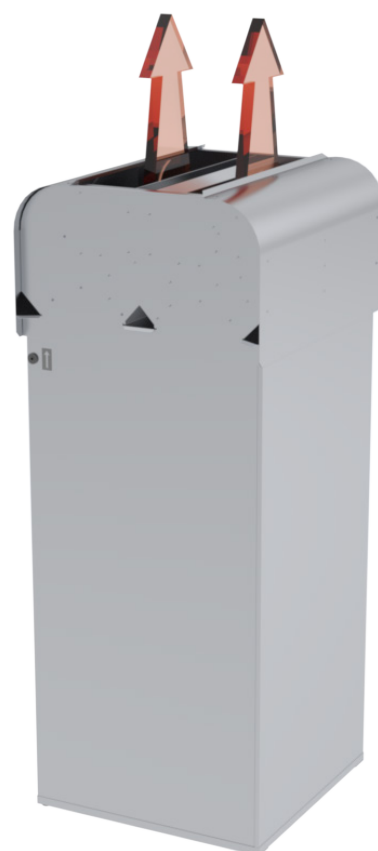
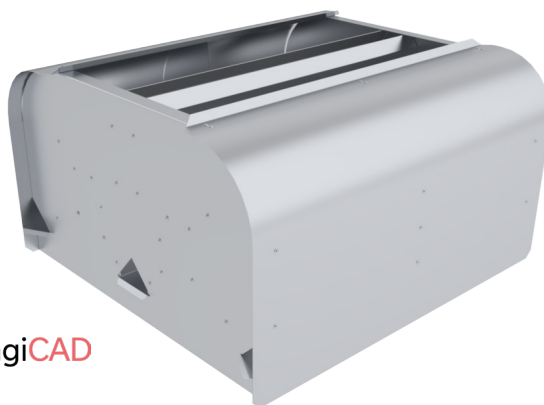
UVS är en frånluftsdiffusor med rektangulär anslutning.

Diffusorns bygghöjder har reducerats till ett minimum så att diffusorn omärkligt smälter in i taket. Konstruerad och testad för att klara nordiska klimatförhållanden.

- Innovativt utförande
- God estetik som inte dominerar arkitekturen
- Bra motståndskraft mot vatten
- Långt vertikalt utblåsmönster
- Kraftig konstruktion
- Standardmått
- Lågt tryckfall
- Låg ljudnivå
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4
- Hållbar

MagiCAD

AUTODESK
REVIT

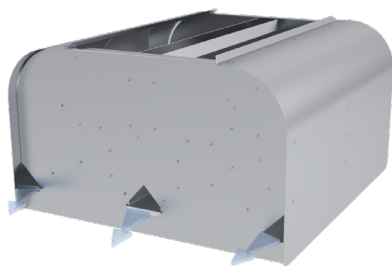


Tillämpning

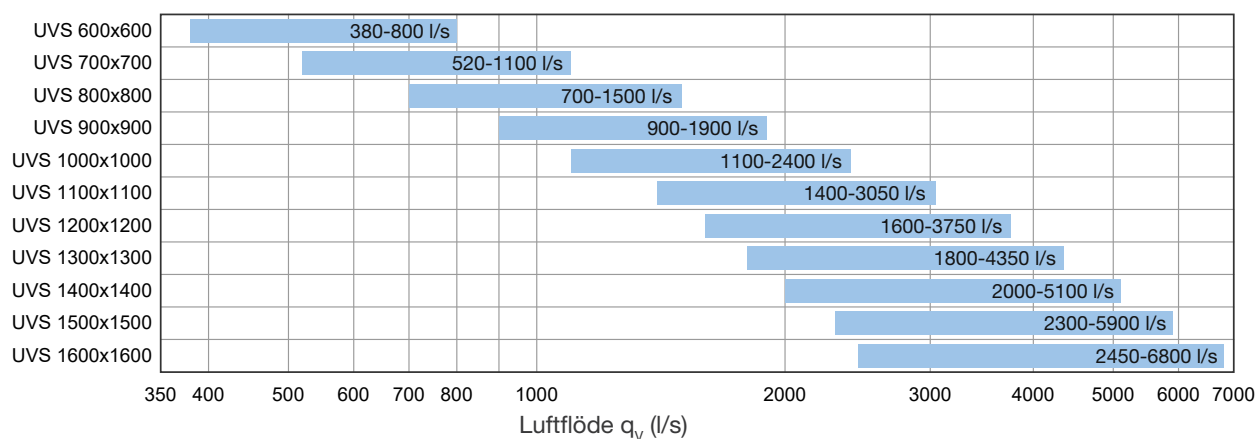
UVS takdiffusor är konstruerad för att skicka frånluften rakt upp med hög hastighet.

UVS Takhuv är innovativ med sina nätta dimensioner. Den dominerar inte arkitekturen och kan användas på platser där utseendet är viktigt.

Frånluftsdiffusorns utförande förhindrar effektivt att regnvatten kommer in i ventilationssystemet. Regnvatten dräneras till taket från enhetens sidor.

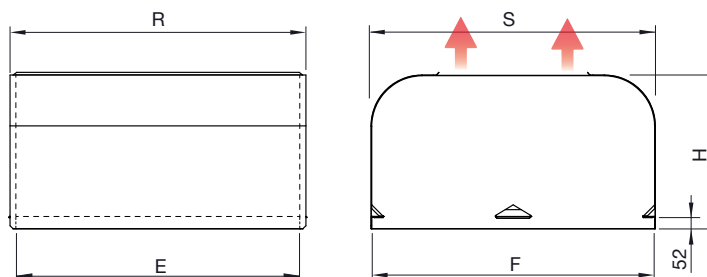


Snabbval



Material och mått

Tillverkad av Magnelis®-stålplåt (ZM310). På specialbeställning kan den också tillverkas av syrafast stål (AISI 316L) eller med pulverbelagd yta (i RAL-kulörer).



UV Takhuv för frånluft

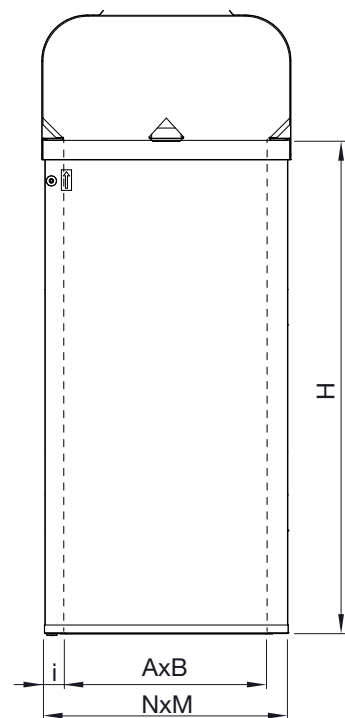
Nominell ExF (mm)	ExF (mm)	R (mm)	S (mm)	H (mm)	Vikt (kg)	Fri area (m ²)	Volym (m ³)	Luftflöde (l/s)	
								Min	max
600×600	602×602	656	606	353	15	0,17	0,13	380	800
700×700	702×702	756	706	403	20	0,24	0,20	520	1100
800×800	802×802	856	806	453	25	0,31	0,29	700	1500
900×900	902×902	956	906	503	32	0,40	0,41	900	1900
1000×1000	1002×1002	1056	1006	552	39	0,50	0,56	1100	2400
1100×1100	1102×1102	1156	1106	601	46	0,61	0,73	1400	3050
1200×1200	1202×1202	1256	1206	653	54	0,73	0,95	1600	3750
1300×1300	1302×1302	1356	1306	701	66	0,86	1,19	1800	4350
1400×1400	1402×1402	1456	1406	750	75	1,00	1,48	2000	5100
1500×1500	1502×1502	1556	1506	800	85	1,16	1,81	2300	5900
1600×1600	1602×1602	1656	1606	853	96	1,32	2,19	2450	6800

UVS Takhuv för frånluft för installation med MKL Takövergång ger bästa möjliga kombination för vattenmotstånd.

MKL med 50 mm isolering.

UVS Nominell storlek ExF (mm)	MKL Nominell storlek (N×M)	N/M (mm)	A/B (mm)	MKL Vikt (kg)
600×600	600×600	595	500	36
700×700	700×700	695	600	43
800×800	800×800	795	700	51
900×900	900×900	895	800	58
1000×1000	1000×1000	995	900	75
1100×1100	1100×1100	1095	1000	83
1200×1200	1200×1200	1195	1100	91
1300×1300	1300×1300	1295	1200	100
1400×1400	1400×1400	1395	1300	108
1500×1500	1500×1500	1495	1400	117
1600×1600	1600×1600	1595	1500	148

Se datablad för MKL för mer information om takövergång MKL och olika isoleringsalternativ.



Installationsöppning
= N×M+20 (mm)

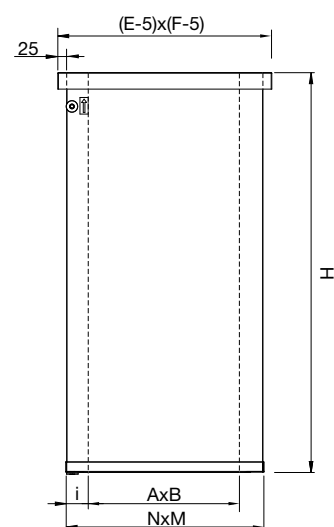
Takhuv UVS med regnplåt och takövergång MKL med regnplåtsanslutning (KL).

MKL med 50 mm isolering.

UVS Nominell storlek ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
	MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF) (mm)	AxB (mm)	N×M (mm)
600x600	MKL 550x550 KL-600x600	450x450	550x550
700x700	MKL 650x650 KL-700x700	550x550	650x650
800x800	MKL 750x750 KL-800x800	650x650	750x750
900x900	MKL 850x850 KL-900x900	750x750	850x850
1000x1000	MKL 950x950 KL-1000x1000	850x850	950x950
1100x1100	MKL 1050x1050 KL-1100x1100	950x950	1050x1050
1200x1200	MKL 1150x1150 KL-1200x1200	1050x1050	1150x1150
1300x1300	MKL 1250x1250 KL-1300x1300	1150x1150	1250x1250
1400x1400	MKL 1350x1350 KL-1400x1400	1250x1250	1350x1350
1500x1500	MKL 1450x1450 KL-1500x1500	1350x1350	1450x1450
1600x1600	MKL 1550x1550 KL-1600x1600	1450x1450	1550x1550

MKL med 100 mm isolering.

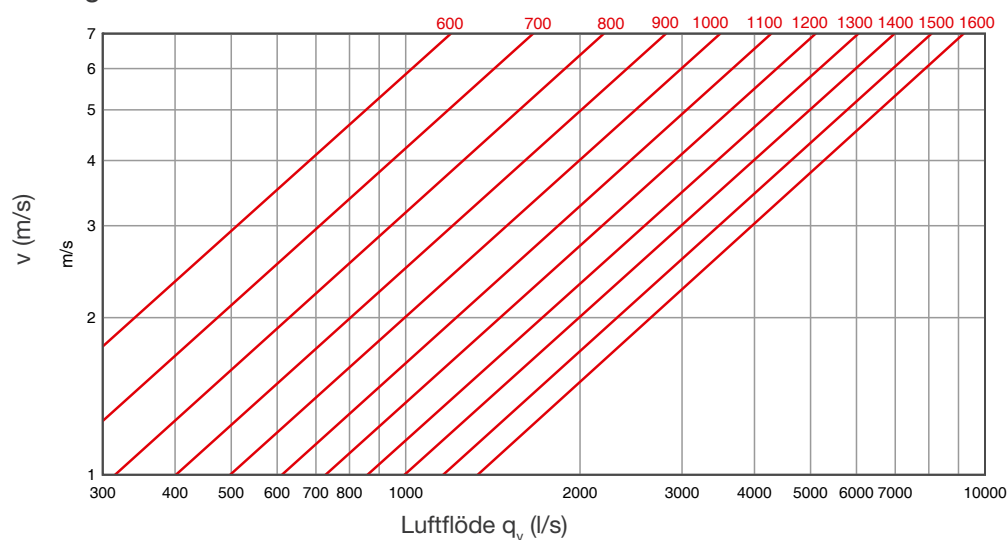
UVS Nominell storlek ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
	MKL+KL Nominell storlek (N×M KL-ExF)(mm)	AxB (mm)	N×M (mm)
600x600	MKL 550x550 KL-600x600	350x350	550x550
700x700	MKL 650x650 KL-700x700	450x450	650x650
800x800	MKL 750x750 KL-800x800	550x550	750x750
900x900	MKL 850x850 KL-900x900	650x650	850x850
1000x1000	MKL 950x950 KL-1000x1000	750x750	950x950
1100x1100	MKL 1050x1050 KL-1100x1100	850x850	1050x1050
1200x1200	MKL 1150x1150 KL-1200x1200	950x950	1150x1150
1300x1300	MKL 1250x1250 KL-1300x1300	1050x1050	1250x1250
1400x1400	MKL 1350x1350 KL-1400x1400	1150x1150	1350x1350
1500x1500	MKL 1450x1450 KL-1500x1500	1250x1250	1450x1450
1600x1600	MKL 1550x1550 KL-1600x1600	1350x1350	1550x1550



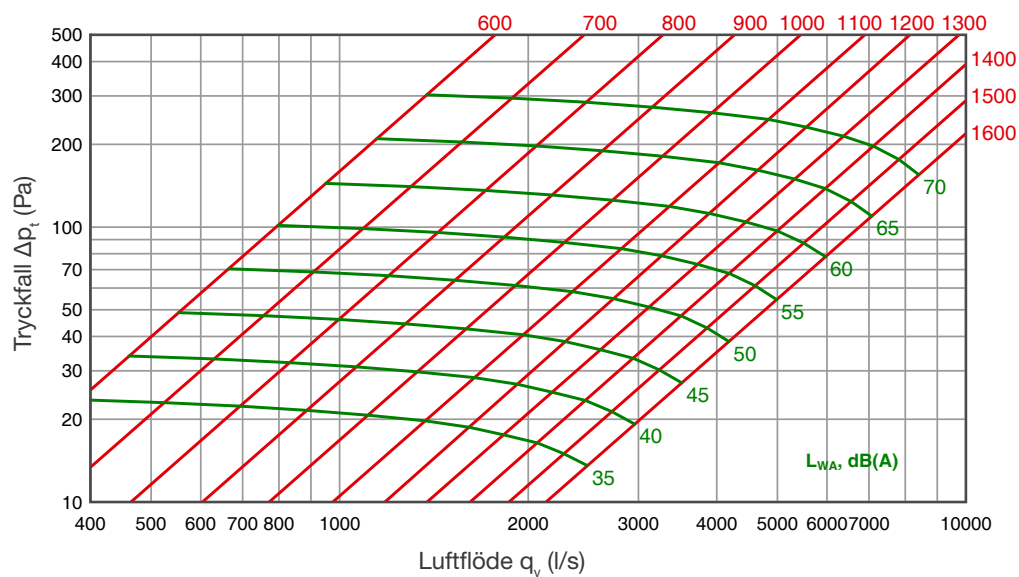
Installation opening =
(N+20)×(M+20) mm

Tekniska data

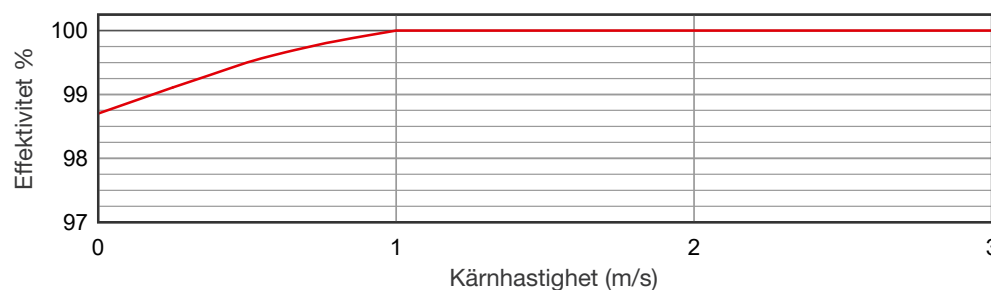
Frånluftens hastighet



Tryckfall – Luftflöde – Frånluft



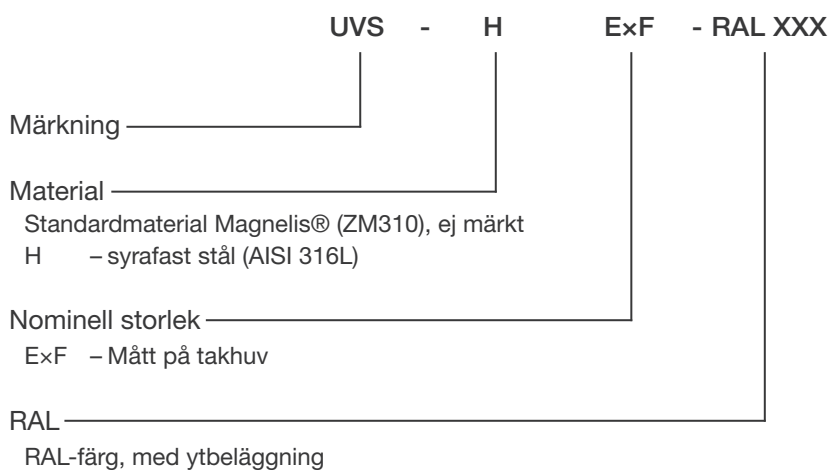
Regnvatten-effektivitet



Luftflöde		Regnvatten-flöden			Effektivitet	
q_v (m ³ /s)	v (m/s)	q_s (l/h/m ²)	q_{do} (l/h)	q_d (l/h)	E (%)	Klass
0	0	75	13,53	0,18	98,7	B
0,32	0,5	75	12,44	0,06	99,5	A
0,64	1,0	75	11,27	0,00	100,0	A
0,96	1,5	75	10,12	0,00	100,0	A
1,28	2,0	75	8,78	0,00	100,0	A
1,92	3,0	75	6,53	0,00	100,0	A

- q_v - Luftflöde, m³/s
 v - Kärnhastighet, m/s
 q_s - Regn, l/h/m²
 q_{do} - Regnvattenflöde som tränger in i kärnområdet, l/h
 q_d - Regnvattenflöde som tränger in i enheten, l/h
E - Effektivitet, %

Produktmärkning



Exempel: UVS 800×800 Takhuv
 UVS 800×800-RAL 7000 Takhuv
 UVS-H 800×800 Takhuv (AISI 316L)

UHC Kombihuv



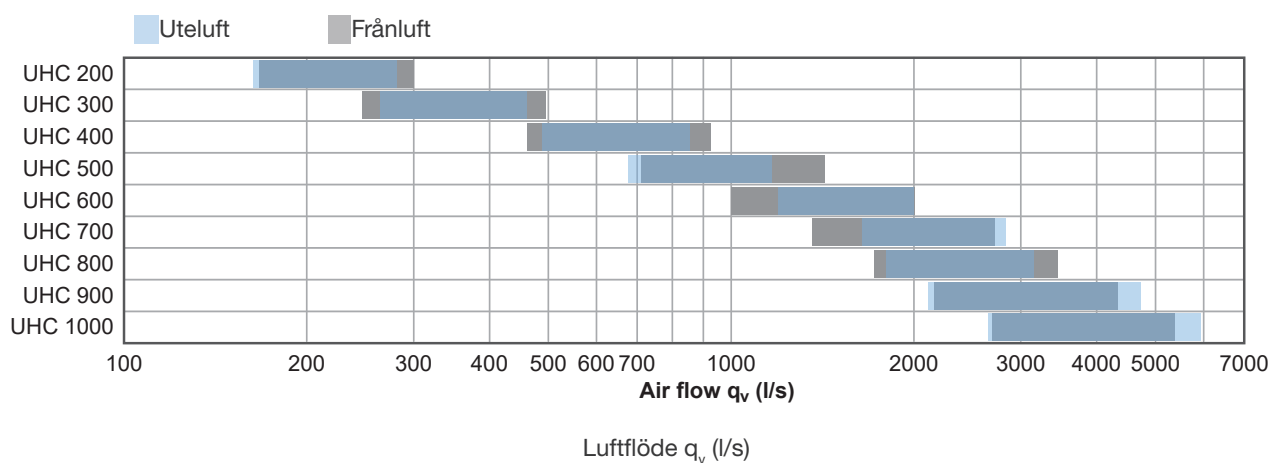
MagiCAD

AUTODESK
REVIT

UHC Takhuv är en unikt utformad kombikåpa för luftintag och frånluft.

- Storlekar 200–1200, luftflöde 160–8000 l/s
- UHC tillverkas av Magnelis®-stålplåt, som har hög korrosionsbeständighet
- Minimal risk för att tilluft och frånluft blandas
- Hög frånluftshastighet som säkerställer mjuk och lång utkastlängd
- Kraftig konstruktion
- Lågt tryckfall
- Låg ljudnivå

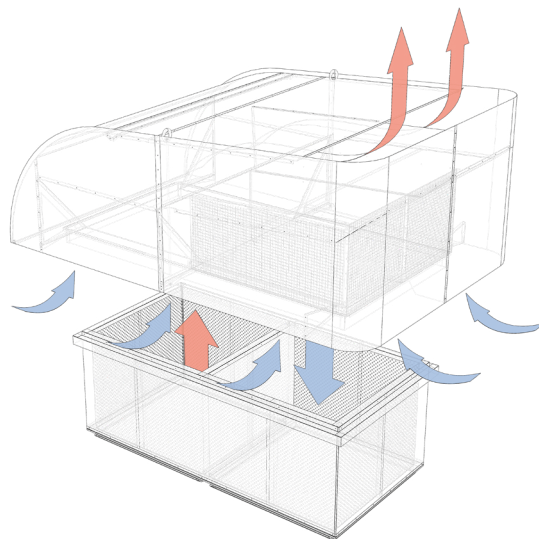
Snabbval



Tillämpning

UHC är en kombinerad takhuv avsedd för intag av friskluft och utblåsning av frånluft. Frånluftssektionen riktar luftflödet rakt uppåt. Detta säkerställer att lukter och smuts i frånluften inte faller ned runt enheten. Intag av frisk uteluft sker under kanten. Enhetens utformning förhindrar effektivt att regnvatten kommer in i luftkanalen. Regnvatten dräneras till taket.

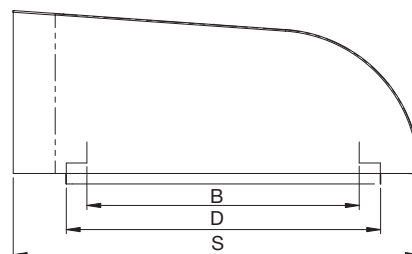
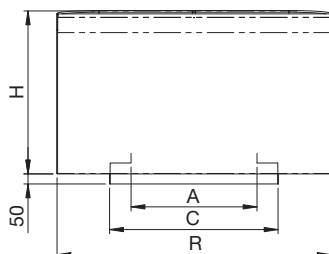
UHC har en prefabricerad takövergång (UHCT) som kan användas.



Material och mått

UHC är tillverkad av Magnelis®-stålplåt (ZM310). Den kan också tillverkas av andra material och med belagd yta. Som standard är takhuv utförd för installation med en takövergång UHCT. Huvn har fästpunkter för lyftändamål.

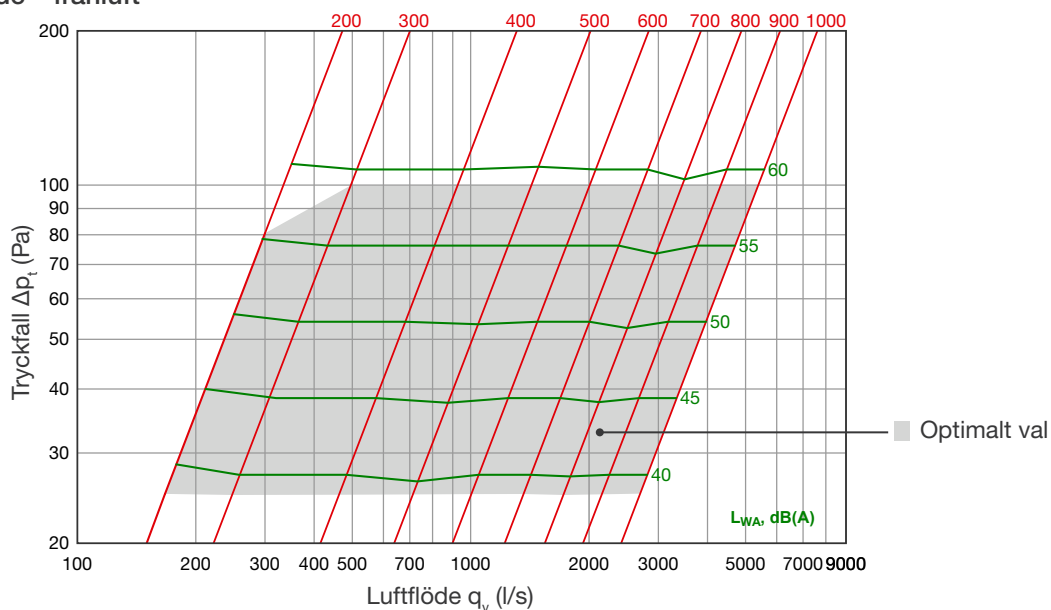
Nominell storlek A (mm)	Fri area	
	Uteluft (m²)	Frånluft (m²)
200	0,128	0,030
300	0,171	0,050
400	0,286	0,100
500	0,398	0,141
600	0,580	0,220
700	0,735	0,302
800	0,825	0,389
900	1,003	0,462
1000	1,200	0,578
1100	1,468	0,75
1200	1,6	0,85



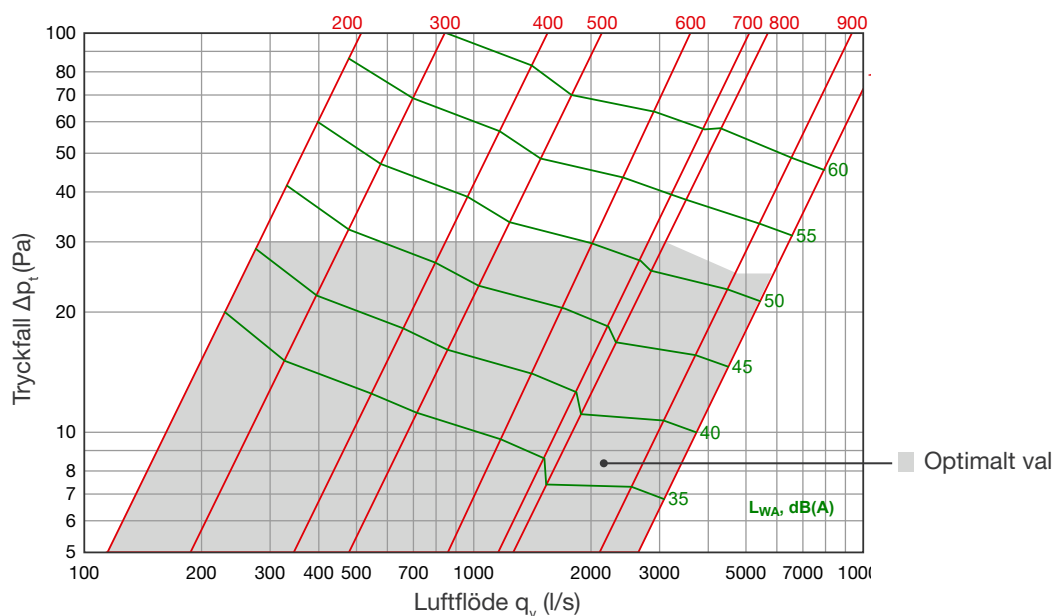
Nominell storlek A (mm)	C (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	R (mm)	S (mm)	H (mm)	Min./max. luftflöde (l/s)		UHCT (50 mm isol.)	Vikt (kg)
								Uteluft	Frånluft		
200	400	700	200	500	706	992	425	160/280	150/290	UHCT 200	33
300	500	900	300	700	806	1192	510	270/460	270/460	UHCT 300	44
400	600	1100	400	900	1006	1455	595	490/850	490/850	UHCT 400	60
500	700	1300	500	1100	1156	1690	680	690/1200	690/1250	UHCT 500	79
600	800	1500	600	1300	1306	1936	775	1250/2000	1250/2000	UHCT 600	104
700	900	1700	700	1500	1456	2160	850	1700/2850	1700/2850	UHCT 700	121
800	1000	1900	800	1700	1556	2370	970	1850/3100	1850/3100	UHCT 800	154
900	1100	2100	900	1900	1706	2600	1015	2100/4800	3000/4800	UHCT 900	180
1000	1200	2300	1000	2100	1856	2840	1120	2650/6000	3800/6000	UHCT 1000	208
1100	1300	2500	1100	2300	2006	3080	1220	4500/7000	4500/7000	UHCT 1100	241
1200	1400	2700	1200	2500	2156	3330	1360	5000/8000	5000/8000	UHCT 1200	283

Tekniska data

Tryckfall – luftflöde – frånluft



Tryckfall – Luftflöde – Utluft



Frånluft

Ljudeffektnivå $L_{W,okt}$ i oktavband $L_W = L_{WA} + K_{okt}$

Produkt	Korrektionsfaktor för ljudnivå K_{okt} (dB)							
	Medelfrekvens för oktavband (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

Ljuddämpning – frånluft

Produkt	Ljuddämpning 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

Uteluft

Ljudeffektnivå $L_{W,\text{okt}}$ i oktavband $L_W = L_{WA} + K_{\text{okt}}$

Produkt	Korrektionsfaktor för ljudnivå K_{okt} (dB) Medelfrekvens för oktavband (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

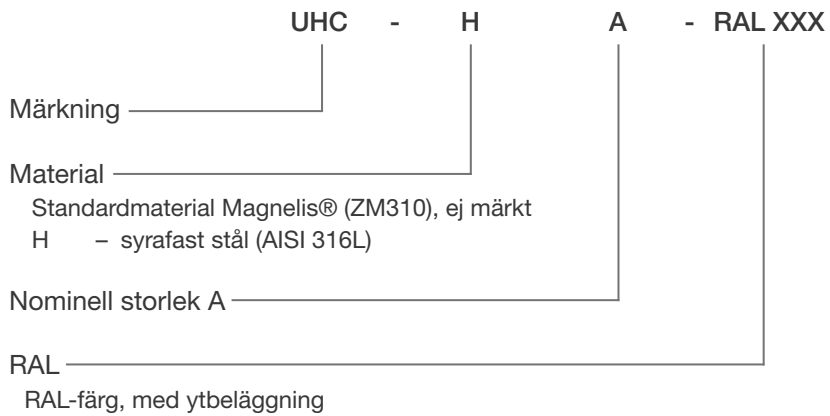
Ljuddämpning – uteluft

Produkt	Ljuddämpning 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

Reduktion i ljudtrycksnivå beroende på avstånd från takhuv beräknad på halvsfärisk utbredning.

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

Produktmärkning



Exempel: UHC 400 Kombihuv
 UHC-H 400 Kombihuv, AISI 316
 UHC 400 RAL 7000 Kombihuv

UHCT Takövergång

Takövergång för kombihuv UHC.

UHCT anpassas enkelt till önskad taklutning med vinkelfästen.

- Tillverkad av Magnelis®, zink-magnesiumbelagd stålplåt
- Kan beställas tillverkad av specialmaterial
- Som standard, inre skal av absorberande material Cleantec® mineralull med tvättbart ytskikt
- Standardhöjd 1200 mm

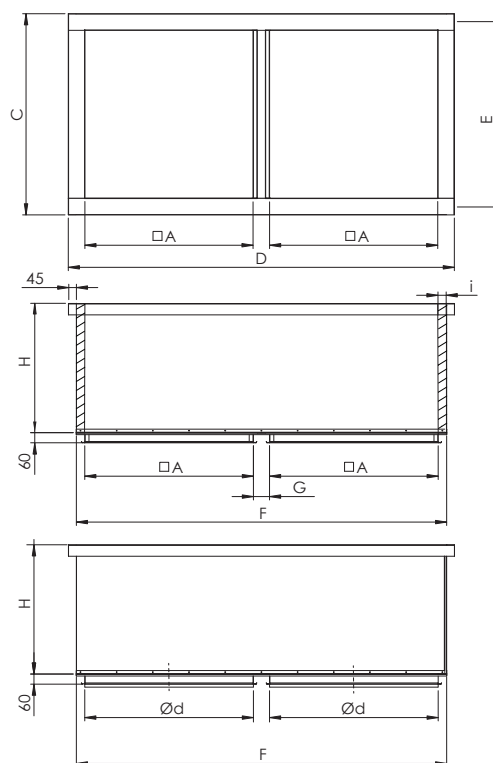


Material och mått

Som standard tillverkad av Magnelis®, zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310) och isolerad med 50 mm mineralull med tvättbart ytskikt (Cleantec®), utan inre skal.

Möjlig att producera med 100 mm mineralull för brandskydd (överensstämmelse med klass EI60–EI120) och inre skal av icke-perforerad stålplåt. Den använda brandisoleringen uppfyller kraven i testmetoderna enligt EN1366-1 och är VTT-godkänd. Brandisoleringens brandmotstånd överensstämmer med EN-13501-1.

Standardhöjd 1200 mm (även 800, 1000, 1500 mm). För installation genom lutande tak levereras takövergången som standard med två installationsfästen (100×100×1,2 L=E+400).



UHCT Nominell storlek A (mm)	Isolering i=50 mm		Isolering i=100 mm		C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Vikt (i=50 mm) (kg)
	A (mm)	G (mm)	A (mm)	G (mm)					
200	200	95	-	-	390	690	300	600	42
300	300	95	200	195	490	890	400	800	55
400	400	95	300	195	590	1090	500	1000	67
500	500	95	400	195	690	1290	600	1200	79
600	600	95	500	195	790	1490	700	1400	92
700	700	95	600	195	890	1690	800	1600	106
800	800	95	700	195	990	1890	900	1800	117
900	900	95	800	195	1090	2090	1000	2000	129
1000	1000	95	900	195	1190	2290	1100	2200	152
1100	1100	95	1000	195	1290	2490	1200	2400	172

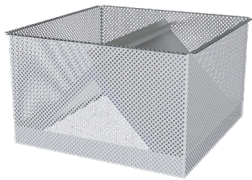
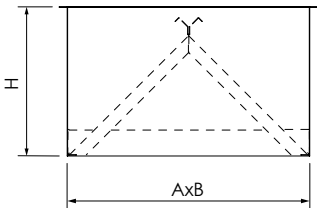
Produktmärkning

UHCT - 1 - 50 - H - A - H - D=X

Märkning					
Inre skal					
1 - perforerad stålplåt					
2 - stålplåt					
3 - Cleantec (som standard)					
Isolering					
50 - mineralull, 50 mm					
EI120 - brandisolering, 100 mm					
Utvändigt material					
Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt					
H - syrafast stål (AISI 316L)					
Nominell storlek A					
Höjd H					
Standardhöjd 1200 mm (800, 1000, 1500 mm)					
Nedre anslutning					
Diameter D - anslutning för rund kanal					
Storlek A - anslutning för rektangulär kanal					

Exempel: **UHCT-1-50 400-1000**
 UHCT-2-100- 600-800

Tillbehör

MKLK Spjäll utan fjäderåtergång (toppmonterat)	Nominell storlek AxB (mm)	AxB (mm)	H (mm)	Vikt (kg)
 	200x200	190x190	150	1,3
	300x300	290x290	225	2,6
	400x400	390x390	290	4,2
	500x500	490x490	355	5,6
	600x600	590x590	430	8,5
	700x700	690x690	500	11,1
	800x800	790x790	565	14,1
	900x900	890x890	640	17,6
	1000x1000	990x990	700	21,5
	1100x1100	1090x1090	785	25,6
	1200x1200	1190x1190	850	30,1
	1300x1300	1290x1290	920	34,9
	1400x1400	1390x1390	990	40,1
	1500x1500	1490x1490	1065	45,8
	1600x1600	1590x1590	1135	51,8

MKL Takövergång

Takövergång MKL är utförd för installation med takhuvar, luftintagsenheter och takfläkt. För anslutning till takfläkt är MKL också försedd med en kanal för elkabel. Takövergång MKL kan enkelt installeras i takkonstruktionen med vinkel-fästena. Fabriksgjord takövergång med lämplig takprodukt ger den bästa vattentäta och säkra lösningen.

- 15 standardstorlekar: 300x300 upp till 1600x1600 mm.
- Magnelis®-stålplåt, korrosivitetsklass C4.
- Standardhöjd 1200 mm.
- Kan beställas med brandisolering EI120.
- På specialbeställning tillverkar vi med specificerade mått och av specialmaterial, inklusive lackering.



Material och mått

Som standard tillverkad av Magnelis®-stålplåt (ZM310) och isolerad med 50 mm mineralull.

Typer av inre skal:

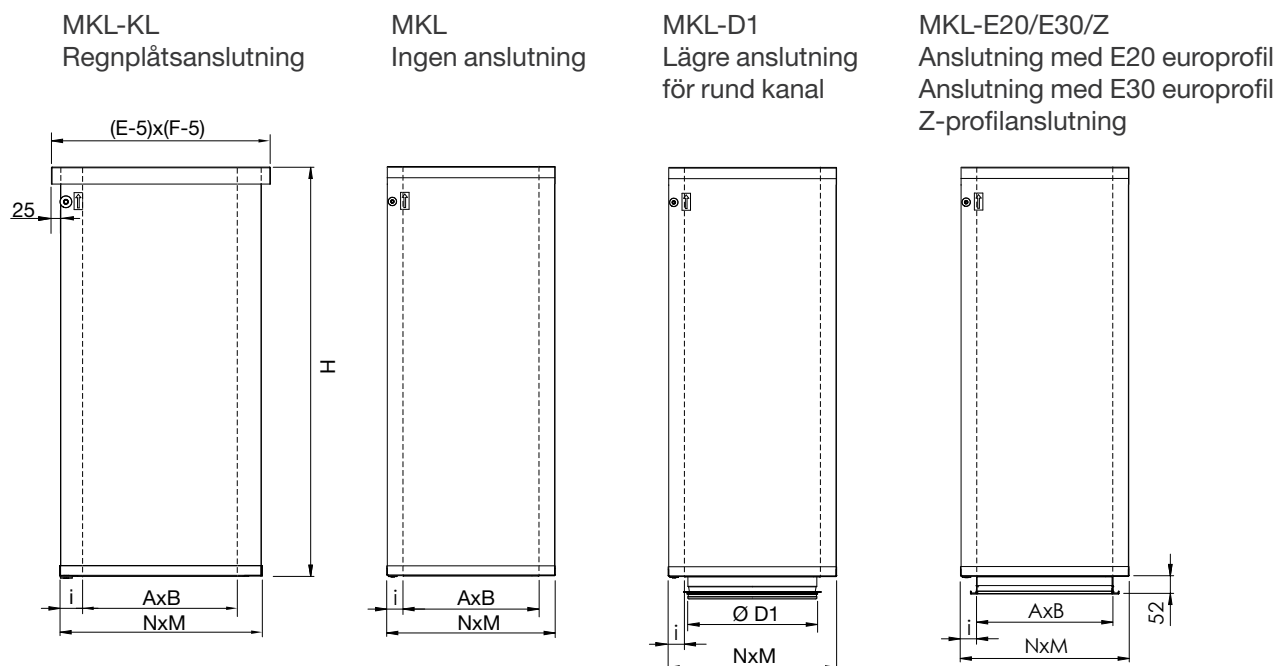
MKL-1 – perforerad stålplåt (standard).

MKL-2 – icke-perforerad stålplåt.

MKL-3 – mineralull (Cleantec), utan inre skal.

- Möjlig att producera med 50 mm brandisolering (överensstämmelse med klass EI30) samt 100 mm mineralull för brandisolering (överensstämmelse med klass EI120) och inre skalet av icke-perforerad stålplåt. Den använda brandisoleringen är VTT-certifierad och uppfyller kraven i testmetoderna enligt EN1366-1. Brandisoleringens hållfastheter överensstämmer med EN- 13501-1.
- Standardhöjd 1 200 mm. Andra höjder kan beställas (800–2000 mm).
- Som standard är takövergången försedd med kabelkanal för installation av elkabel. Kabeln dras in genom takövergångens botten och går ut 100 mm från övre kanten.
- För installation genom lutande tak levereras takövergången som standard med två installationsfästen (100x100x1,2 L=A+400).
- Som tillbehör ett spjäll utan fjäderåtergång och en koppling för rektangulär eller rund kanal/takhuvsanslutning.

Dimensions



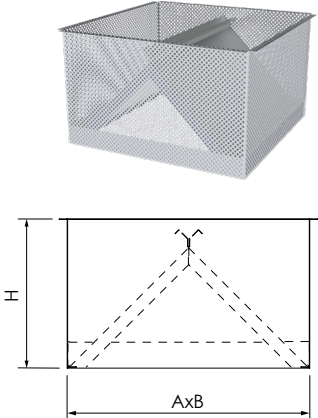
Nominell storlek NxM (mm)	NxM (mm)	KL-ExF (mm)	AxB (mm)		MKL-3 vikt (kg)	
			i=50 (mm)	i=100 (mm)	i=50 mm	i=100 mm
300x300	295x295	350x350	192x192	-	20	24
400x400	395x395	450x450	292x292	192x192	24	30
500x500	495x495	550x550	392x392	292x292	29	36
600x600	595x595	650x650	492x492	392x392	34	43
700x700	695x695	750x750	592x592	492x492	39	49
750x750	745x745	800x800	642x642	542x542	48	59
800x800	795x795	850x850	692x692	592x592	50	62
900x900	895x895	950x950	792x792	692x692	62	75
1000x1000	995x995	1050x1050	892x892	792x792	65	80
1100x1100	1095x1095	1150x1150	992x992	892x892	73	90
1200x1200	1195x1195	1250x1250	1092x1092	992x992	78	96
1300x1300	1295x1295	1350x1350	1192x1192	1092x1092	83	103
1400x1400	1395x1395	1450x1450	1292x1292	1192x1192	88	109
1500x1500	1495x1495	1550x1550	1392x1392	1292x1292	111	134
1600x1600	1595x1595	1650x1650	1492x1492	1392x1392	121	146

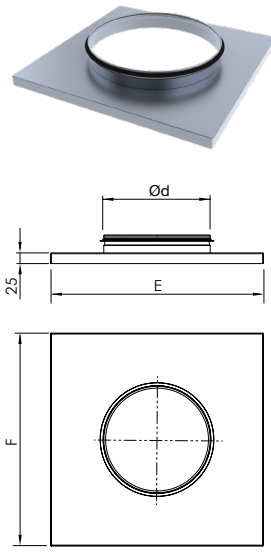
Produktmärkning

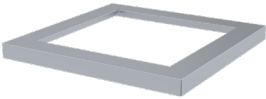
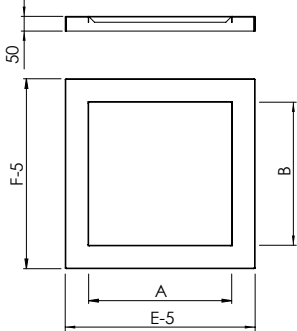
	MKL	-	1	-	50	-	Zn	NxM	-	H	KL-ExF /	Z
Märkning												
Inre skal												
1 - perforerad												
2 - stålplåt												
3 - mineralull (Cleantec)												
Isolering												
50 - mineralull, 50 mm												
100 - mineralull, 100 mm												
EI30 - brandisolering, 50 mm (används alltid med stålplåt)												
EI120 - brandisolering, 100 mm (används alltid med stålplåt)												
Material (utvändigt + invändigt)												
Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt												
H - syrafast stål (AISI 316L)												
Nominell storlek NxM												
Höjd H												
800–2000 mm, steg om 100 mm												
Övre anslutning												
D2 - för rund kanal												
Z - z-profil för rektangulär kanal												
E30 - europrofil för rektangulär kanal												
KL-ExF - Regnplåtsanslutning (KL)												
Nedre anslutning												
D1 - för rund kanal												
Z - z-profil för rektangulär kanal												
E20, E30 - europrofil för rektangulär kanal												
V - nät												

Exempel: MKL-1-50-H 400x400-1200 KL-450x450/Z
 MKL-2-50 600x600-1200 -/-
 MKL-2-EI120 400x400-1200 -/-
 MKL-3-50 600x600-1200 E30/E30

Tillbehör

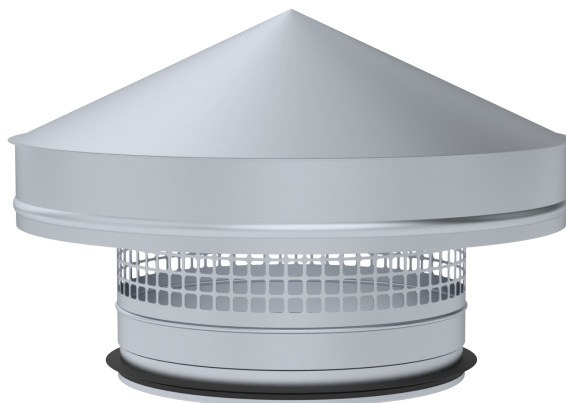
MKLK Spjäll utan fjäderåtergång (toppmonterat)	Nominell storlek AxB (mm)	AxB (mm)	H (mm)	Vikt (kg)
	200x200	190x190	150	1,3
	300x300	290x290	225	2,6
	400x400	390x390	290	4,2
	500x500	490x490	355	5,6
	600x600	590x590	430	8,5
	700x700	690x690	500	11,1
	800x800	790x790	565	14,1
	900x900	890x890	640	17,6
	1000x1000	990x990	700	21,5
	1100x1100	1090x1090	785	25,6
	1200x1200	1190x1190	850	30,1
	1300x1300	1290x1290	920	34,9
	1400x1400	1390x1390	990	40,1
	1500x1500	1490x1490	1065	45,8
	1600x1600	1590x1590	1135	51,8

MKLV (Storlek-ExF/d) Rund koppling med regnplåt Exempel: MKLV 400x400/200	ExF (mm)	d (mm)	Vikt (kg)
	400x400	100, 125, 160, 200	1,2
	450x450	100, 125, 160, 200	1,7
	500x500	250, 315	1,8
	550x550	250, 315	2,7
	600x600	315, 400	3
	650x650	315, 400	4,1
	700x700	400, 500	3,6
	750x750	400, 500	4,8
	800x800	500, 630	4,9
	850x850	500, 630	6,3
	900x900	500, 630	5,7
	950x950	500, 630	7,2
	1000x1000	630, 800	6,3
	1050x1050	630, 800	8
	1100x1100	800	8
	1150x1150	800	9,9
	1200x1200	1000	8,9
	1250x1250	1000	10,9
	1300x1300	1000	10,9
	1350x1350	1000	13,1
	1400x1400	1250	10,2
	1450x1450	1250	12,5
	1500x1500	1250	12,6
	1550x1550	1250	15,1
	1600x1600	1250	15,1
	1650x1650	1250	17,7
	1700x1700	1250, 1600	17,8
	1750x1750	1250, 1600	20,6
	1800x1800	1250, 1600	14,9
	1850x1850	1250, 1600	17,9

MKLF (AxB-ExF) Regnplåtsanslutning Exempel: MKLF 500x500-650x650	Nominell storlek AxB-ExF (mm)	AxB (mm)	ExF (mm)	Vikt (kg)
 	200×200-350×350	190×190	350×350	1,5
	300×300-450×450	290×290	450×450	2,1
	400×400-550×550	390×390	550×550	2,6
	500×500-650×650	490×490	650×650	3,2
	600×600-750×750	590×590	750×750	3,7
	700×700-850×850	690×690	850×850	4,3
	800×800-950×950	790×790	950×950	4,8
	900×900-1050×1050	890×890	1050×1050	5,4
	1000×1000-1150×1150	990×990	1150×1150	5,9
	1100×1100-1250×1250	1090×1090	1250×1250	6,5
	1200×1200-1350×1350	1190×1190	1350×1350	7,0
	1300×1300-1450×1450	1290×1290	1450×1450	7,6
	1400×1400-1550×1550	1390×1390	1550×1550	8,1
	1500×1500-1650×1650	1490×1490	1650×1650	8,7
	1600×1600-1750×1750	1590×1590	1750×1750	9,2

NTH Regnhuv

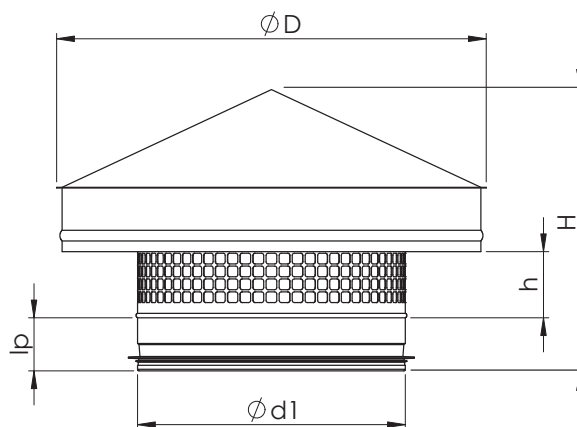
Regnhuv för ventilationssystem.



Konstruktion och mått

Tillverkad av galvaniserad stålplåt. Rund kanalslutning med gummipackning. Kan också tillverkas av andra material och med belagd yta.

Nominell storlek d (mm)	d (mm)	h (mm)	H (mm)	Vikt (kg)
100	200	25	135	0,4
125	225	30	155	0,5
160	260	40	175	0,7
200	320	50	210	0,8
250	400	70	265	1,5
315	475	130	305	2,5
400	580	130	375	3,2



Produktmärkning

NTH - ZM - d - RAL

Märkning _____

Material _____

Som standard varmförzinkad stålplåt Z275
 ZM – Magnelis, zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310)
 H – syrafast stål (AISI 316L)

Nominell storlek d _____

RAL _____

RAL-färg, med ytbeläggning

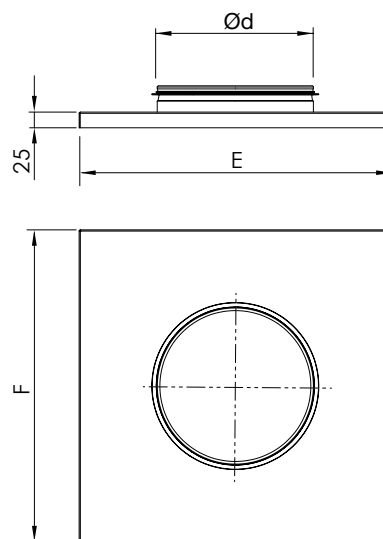
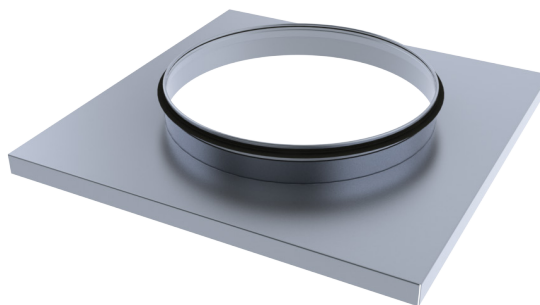
Exempel: NTH 315

MKLV Rund koppling med regnplåt

MKLV är en rund koppling för anslutning av takövergång till takhuv.

Kopplingens kant är nedvikt 25 mm.

MKLV-kopplingen tillverkas av Magnelis® (zink-magnesiumbelagd stålplåt, ZM310) som standard och den runda anslutningen är utrustad med EPDM-tätning.



Nominell storlek ExF/d (mm)	d (mm)	ExF (mm)	Vikt (kg)
400×400/100	100	400×400	1,2
400×400/100	125	400×400	1,2
400×400/100	160	400×400	1,2
400×400/100	200	400×400	1,2
500×500/250	250	500×500	1,8
600×600/315	315	600×600	3,0
600×600/400	400	600×600	3,0
700×700/400	400	700×700	3,6
800×800/500	500	800×800	4,9
900×900/630	630	900×900	5,7
1000×1000/800	800	1000×1000	6,3
1100×1100/800	800	1100×1100	8,0
1200×1200/1000	1000	1200×1200	8,9
1300×1300/1000	1000	1300×1300	10,9
1400×1400/1250	1250	1400×1400	10,2
1500×1500/1250	1250	1500×1500	12,6
1600×1600/1250	1250	1600×1600	13,5
1700×1700/1250	1250	1700×1700	14,2
1800×1800/1600	1600	1800×1800	14,9

Produktmärkning

	MKLV	-	Zn	ExF	-	d	-	RAL
Märkning								
Material								
	Standardmaterial Magnelis® (ZM310), ej märkt							
	Zn – galvaniserad stålplåt (Z275)							
	H – syrafast stål (AISI 316L)							
Mått ExF								
Diameter d								
RAL								
	RAL-färg, med ytbeläggning							

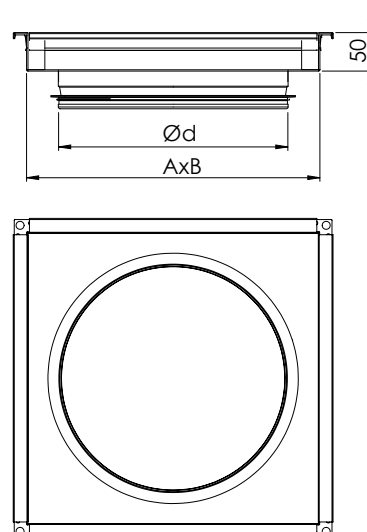
Exempel: MKLV 500×500/315

MKLU Rektangulär koppling för rund kanal

MKLU är en rektangulär koppling för anslutning av takövergång MKL till rund kanal.

Kopplingen är försedd med en E20-profil för anslutning till takövergång MKL.

MKLU är som standard tillverkad av galvaniserad stålplåt (Z275) och den runda kanalkopplingen är försedd med en tätning av EPDM.



Nominell storlek AxB/d (mm)	A (mm)	B (mm)	d (mm)	Vikt (kg)
200x200/100	200	200	100	1,0
200x200/125	200	200	125	1,0
200x200/160	200	200	160	1,0
300x300/200	300	300	200	1,6
300x300/250	300	300	250	1,6
400x400/315	400	400	315	2,3
400x400/400	400	400	400	2,3
500x500/500	500	500	500	3,1
600x600/500	600	600	500	3,8
700x700/630	700	700	630	4,6
800x800/800	800	800	800	5,4
900x900/800	900	900	800	6,1
1000x1000/1000	1000	1000	1000	7,1
1100x1100/1000	1100	1100	1000	8,6
1200x1200/1000	1200	1200	1000	10,2
1300x1300/1250	1300	1300	1250	10,0
1400x1400/1250	1400	1400	1250	11,8
1500x1500/1250	1500	1500	1250	13,7
1600x1600/1250	1600	1600	1250	12,0

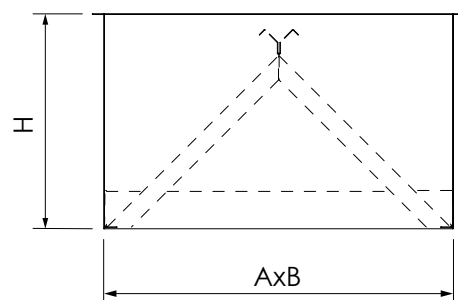
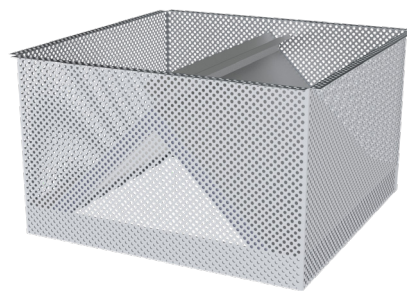
Produktmärkning

	MKLU -	ZM	AxB -	d	-	RAL XXX
Märkning						
Material						
	Standardmaterial galvaniserad stålplåt (Z275), ej märkt					
	ZM - Magnelis, zink-magnesiumbelagd stålplåt (ZM310)					
	H - syrafast stålplåt (AISI 316L)					
Mått AxB						
Diameter d						
RAL						
	RAL-färg, med ytbeläggning					

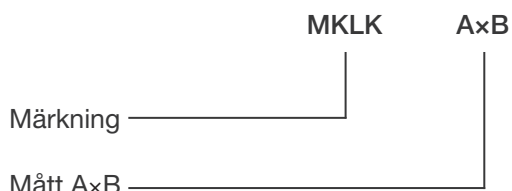
Exempel: MKLU 400x400-315

MKLK Spjäll utan fjäderåtergång

Nominell storlek AxB (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	Vikt (kg)
200x200	190	190	150	1,3
300x300	290	290	225	2,6
400x400	390	390	290	4,2
500x500	490	490	355	5,6
600x600	590	590	430	8,5
700x700	690	690	500	11,1
800x800	790	790	565	14,1
900x900	890	890	640	17,6
1000x1000	990	990	700	21,5
1100x1100	1090	1090	785	25,6
1200x1200	1190	1190	850	30,1
1300x1300	1290	1290	920	34,9
1400x1400	1390	1390	990	40,1
1500x1500	1490	1490	1065	45,8
1600x1600	1590	1590	1135	51,8

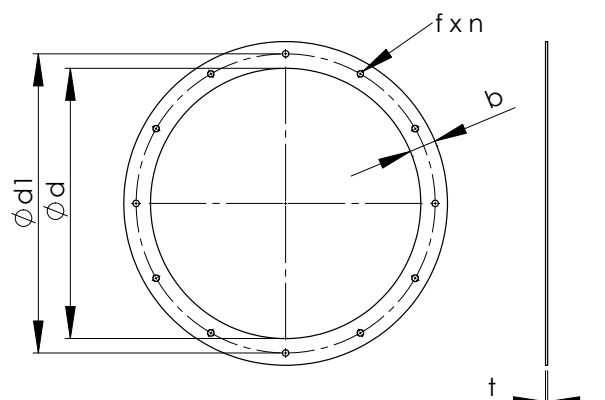
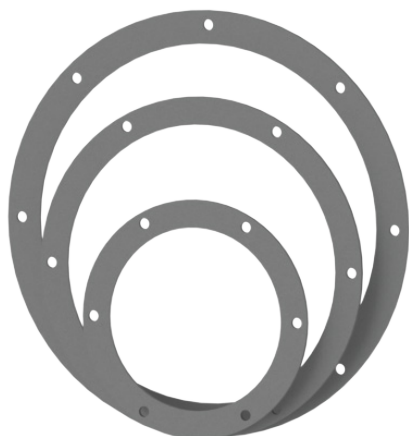


Produktmärkning



Exempel: MKLK 600x600

VRL Fläns



Rund fläns tillverkad av galvaniserat plattjärn för anslutning av kanaler och komponenter. Tillverkad i enlighet med kraven i Eurovent 1/2.

Mått

Nominell storlek (mm)	Ød (mm)	Ød ₁ , ±0,5 (mm)	Hålstorle f ±0,5 (mm)	Hålantal n	b x t (mm)	Vikt (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

N.B. OBS. Andra mått tillgängliga på specialbeställning.

Produktmärkning



Exempel: VRL 500



ETS NORD Sverige

Adress: Järsjögatan 7
69235 Kumla
Tfn: +46 19 554 20 50

Adress: Pinjegatan 5
21363 Malmö
Tfn: +46 40 94 68 70

Adress: Förrådsvägen 5
151 58 Södertälje
Tfn: +46 8 550 301 40

info@etsnord.se
www.etsnord.se



*Let's move the air **together!***