



NORDcanopy

HU Kondenssihuuva PESULINJA

Ratkaisut astianpesualueille

Laminaarinen tuloilma etupaneelien kautta

AirGrip-ohjausilma poistoilman tehostamiseen

Energiatehokas LED-valaistus

HACCP sertifioitu

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 10088-2:2024, 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 rasvahuuvut ovat yhteensopivat Ansul-sammutusjärjestelmän kanssa.

HACCP- järjestelmällä varmistetaan elintarvikkeiden tuotanto- ja valmistusprosessin turvallisuus. Tuotteiden tulee täyttää kriteerit parhaista käytännöistä elintarviketurvallisuudessa ja HACCP Internationalin määrittelemät sertifiointivaatimukset.



HU kondenssihuuva PESULINJA

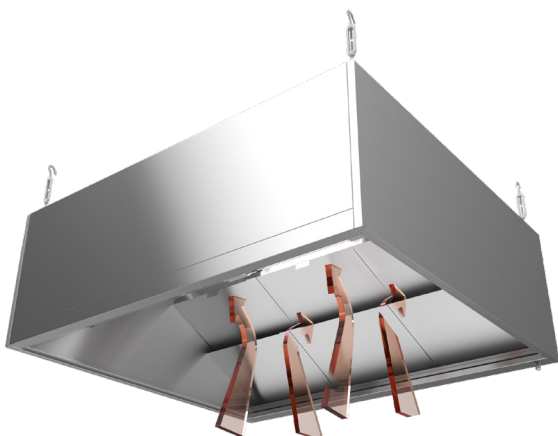


HU kondenssihuuva sopii kosteutta aiheuttavien keittiölaitteiden (esim. astianpesukoneiden) poistoilman hallintaan. HU kondenssihuuva auttaa saavuttamaan keittiössä puhtaan, hygieenisen ja viihtyisän työympäristön poistamalla keittiöstä ylimääräistä kosteutta. Kondenssihuuva on suunniteltu sieppaamaan,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

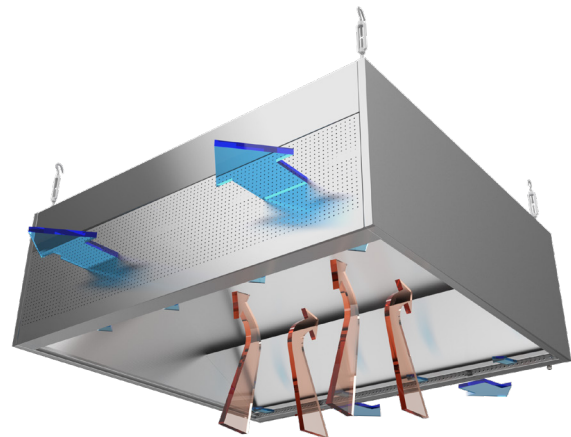
Huuvat täyttävät rakenteeltaan, turvallisuudeltaan ja puhdistustekniikaltaan EN 16282-2 standardit.

Toiminta

- Kondenssihuuvan tarkoituksena on erottaa keittiölaitteista syntyvä vesihöyry poistoilmasta. Kosteaa ilmaa nousee lämpötilaerojen ansiosta huuvan yläosaan, jossa on ilmanohjauslevyt. Huuvan yläosassa höyry kondensoituu ohjauslevyjen pintaan ja laskeutuu kylkilevyjä pitkin poistokanaviin.
- Ohjauslevyt ovat irrotettavissa pesua ja huuvan säätöä varten.



HU kondenssihuuva, ilman tuloilmaa

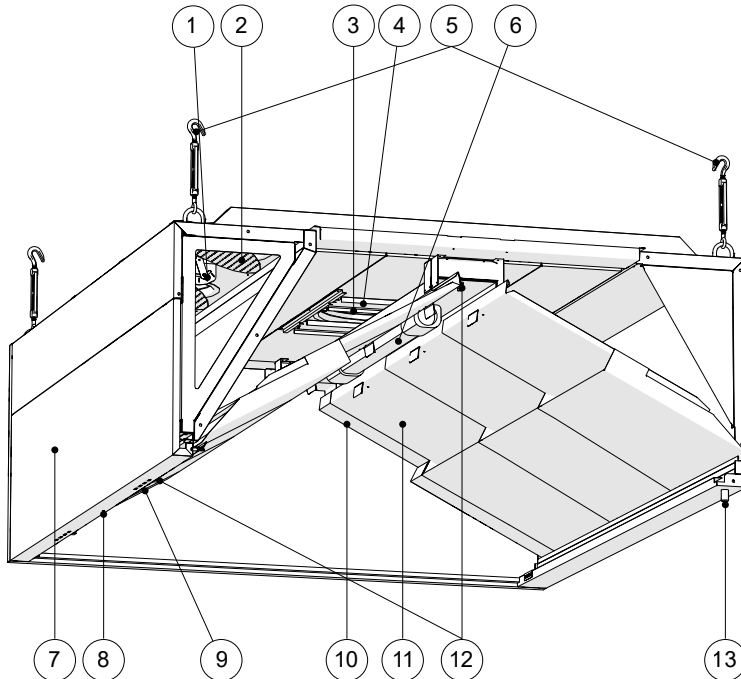


HU kondenssihuuva, tuloilmalla

Suosituksset

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.
- Lohkorakenteinen huuva toimitetaan ilman väliseiniä.
- ETS NORDin vanttiruuviripustuksella huuva saadaan kohdennettua tarkasti asennusesteistä huolimatta. Vanttiruuviripustus 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.

Vakiomallisissa LED-valaisimissa on kaksivaiheinen valovirran säätö, ja tehdasasetus on maksimaalisella valovirralla.



LED valoputki (standardi), IP66

Huuvan lohkon pituus (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Värlämpötila (K)	Värintoisto-indeksi (Ra)	Valovirta (lm)
$1000 \leq L \leq 1500$	LED799	799	7,5 / 15	4000	80	1100 / 2100
$1600 \leq L \leq 1800$	LED1399	1399	20 / 34	4000	80	3050 / 4950
$L \geq 1900$	LED1699	1699	31 / 46	4000	80	4700 / 6800

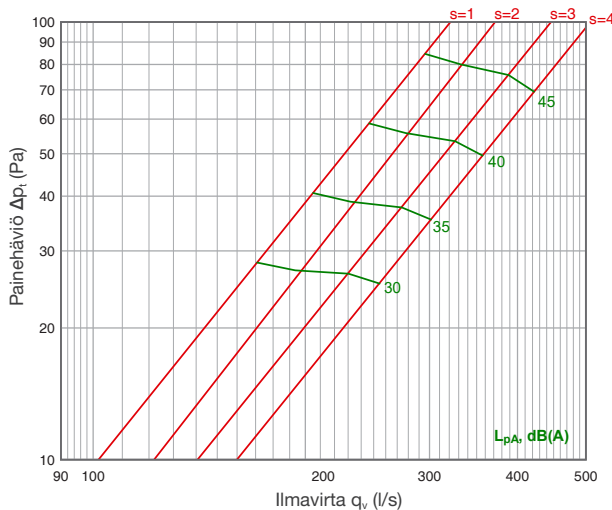
DALI LED valoputki, IP 66

Huuvan lohkon pituus (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Värlämpötila (K)	Värintoisto-indeksi (Ra)	Valovirta (lm)
$1000 \leq L \leq 1500$	DALI722	722	26	4000	80	3500
$1600 \leq L \leq 1800$	DALI1452	1452	34	4000	80	4950
$L \geq 1900$	DALI1752	1752	46	4000	80	6800

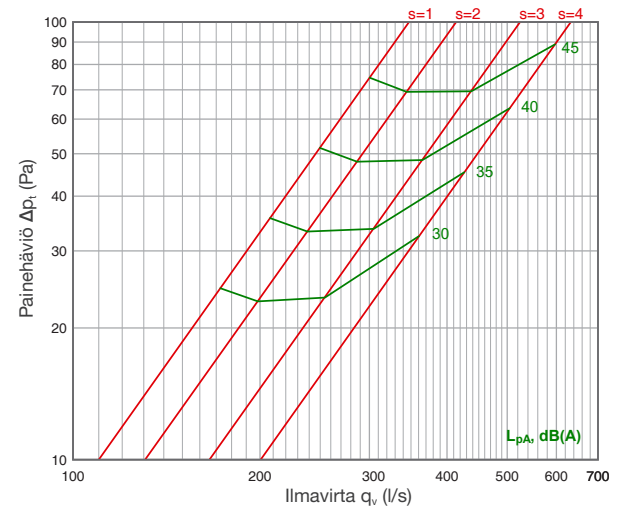
Tekniset ominaisuudet

Tuloilmapaneeliin sisältyy aina AirGrip-ohjausilmajärjestelmä.

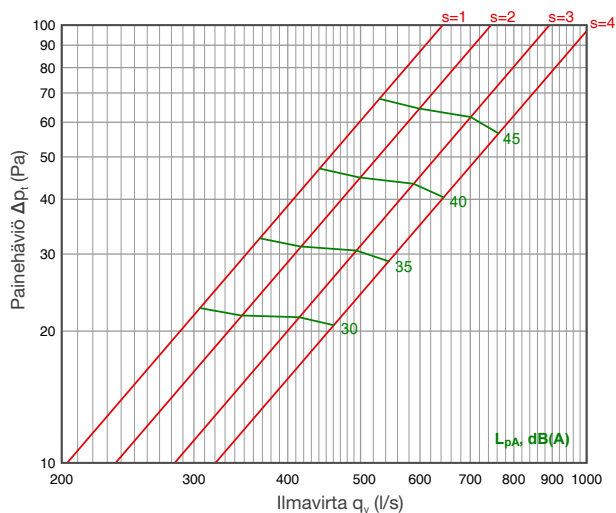
Poistoilma: HU L=1000...1400



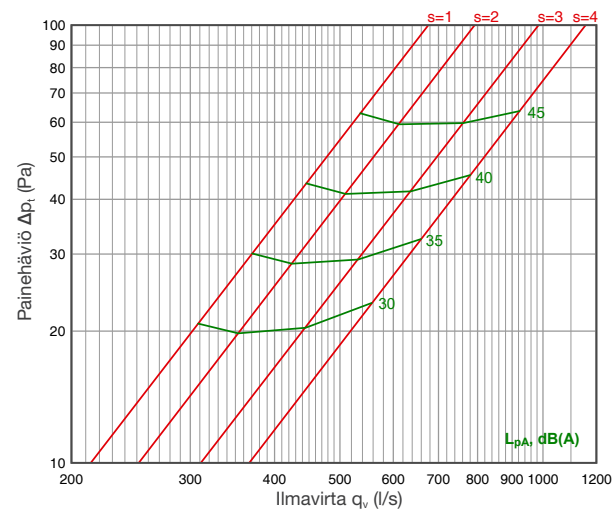
Poistoilma: HU L=1500...1900



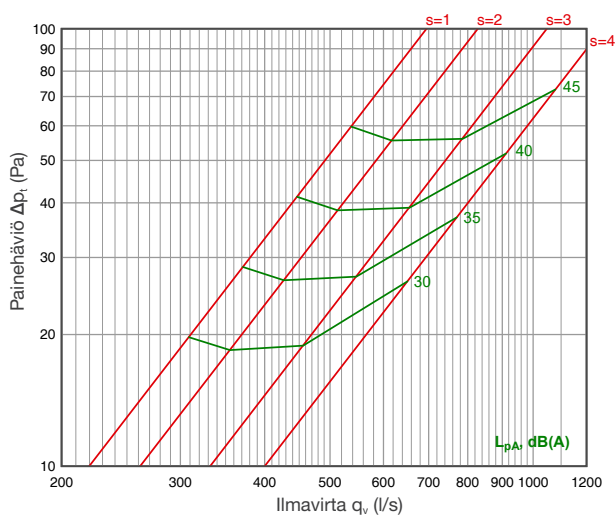
Poistoilma: HU L=2000...2400



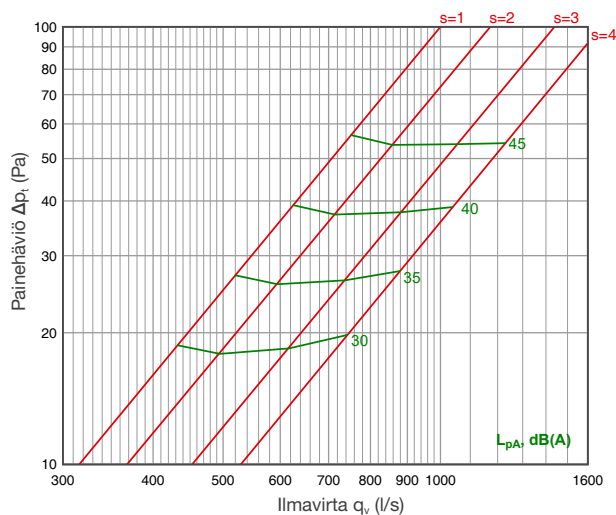
Poistoilma: HU L=2500...2900



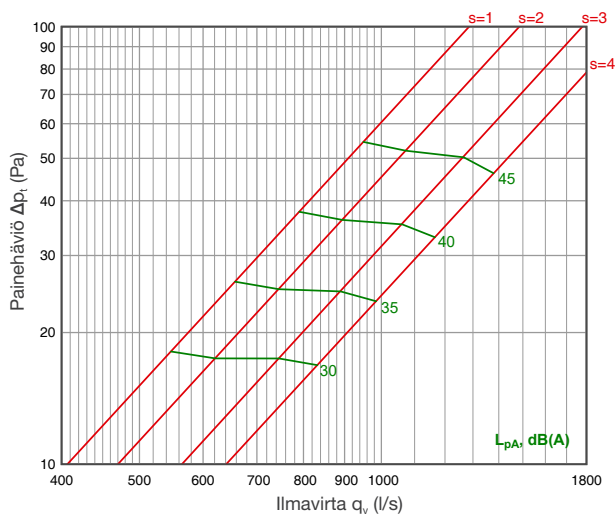
Poistoilma: HU L=3000...3400



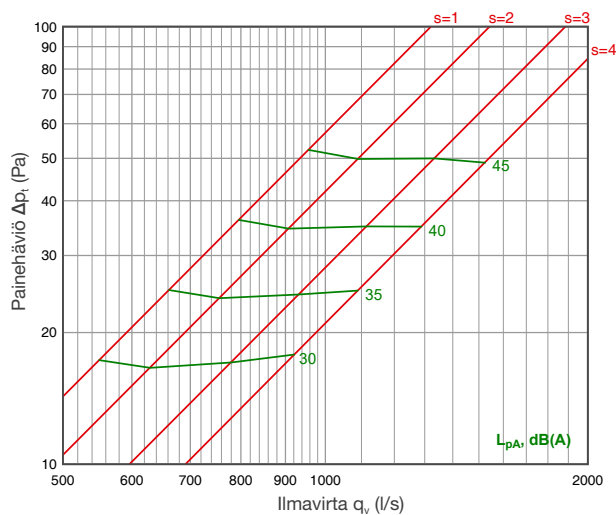
Poistoilma: HU L=3500...3900



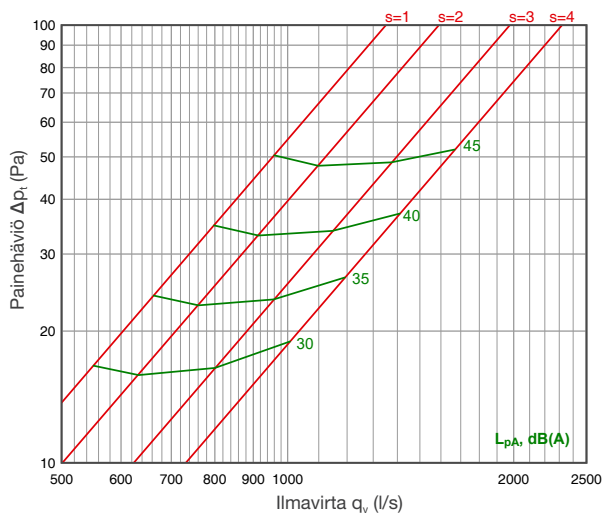
Poistoilma: HU L=4000...4400



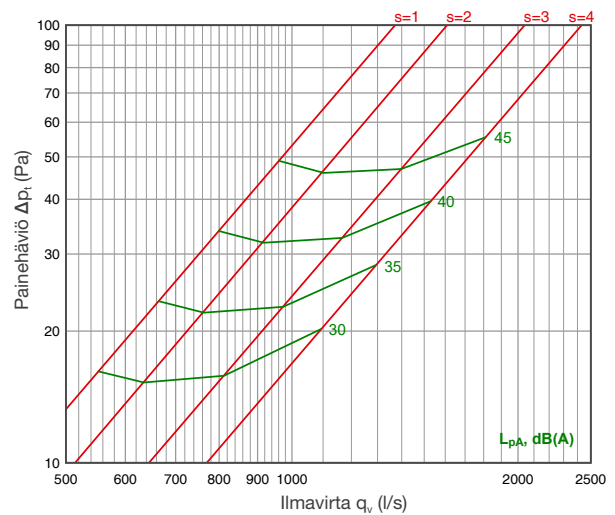
Poistoilma: HU L=4500...4900



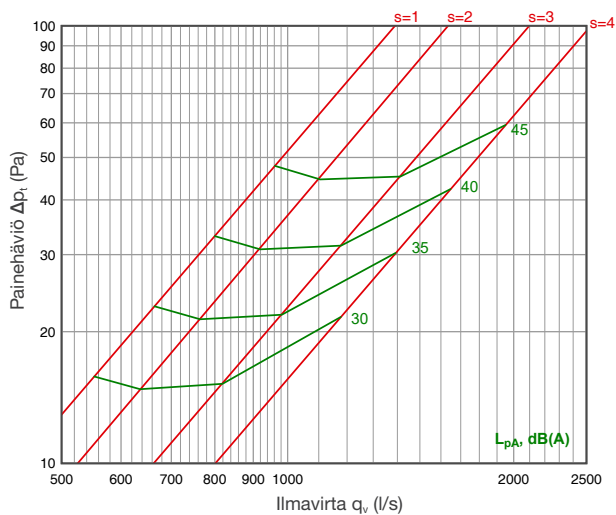
Poistoilma: HU L=5000...5400



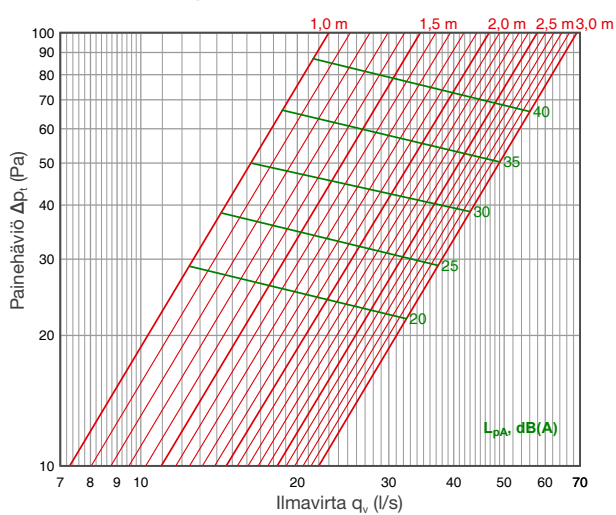
Poistoilma: HU L=5500...5900



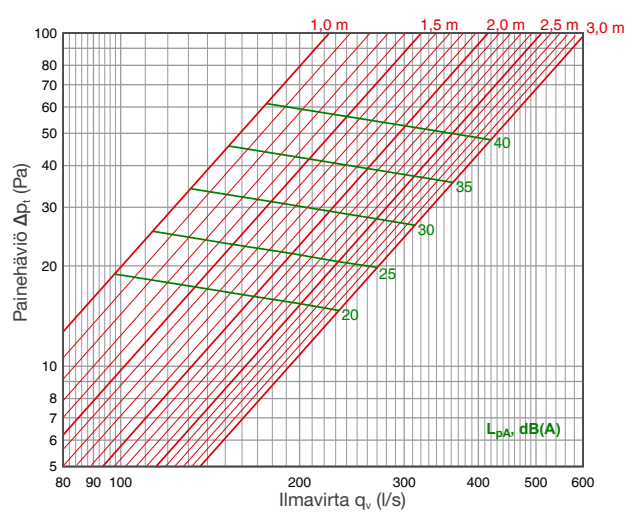
Poistoilma: HU L=6000



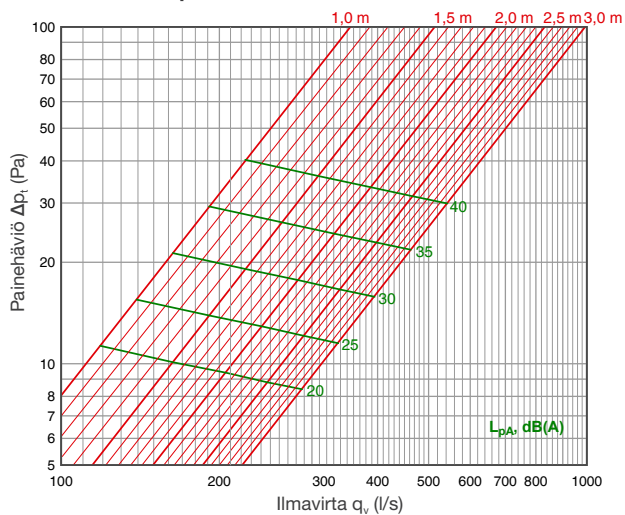
Tuloilma: AirGrip



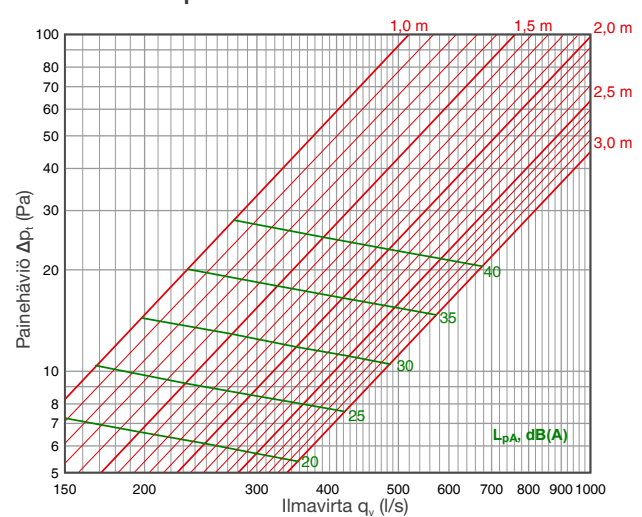
Tuloilma: etupaneeli SPx1



Tuloilma: etupaneeli SP×2



Tuloilma: etupaneeli SP×3



Äänitehotasojen oktaavikaistaiset korjaukset:

$$L_w = L_{p10A} + K_{okt}$$

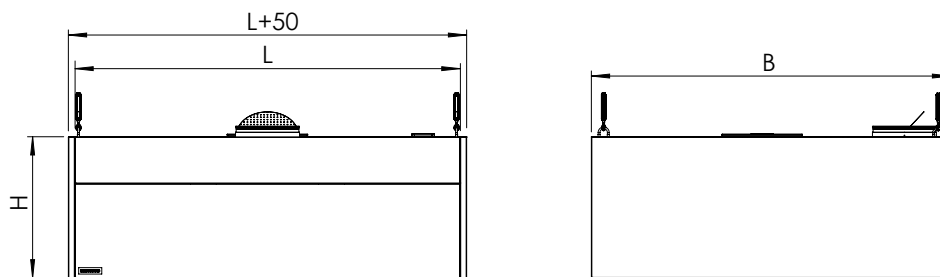
Poistoilman säätöpellin asento	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
s = 1	10	12	6	3	-4	-13	-22	-24
s = 2	11	12	6	3	-3	-10	-18	-22
s = 3	10	13	5	3	-3	-9	-16	-21
s = 4	10	13	5	3	-4	-8	-15	-20

Tuloilma	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB)							
	(Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
AirGrip	-6	-8	-5	-3	0	-1	-7	-20
SP×1	-1	0	3	2	-1	-3	-11	-23
SP×2	0	1	5	4	-1	-8	-20	-27
SP×3	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

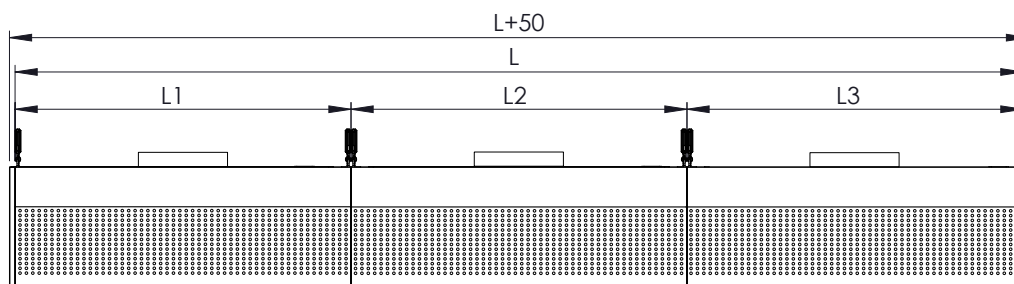
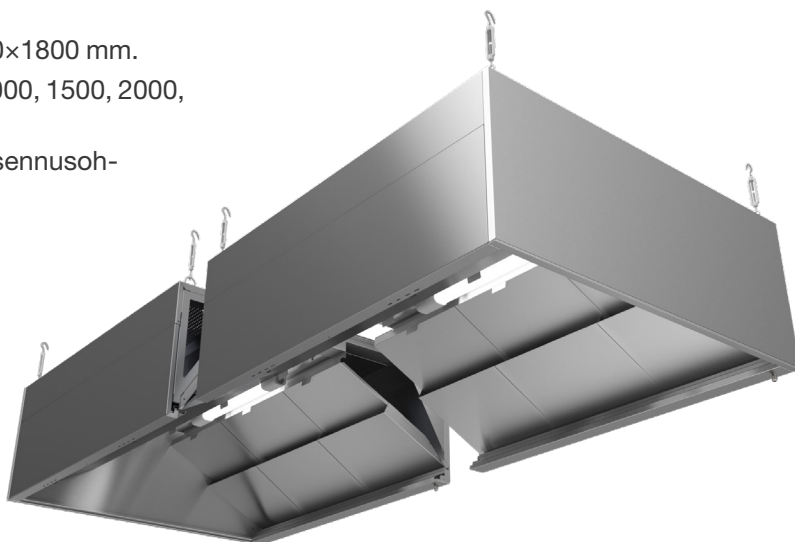
HU mitat (mm)

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

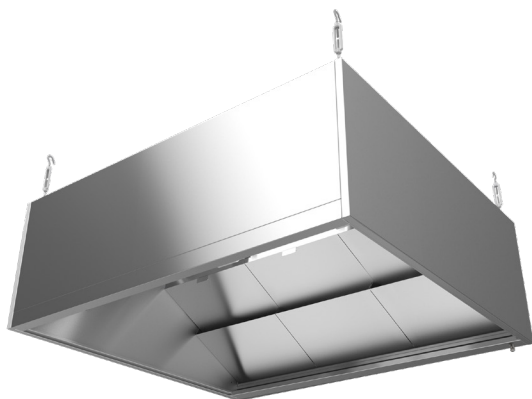


Huuvan lohkoinen laajennus

- Monesta lohkoista koostuvat huuvat valmistetaan ilman väli-seinää.
- Yhden lohkon enimmäiskoko on 2900×1800 mm.
- Suositeltavat lohkon pituudet ovat: 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- Lohkojen kytkentä toisiinsa: katso asennusoh-jeesta.

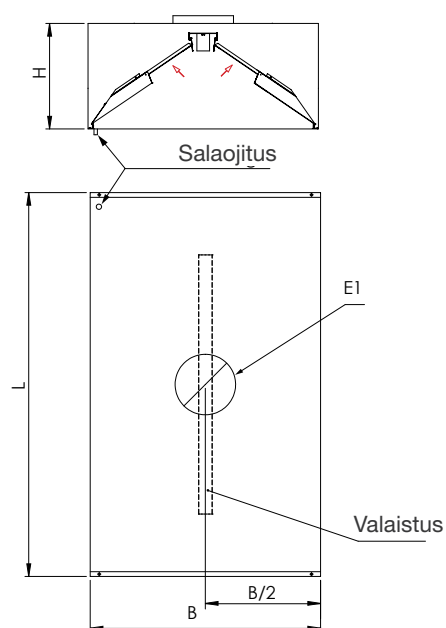


HU kondenssihuuva, ilman tuloilmaa



Mitat (mm)

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

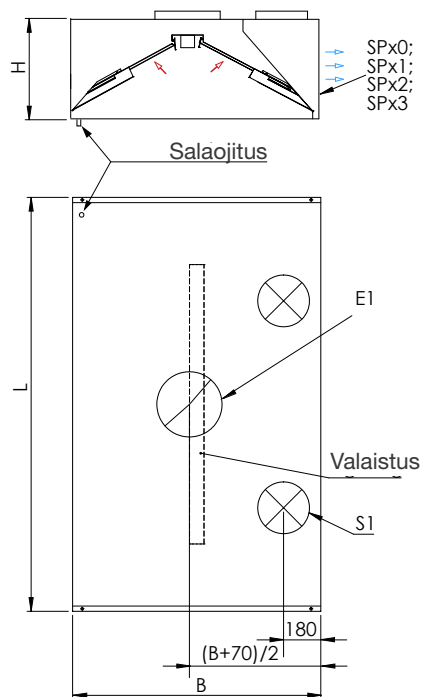


HU kondenssihuuva tuloilmalla, tuloilma yhdellä sivulla



Mitat (mm)

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

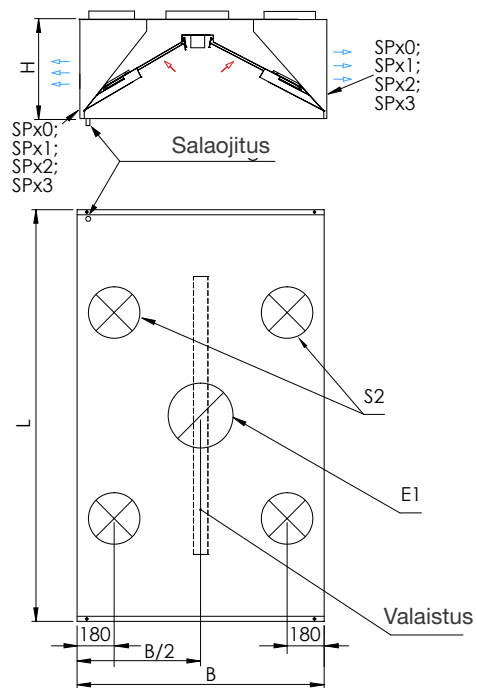


HU kondenssihuuva, saarekeasennus, tuloilma kahdella sivulla



Mitat (mm)

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



Tuotemerkintä

HU - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E1=dxn - SPxX - XXXxn - RAL

Malli

HU - Kondenssihuuva

aSAP

aSAP-ratkaisu - a Self Assembly Package

Mitat

L - Pituus

B - Leveys

H - Korkeus

Tuloilma

S1 - Tuloilma yhdellä sivulla

S2 - Tuloilma kahdella sivulla

Ød - Tuloyhteiden koko

n - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma

E1 - Poistoilmaliitin

Ød - Poistoyhteiden koko

n - Poistoyhteiden määrä

Etupaneeli

SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma

SPx1 - Rei'ityksen tiheys 1 - (L=1000 mm) 130 m/s, 40 Pa, 40 dB(A)

SPx2 - Rei'ityksen tiheys 2 - (L=1000 mm) 190 m/s, 37 Pa, 40 dB(A)

SPx3 - Rei'ityksen tiheys 3 - (L=1000 mm) 250 m/s, 25 Pa, 40 dB(A)

Valaisimet

LED799 - 4000K, 15W

LED1399 - 4000K, 34W

LED1699 - 4000K, 46W

DALI722 - 4000K, 26W

DALI1452 - 4000K, 34W

DALI1752 - 4000K, 46W

n - Valaisimien määrä

RAL-väri

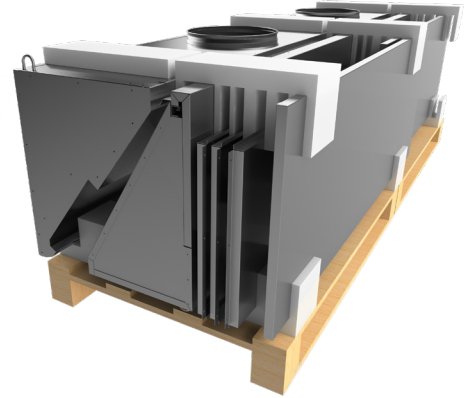
RAL värikoodi, maalattuna

Esimerkki: HU - 2000x1500x550 - S1=250x2 - E1=315x1 - SPx1 - LED1399x1

HU huuvan lisäosat

aSAP-ratkaisu – a Self Assembly Package

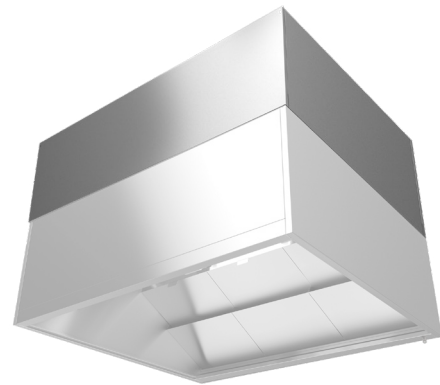
Huuva tehdään asiakkaan toivomusten mukaisesti mittatilaustyönä ja toimitetaan työmaalle asennusohjeineen pakettina, joka kootaan keittiötilassa. aSAP-ratkaisulla toteutettu huuva on muuten identtisestä materiaalista valmistettu ja vastaava tuote kuin koottuna toimitettavat ETS NORDin huuvut. aSAP-ratkaisun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



CP peitelevyt

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

- CP-F – etulevy
- CP-B – takalevy
- CP-L – vasen levy
- CP-R – oikea levy





ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula

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

KITCHENiQ-mitoitusohjelmamme avulla voit itse mitoittaa sekä mallintaa ammattikeittiöhuuvien malleja ja ilmamääriä.

Tarjoamme myös **Suunnittelupalvelun**, jossa asiantuntijamme suunnittelevat käyttöösi selkeät ja yksityiskohtaiset mittakuvat veloitusetta.



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