



NORDcanopy HU Kondenssihuuva PESULINJA

Ratkaisut astianpesualueille

Laminaarinen tuloilma etupaneelien kautta

AirGrip-ohjausilma poistoilman tehostamiseen

Energiatehokas LED-valaistus

Yleistä

NORDcanopy-tuoteryhmä koostuu suurkeittiöiden keittiölaitteiden yläpuolelle asennettavista ilmanvaihtolaitteista. Laaja huuvavalikoimamme ulottuu yksinkertaisesta poistohuuvasta monipuoliseen hybridi- tai otsonointihuuvaan. Keittiön ilmanvaihtolaitteidemme tuotekehitys on jatkuvaa ja vastaa hyvin ammattikeittiöiden tarpeisiin.





Tehokkaan, viihtyisän ja hygieenisen työympäristön saavuttamiseksi on keittiöstä poistettava ylimääräinen lämpökuorma, kosteus, rasva ja muut ilman epäpuhtaudet. NORDcanopy-tuotteet ovat valmistettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304) SFS-EN 10088-2:2014, EN 1.4301, ja täyttävät rakenteeltaan, turvallisuudeltaan ja puhdistustekniikaltaan EN 16282-2 ja 16282-8 standardit.

Asennusta nopeuttaa ETS NORDin nerokas ripustusratkaisu: sitä voidaan suunnata 360° ja säätöalue on 65 mm.

Keittiöhenkilökunnan ergonomia on huomioitu erilaisin valoratkaisuin ja vaihtoehtoisin tuloilmaratkaisuin (yleistuloilma etupaneelista/yleistuloilma päädyistä/sieppausilma kolmelta sivulta/säädettävä tuloilma).

ETS NORDin rasvahuuvat ovat yhteensopivat Ansul-sammutusjärjestelmän kanssa.



Rasvahuuvat

<p>HR-C Rasvahuuva, seinäasennus</p>	<p>HR-E Rasvahuuva</p>	<p>HR-V Rasvahuuva, saarekeasennus</p>	<p>HR-G Grillihuuva SUURTEHO</p>
<p>aSAP</p> 	<p>aSAP</p> 	<p>aSAP</p> 	<p>aSAP</p> 

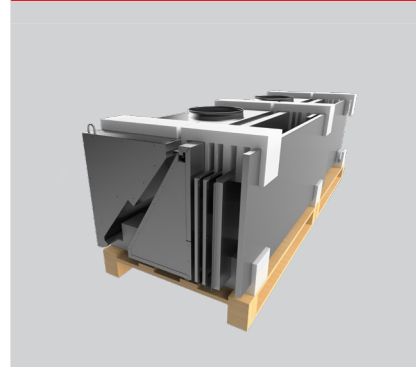
Otsonaattorihuuvat

<p>HZ-C Otsonaattorihuuva, seinäasennus</p>	<p>HZ-V Otsonaattorihuuva, saarekeasennus</p>	<p>HZ-G Grillihuuva SUURTEHO, otsonaattorilla</p>	<p>HG Grillihuuva PIKARUOKA, otsonaattorilla</p> 
<p>aSAP</p> 	<p>aSAP</p> 	<p>aSAP</p> 	

Kondenssihuuvat

<p>HU Kondenssihuuva PESULINJA</p>	<p>HN Poistohuuva ASTIANPESUKONE</p>
<p>aSAP</p> 	

aSAP-ratkaisu



HU Kondenssihuuva PESULINJA

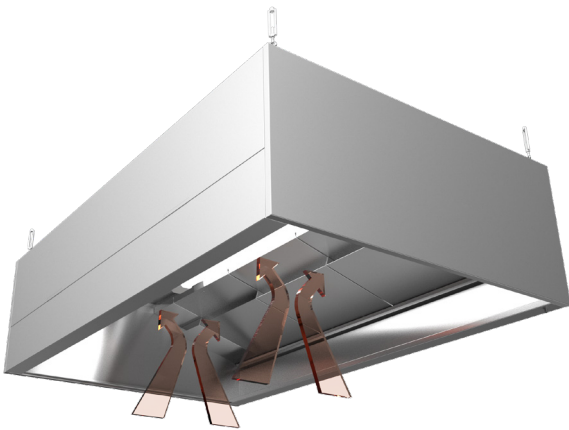


HU Kondenssihuuva sopii kosteutta aiheuttavien keittiölaitteiden (esim. astianpesukoneiden) poistoilman hallintaan. HU Kondenssihuuva auttaa saavuttamaan keittiössä puhtaan, hygieenisen ja viihtyisän työympäristön poistamalla keittiöstä ylimääräistä kosteutta. Kondenssihuuva on suunniteltu sieppaamaan, kondensoimaan ja poistamaan keittiöiden astianpesukoneiden tuottaman höyryn. Tuloilma kulkee huoneeseen pääasiassa laitteen etupaneelin kautta.

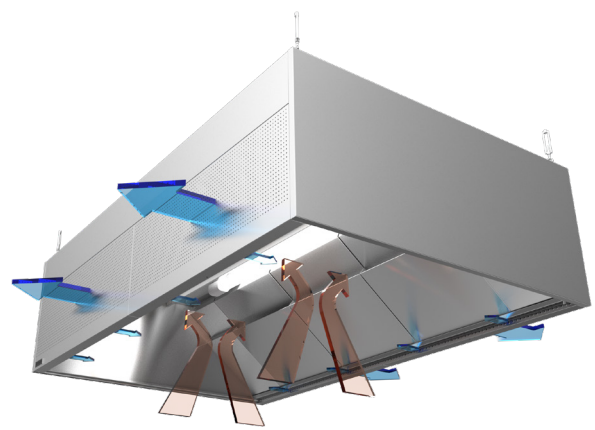
Huuvat täyttävät rakenteeltaan, turvallisuudeltaan ja puhdistustekniikaltaan EN 16282-2 standardit.

Toiminta

- Kondenssihuvuan tarkoituksena on erottaa keittiölaitteista syntyvä vesihöyry poistoilmasta. Kostea ilma nousee lämpötilaerojen ansiosta huvuan yläosaan, jossa on ilmanohjauslevyt. Huvuan yläosassa höyry kondensoituu ohjauslevyjen pintaan ja laskeutuu kylkilevyjä pitkin poistokanaviin.
- Ohjauslevyt ovat irrotettavissa pesua ja huvuan säätöä varten.



HU Kondenssihuuva, ilman tuloilmaa



HU Kondenssihuuva, tuloilmalla

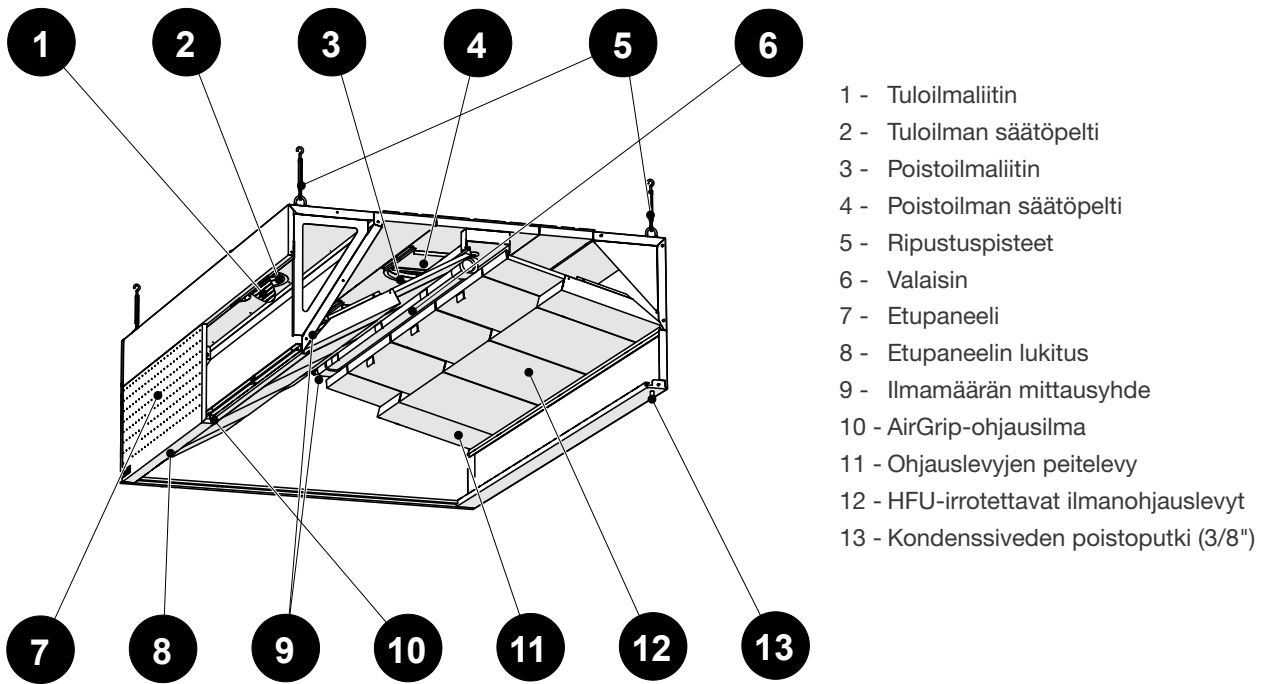
Suosituksset

Poistoilman ilmamäärä

Poistoilman suositeltu ilmamäärä yhdestä 315 mm:n poistoliitännästä on enintään 300 l/s ilmannoisuuden ollessa kanavassa 3,8 m/s.

Tuloilma	Etulevyn rei'ityksen tiheys		
	SPx1	SPx2	SPx3
Tuloilman määrä l/s, etulevyn lineaarista metriä kohti (AirGrip-ilmanohjauksella)	10-61 Pa 71-175 l/s	10-40 Pa 110-220 l/s	10-28 Pa 165-275 l/s

Rakenne



- Huuvan runko on rakennettu 1 mm vahvuisesta ruostumattomasta teräksestä (AISI 304, pinta 2K).
- Kanavaliitokset on varustettu kumitiivisteellä.
- Tuloilmakammiossa on lämpöeriste, jolla estetään vesihöyryn kondensoituminen huuvan sisäpintaan.
- Helposti puhdistettavat pinnat.
- Huuvan helposti irrotettavan etupaneelin kautta on taattu pääsy tuloilmakammioon ja mahdollisuus puhdistaa tuloilmaputkistoja. Irrotettavan kattopaneelin kautta voidaan suorittaa poistoilmaputkistojen liittäminen ja eristäminen.
- Moduulirakenteinen huuva toimitetaan ilman väliseiniä.
- ETS NORDin vantturuuviripustuksella huuva saadaan kohdennettua tarkasti asennusesteistä huolimatta. Vantturuuviripustus on suunnattavissa 360 astetta ja säätöalue on jopa 65 mm.

Valaisimet

Ammattikeittiö vaatii toimivan valaistuksen, joka takaa henkilökunnalle hyvät työolosuhteet. ETS NORDin ammattikeittiöhuuvissa käytetään uuden sukupolven energiatehokkaita LED-valaisimia, joiden energiansäästö on jopa 50% suhteessa vastaaviin loisteputkivalaisimiin.

Valaisimien koko ja määrä määritellään huuvan mittojen mukaan niin, että valotehoa on työskentelyalueelle riittävästi.



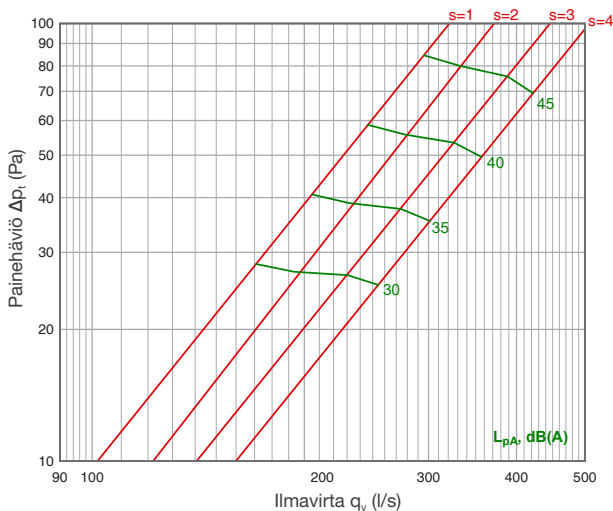
LED valoputki, IP66

Huuvan pituus L (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Väri	Väriämpötila (K)	Värintoistoindeksi (Ra)	Valovirta (lm)
1000 ≤ L < 1600	LED770	769	17	840	4000	80	2250
1600 ≤ L < 1900	LED1370	1369	41	840	4000	80	4900
L ≥ 1900	LED1670	1669	54	840	4000	80	6800

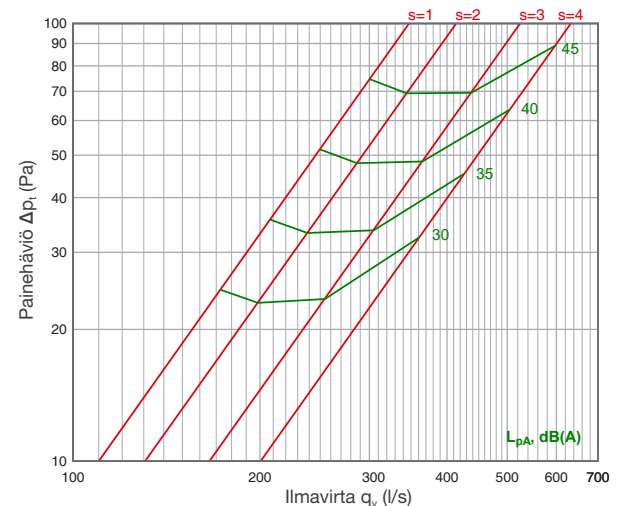
Tekniset ominaisuudet

Tuloilmapaneeliin sisältyy aina AirGrip-ohjausilmajärjestelmä.

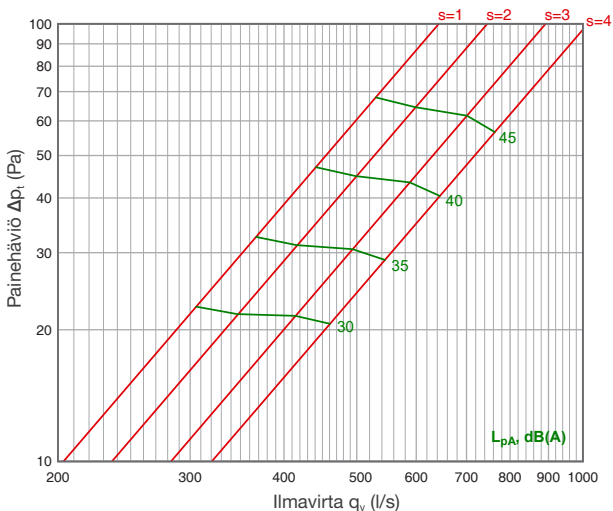
Poistoilma: HU L=1000...1400



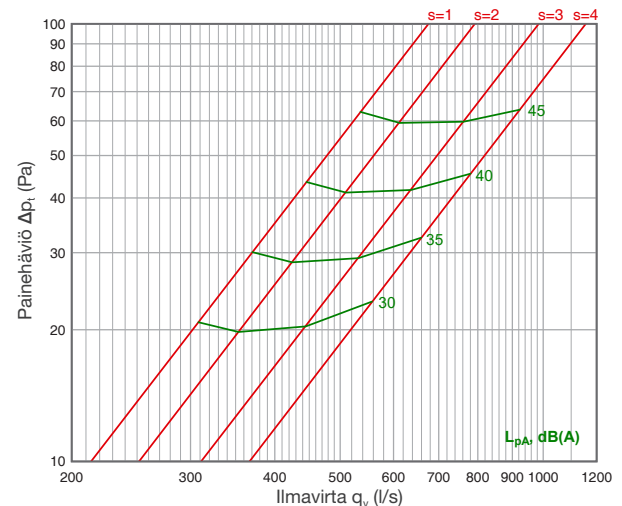
Poistoilma: HU L=1500...1900



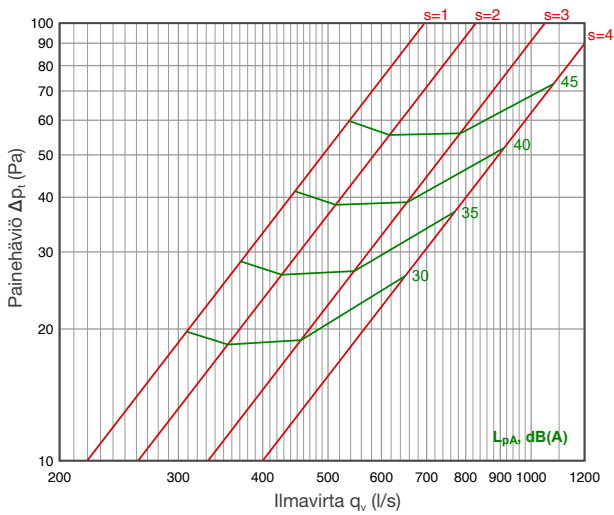
Poistoilma: HU L=2000...2400



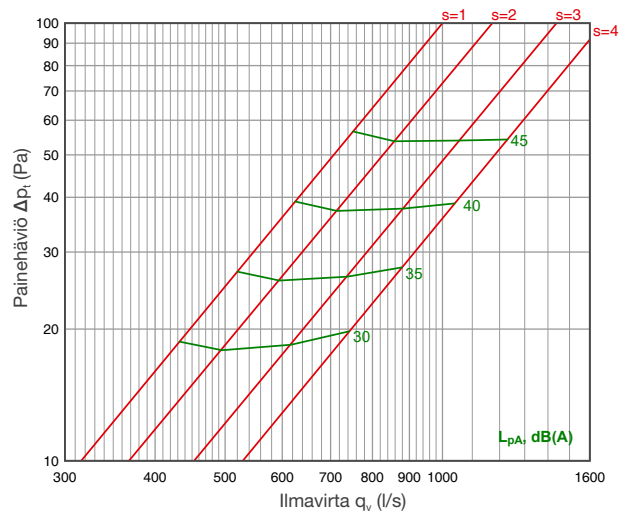
Poistoilma: HU L=2500...2900



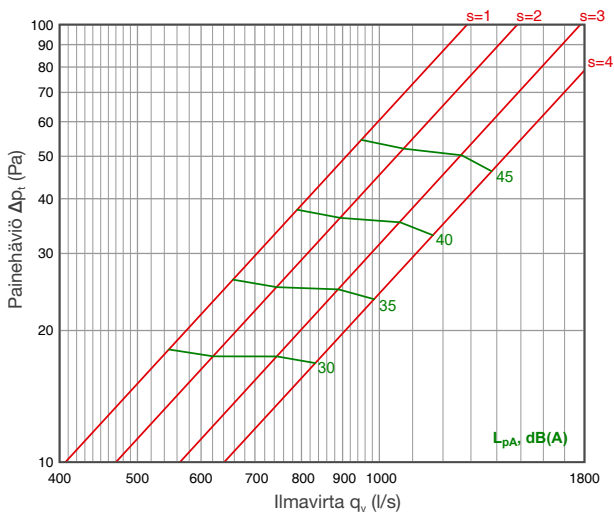
Poistoilma: HU L=3000...3400



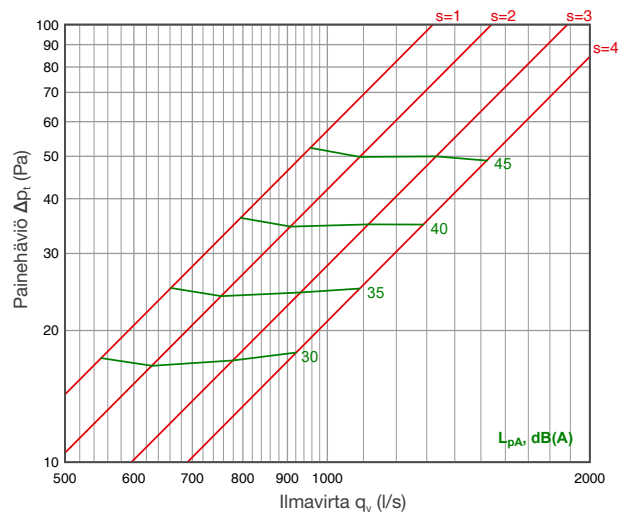
Poistoilma: HU L=3500...3900



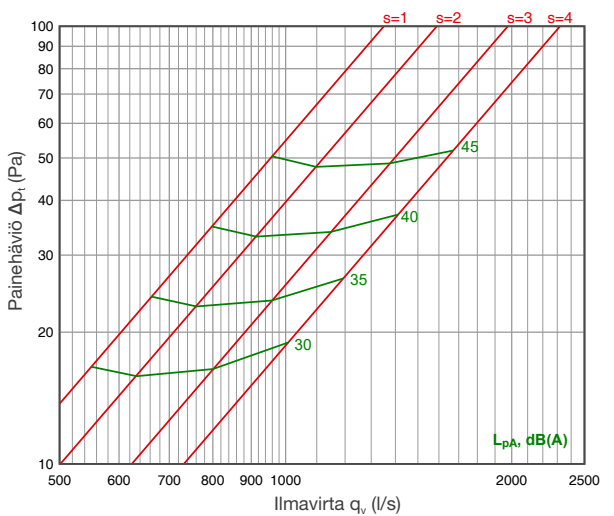
Poistoilma: HU L=4000...4400



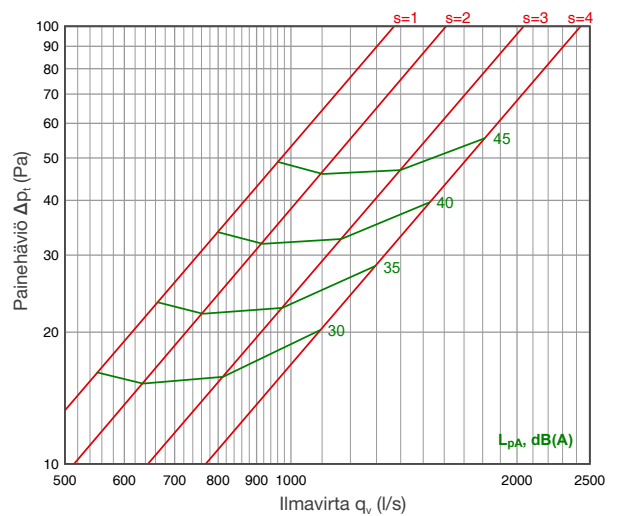
Poistoilma: HU L=4500...4900



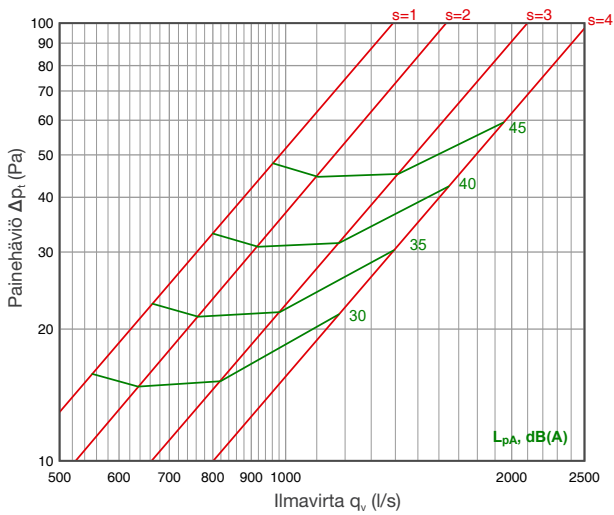
Poistoilma: HU L=5000...5400



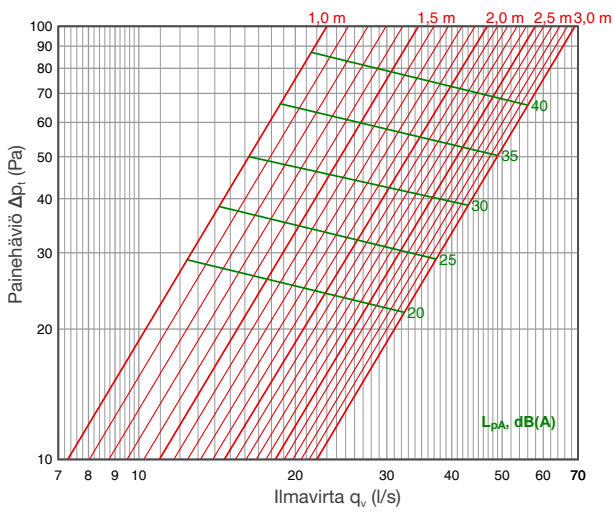
Poistoilma: HU L=5500...5900



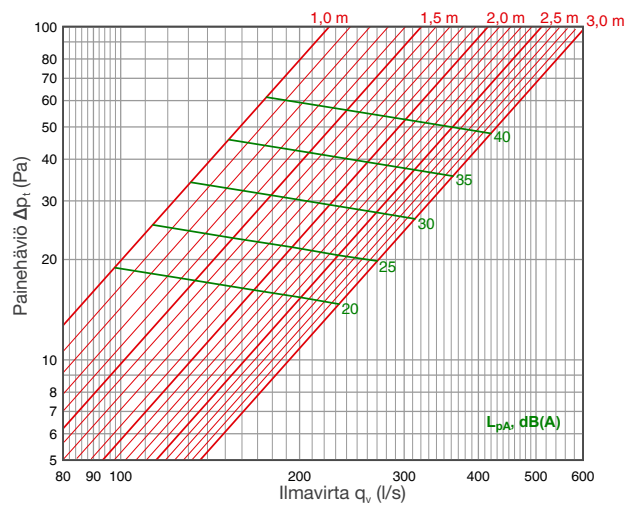
Poistoilma: HU L=6000



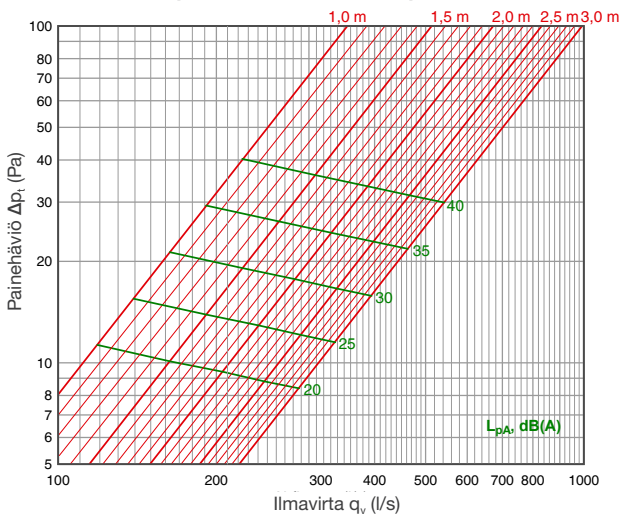
Tuloilma: AirGrip



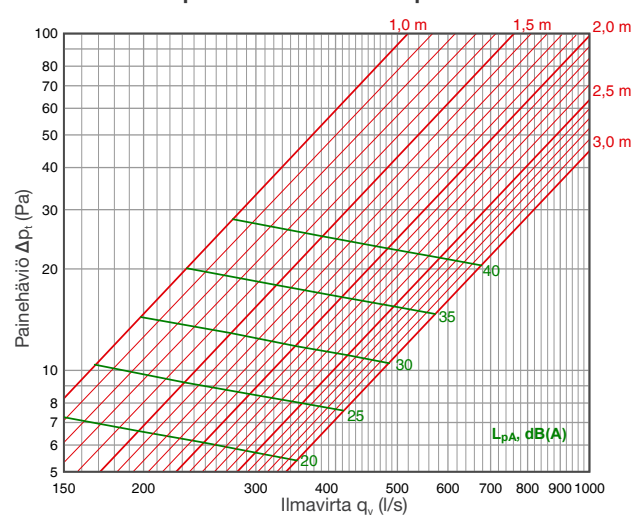
Tuloilma: etupaneeli SP1+AirGrip



Tuloilma: etupaneeli SP2+AirGrip



Tuloilma: etupaneeli SP3+AirGrip



Äänitehotasojen oktaavikaistaiset korjaukset:

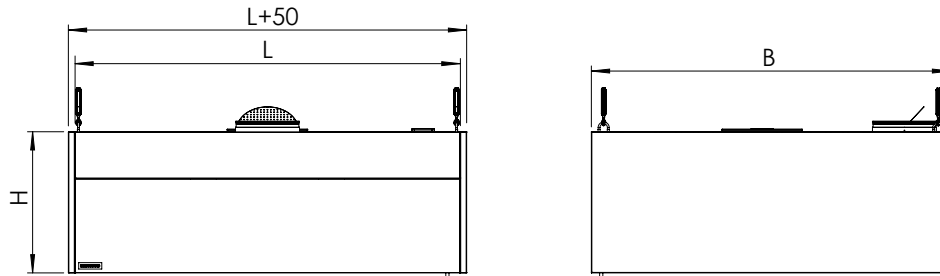
$$L_w = L_{pA} + K_{okt}$$

Poisto- ilman säätöpellin asento	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
s = 1	10	12	6	3	-4	-13	-22	-24
s = 2	11	12	6	3	-3	-10	-18	-22
s = 3	10	13	5	3	-3	-9	-16	-21
s = 4	10	13	5	3	-4	-8	-15	-20

Tuloilma	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AirGrip	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
SPx1 + AirGrip	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
SPx2 + AirGrip	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
SPx3 + AirGrip	7	5	6	4	-2	-13	-21	-30
	± 4 dB	± 4 dB	± 4 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB	± 2 dB

Mitat

HU mitat, mm	
L Pituus	1000, 1100, ..., 2400, 2900
B Leveys	1000, 1100, ..., 1700, 1800
H Korkeus	400, 550

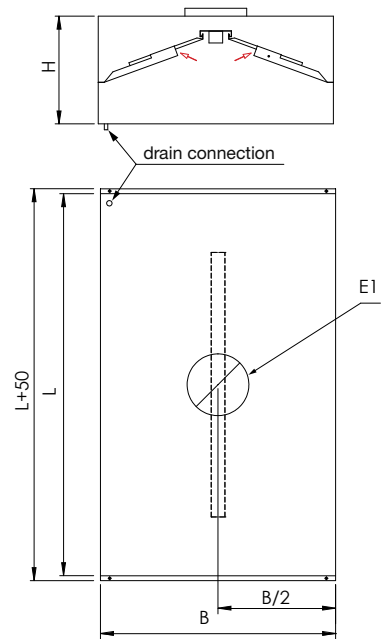


Huuvan modulaarinen laajennus

- Monesta moduulista koostuvat huuvat valmistetaan ilman väliseinää.
- Yhden moduulin enimmäiskoko on 2900x1800 mm.
- Suositeltavat moduulin pituudet ovat: 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- Moduulien kytkentä toisiinsa: katso asennusohjeesta.



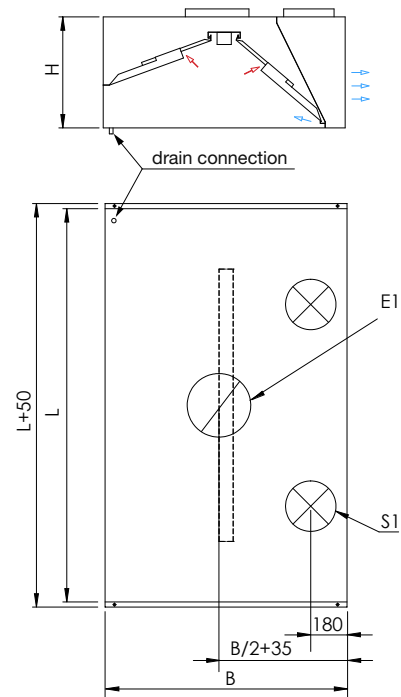
HU Kondenssihuuva, ilman tuloilmaa



Mitat

L Pituus	1000, 1100, ..., 2800, 2900
B Leveys	1000, 1100, ..., 1700, 1800
H Korkeus	400, 550
E1	200, 250, 315

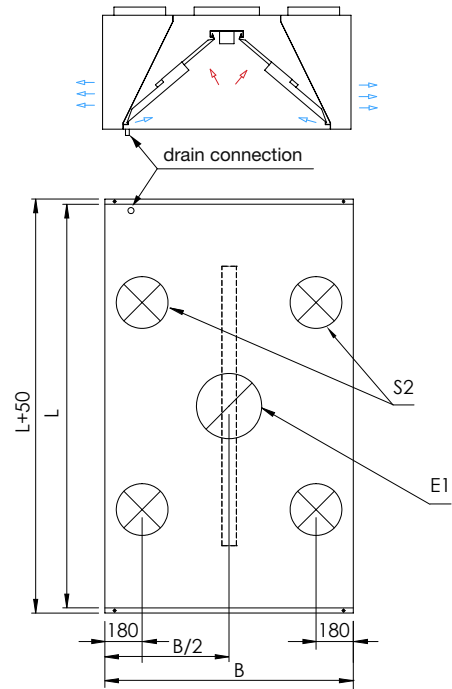
HU Kondenssihuuva tuloilmalla, tuloilma yhdellä sivulla



Mitat

L Pituus	1000, 1100, ..., 2800, 2900
B Leveys	1000, 1100, ..., 1700, 1800
H Korkeus	400, 550
S1	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

HU Kondenssihuuva, saarekeasennus, tuloilma kahdella sivulla



Mitat

L Pituus	1000, 1100, ..., 2800, 2900
B Leveys	1400, 1500, ..., 1700, 1800
H Korkeus	400, 550
S2	160, 200, 250
E1	200, 250, 315

Tuotemerkintä

Malli - Mitat - Tuloilma - Poistoilma - Etupaneeli - Valaisimet

HU

Mitat

- L - Pituus
- B - Leveys
- H - Korkeus

Tuloilma

- S1 - Tuloilma yhdellä sivulla
- S2 - Tuloilma kahdella sivulla
- Koko - Tuloyhteiden koko
- Määrä - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma

- E1 - Poistoilmaliitin
- Koko - Poistoyhteiden koko
- Määrä - Poistoyhteiden määrä

Etupaneeli

- SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma
- SPx1 - Rei'ityksen tiheys 1
- SPx2 - Rei'ityksen tiheys 2
- SPx3 - Rei'ityksen tiheys 3

Valaisimet

- LED770 - L=769, 15W
- LED1370 - L=1369, 41W
- LED1670 - L=1669, 54W
- Määrä - Valaisimien määrä

Esimerkki: HU 2000x1500x550 - S1=250x2 - E1=315x1 - SPx1 - LED1670x1

Lisätarvikkeet

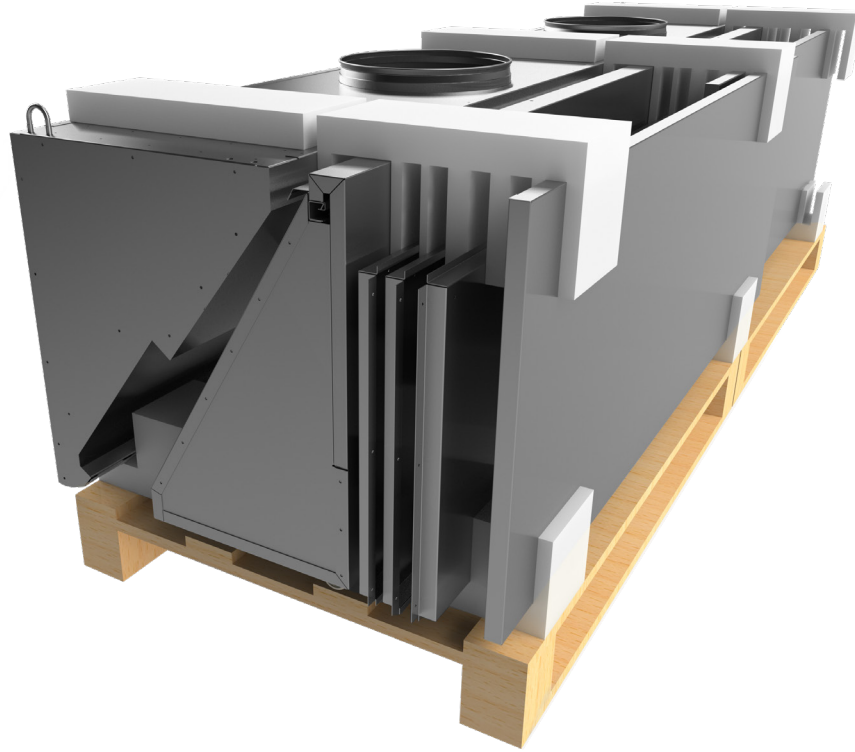
CP Peitelevyt

Peitelevy auttaa tilanteessa, jossa huuvan ja alakaton väliin jää tyhjää tilaa. Levyjen avulla peitetään välitilan kanavat ja muut rakenteet.



aSAP-ratkaisu – a Self Assembly Package

Huuva tehdään asiakkaan toivomusten mukaisesti mittatilaustyönä ja toimitetaan työmaalle asennusohjeineen pakettina, joka kootaan keittiötilassa. aSAP-ratkaisulla toteutettu huuva on muuten identtisestä materiaalista valmistettu ja vastaava tuote kuin koottuna toimitettavat ETS NORDin huuvat. aSAP-ratkaisun avulla huuvamoduulin kokoaminen onnistuu n. 30-60 minuutissa.





ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula

Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi

ETS NORD suunnittelupalvelu –

asiantuntijapalvelu ammattikeittiöiden huvien suunnitteluun

Asiantuntijamme palvelevat sinua osoitteessa
suunnittelu@etsnord.fi

Lue lisää ETS NORDin suunnittelupalvelusta osoitteessa
<https://www.etsnord.fi/suunnittelupalvelu/>

NORDcanopy-tuoteryhmä

Marcus Hintze
Tuoteryhmäpäällikkö
marcus.hintze@etsnord.fi
+358 44 030 4896

