

## ULK Ilmanottokatos

ULK on rakennuksen katolle asennettava suorakaiteenmuotoinen ilmanottokatos, jonka kautta ulkoilma kulkee ilmanvaihtojärjestelmään.

### Ominaisuudet:

- Matalarakenteinen
- Erittäin hyvä lumenerotuskyky
- Jäykkä rakenne
- Hiljainen
- Innovatiivinen muotoilu
- Magnelis® teräslevystä (korroosionkestoluokka C4)
- Vakiomitat
- Yksinkertaistaa asennusta
- Tarjoaa vedenpitävän ja turvallisen ratkaisun



AUTODESK  
REVIT

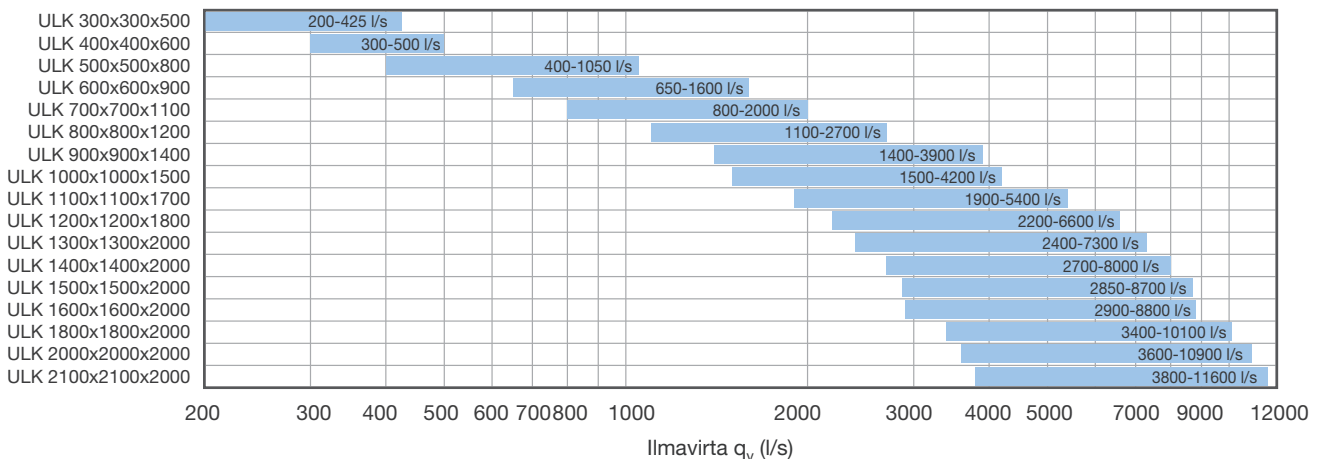


MagiCAD

### Käyttö

ULK on suunniteltu vaativiin olosuhteisiin. Labyrinttirakenne takaa hyvän erotuskyvyn (vesisade, lumi, rakeet) myös myrskyn aikana. Ulkoilman virtausnopeus katoksen otsapinnalla ei saisi ylittää 0,6 m/s.

### Quick selection



### Materiaali, mitat ja tekniset tiedot

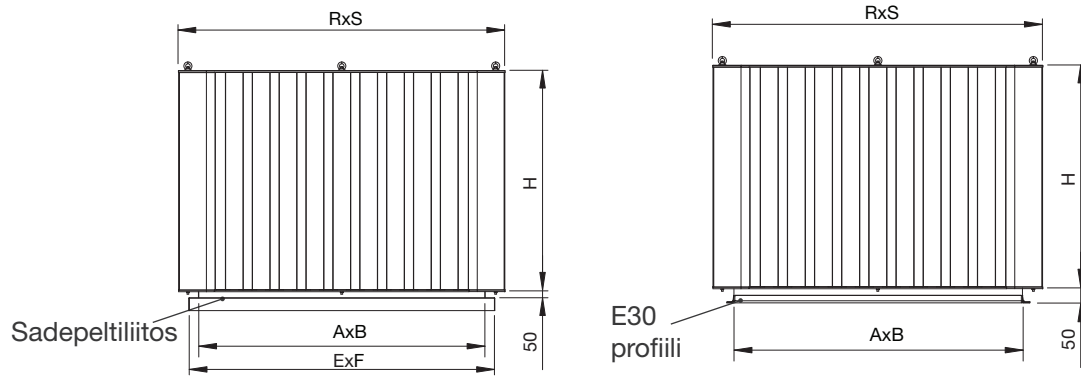
ULK on valmistetaan sinkki-magnesium pinnoitetusta Magnelis® teräslevystä (ZM310). Tuotetta on mahdollista saada myös muista materiaaleista valmistettuna ja maalattuna (RAL värikortti).

ULK-ilmanottokatosta on saatavana useissa eri mitoissa suorakaiteen muotoisiin ilmanottojärjestelmiin. Kanavaliittäntöjen vähimmäismitat ovat 300x300 mm ja maksimi 2100x2100x2000 mm. Kun erikoisprojekteihin tarvitaan suurempia kokoja, ota yhteyttä paikalliseen myyjään.

ULK on vakiona varustettu E30 europrofiililla suorakaiteen muotoiseen kanavaan liittämistä varten.

Erikoistilauksesta ULK voidaan varustaa sadepeltiliitoksella, joka asennetaan MKL-kattoläpiviennille.

Alkaen koosta 800x800 mm on ULK varustettu nosto- ja ankkurointikorvakkeella.



Nimellismitta AxBxH (mm)	A/B (mm)	E/F (mm)		RxS (mm)	H (mm)	Paino (kg)	Vapaa pinta (m <sup>2</sup> )	Ilmavirta (l/s)	
		MKL 50 mm eristeellä	MKL 100 mm eristeellä					Min	max
300x300x500	300	450	550	625	500	31	0,161	200	425
400x400x600	400	550	650	625	600	32	0,193	300	500
500x500x800	500	650	750	775	800	39	0,405	400	1050
600x600x900	600	750	850	925	900	57	0,621	650	1600
700x700x1100	700	850	950	925	1100	77	0,759	800	2000
800x800x1200	800	950	1050	1075	1200	84	1,049	1100	2700
900x900x1400	900	1050	1150	1225	1400	116	1,482	1400	3900
1000x1000x1500	1000	1150	1250	1225	1500	144	1,588	1500	4200
1100x1100x1700	1100	1250	1350	1375	1700	159	2,112	1900	5400
1200x1200x1800	1200	1350	1450	1525	1800	194	2,568	2200	6600
1300x1300x2000	1300	1450	1550	1525	2000	232	2,853	2400	7300
1400x1400x2000	1400	1550	1650	1675	2000	236	3,221	2700	8000
1500x1500x2000	1500	1650	1750	1825	2000	268	3,589	2900	8700
1600x1600x2000	1600	1750	1850	1825	2000	292	3,589	2900	8800
1800x1800x2000	1800	-	-	2125	2000	331	4,325	3400	10100
2000x2000x2000	2000	-	-	2285	2000	360	4,693	3600	10900
2100x2100x2000	2100	-	-	2425	2000	397	5,061	3800	11600

Suosittelemme ULK katosta tehtaalla asennetulla sadepeltiliitoksella (KL). ULK ilmanottokatos sadepeltiliitoksella (KL), joka asennetaan MKL-kattoläpiviennille, on turvallisin vaihtoehto vedeneristysten kannalta

**ULK Ilmanottokatos sadepeltiitoksella, joka on yhteensopiva MKL-kattoläpiviennin kanssa.**

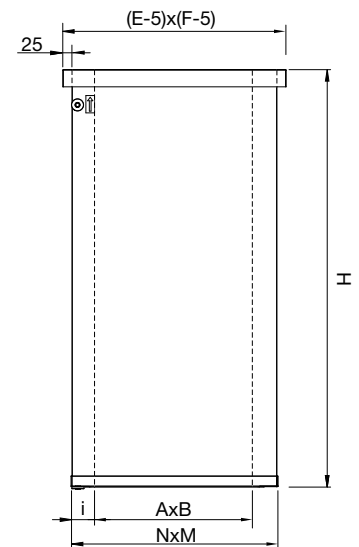
MKL Kattoläpivienni 50 mm eristeellä.

ULK Nimellismitta AxBxH (mm)	ExF (mm)	MKL (i=50 mm)		
		MKL+KL Nimellismitta (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
300x300x500	450x450	MKL 400x400 KL-450x450	300x300	395x395
400x400x600	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	400x400	495x495
500x500x800	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	500x500	595x595
600x600x900	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	600x600	695x695
700x700x1100	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	700x700	795x795
800x800x1200	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	800x800	895x895
900x900x1400	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	900x900	995x995
1000x1000x1500	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	1000x1000	1095x1095
1100x1100x1700	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1100x1100	1195x1195
1200x1200x1800	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1200x1200	1295x1295
1300x1300x2000	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1300x1300	1395x1395
1400x1400x2000	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1400x1400	1495x1495
1500x1500x2000	1650x1650	MKL 1600x1600 KL-1650x1650	1500x1500	1595x1595
1600x1600x2000	1750x1750	MKL 1700x1700 KL-1750x1750	1600x1600	1695x1695



MKL Kattoläpivienni 100 mm eristeellä.

ULK Nimellismitta AxBxH (mm)	ExF (mm)	MKL (i=100 mm)		
		MKL+KL Nimellismitta (N×M KL-ExF)	AxB (mm)	NxM (mm)
300x300x500	550x550	MKL 500x500 KL-550x550	300x300	495x495
400x400x600	650x650	MKL 600x600 KL-650x650	400x400	595x595
500x500x800	750x750	MKL 700x700 KL-750x750	500x500	695x695
600x600x900	850x850	MKL 800x800 KL-850x850	600x600	795x795
700x700x1100	950x950	MKL 900x900 KL-950x950	700x700	895x895
800x800x1200	1050x1050	MKL 1000x1000 KL-1050x1050	800x800	995x995
900x900x1400	1150x1150	MKL 1100x1100 KL-1150x1150	900x900	1095x1095
1000x1000x1500	1250x1250	MKL 1200x1200 KL-1250x1250	1000x1000	1195x1195
1100x1100x1700	1350x1350	MKL 1300x1300 KL-1350x1350	1100x1100	1295x1295
1200x1200x1800	1450x1450	MKL 1400x1400 KL-1450x1450	1200x1200	1395x1395
1300x1300x2000	1550x1550	MKL 1500x1500 KL-1550x1550	1300x1300	1495x1495
1400x1400x2000	1650x1650	MKL 1600x1600 KL-1650x1650	1400x1400	1595x1595
1500x1500x2000	1750x1750	MKL 1700x1700 KL-1750x1750	1500x1500	1695x1695
1600x1600x2000	1850x1850	MKL 1800x1800 KL-1850x1850	1600x1600	1795x1795



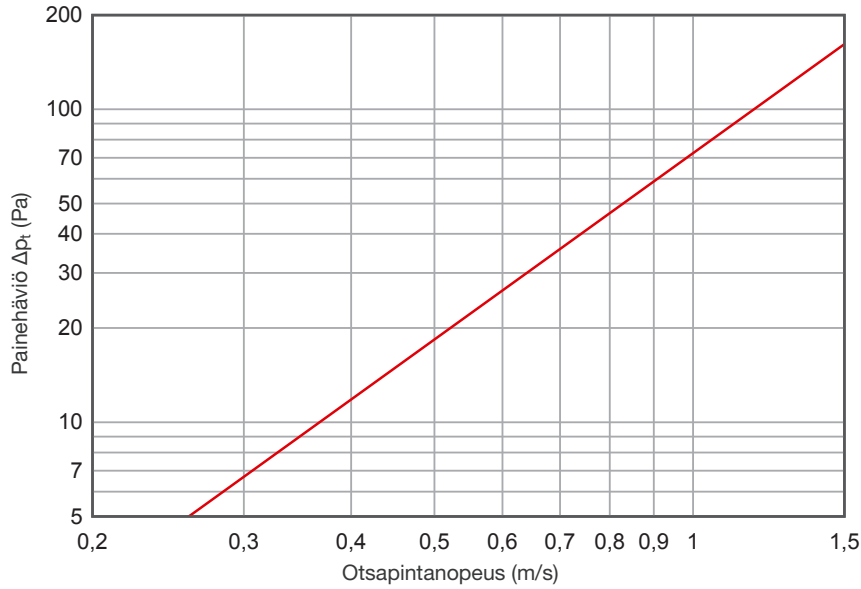
Asennusaukko =  
(N+20)x(M+20) (mm)

Lisätietoja MKL-kattoläpiviennistä ja erilaisista eristysmahdollisuuksista löytyy MKL:n teknisistä tiedoista.

Tekniset tiedot

Painehäviö-ilmamäärätaulukko - Tuloilma

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi katoksen valittaessa otsapintanopeus ei saa ylittää 0,6 m/s ja ilman nopeus vapaalla alueella ei saa ylittää 2,6 m/s. Nopeus kanavassa enintään 6 m/s.



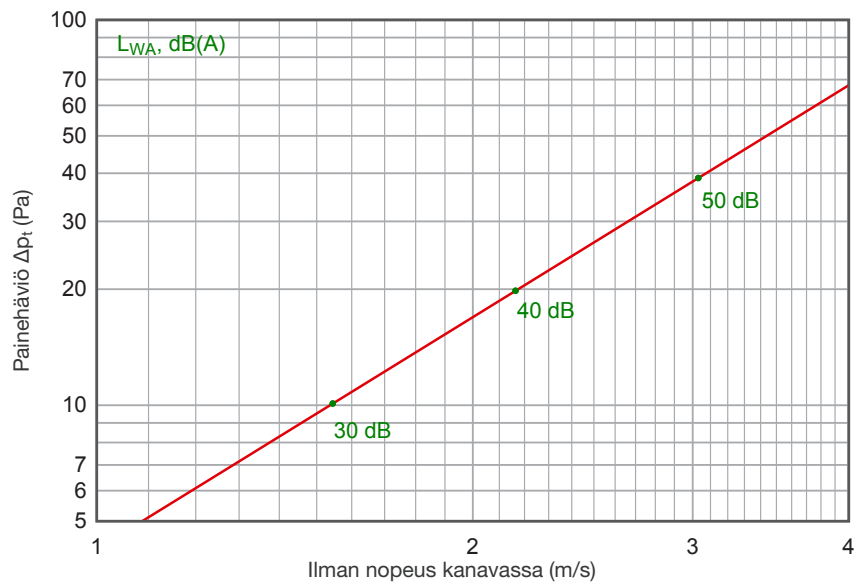
Jos tarvitaan erikoiskokoja, tuotteen koko voidaan laskea seuraavan kaavan avulla. Ota yhteyttä paikalliseen myyjään erikoiskokojen osalta.

Mitoitus-esimerkki:

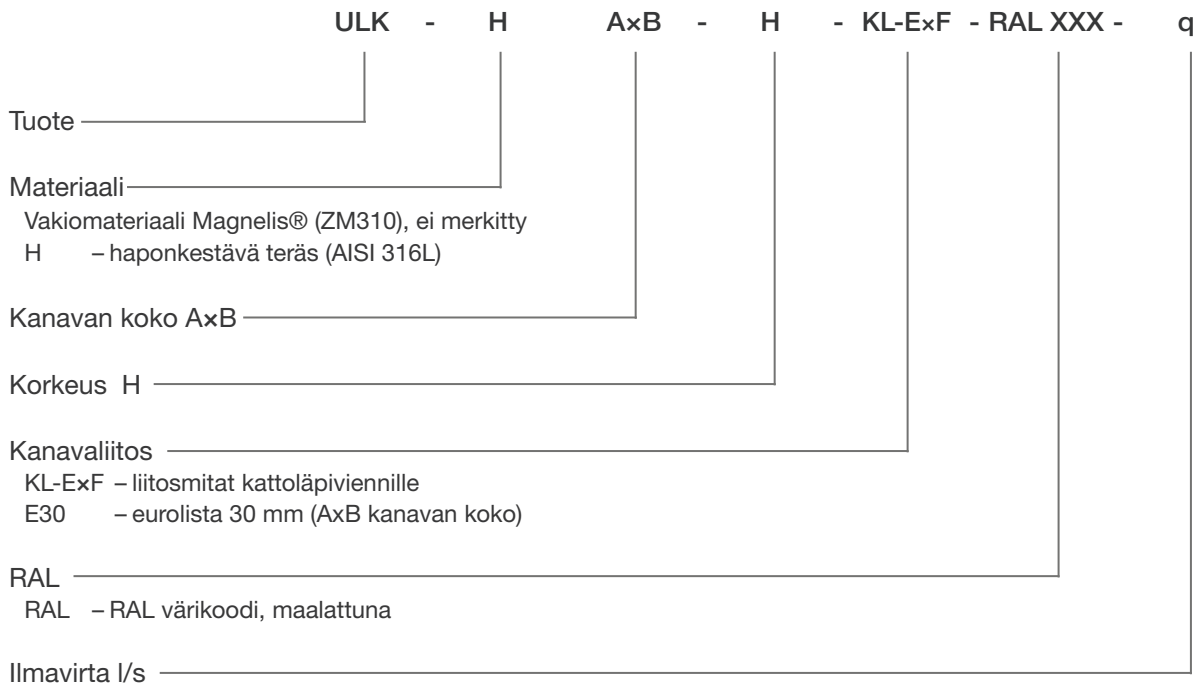
$$\text{Suurin ilmavirta [l/s]} = ((R[\text{m}] \times H[\text{m}] \times 2) + (S[\text{m}] \times H[\text{m}] \times 2)) \times 0,6 [\text{m/s}] \times 1000$$

ULK 600x600-900

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



**Tuotemerkintä**



- Esimerkki:**
- ULK 500x500-800-KL-600x600 Ilmanottokatos (400-1050 l/s)
  - ULK 700x500-600-KL-900x700 Ilmanottokatos
  - ULK 700x500-600-KL-800x600-RAL7000 Ilmanottokatos
  - ULK 700x500-500-E30 Ilmanottokatos