



NORDcanopy

HN Poistohuuva ASTIANPESUKONE

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 on 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 rasvahuuvat 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.



HN Poistohuuva ASTIANPESUKONE

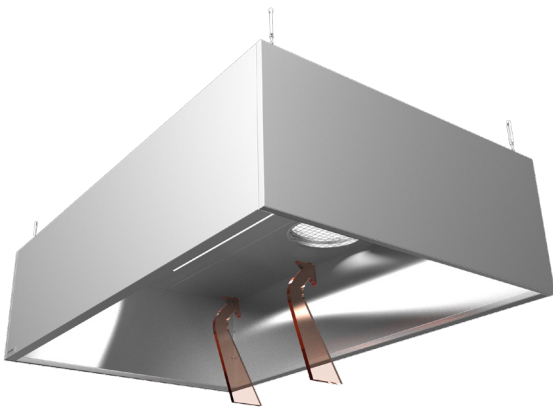


HN on kohdepoistolaite, joka auttaa saavuttamaan työalueella puhtaan, hygieenisen ja viihtyisän työympäristön poistamalla likaa, höyryä ja ylimääräistä lämpöä.

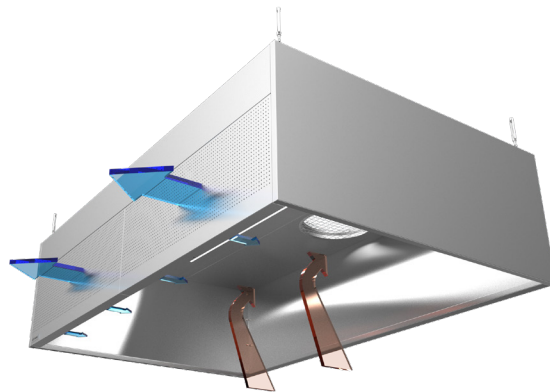
HN Poistohuuva valitaan keittiön astianpesualueelle, jos siellä on käytössä astianpesukone tai ns. kuutiope-sukone, jonka pesuprosessi toimii kertapesuperiaatteella ja kone on suljettuna pesun aikana. HN Poistohuuva toimii kohdepoistohuuvana, kun pesukone avataan. Huuva on tarkoitettu ammattikeittiöihin, jossa höyryn ja lämmön määrä on pieni.

Laite soveltuu käytettäväksi myös teollisuustuotantoon.

Toiminta



HN Poistohuuva ilman tuloilmaa

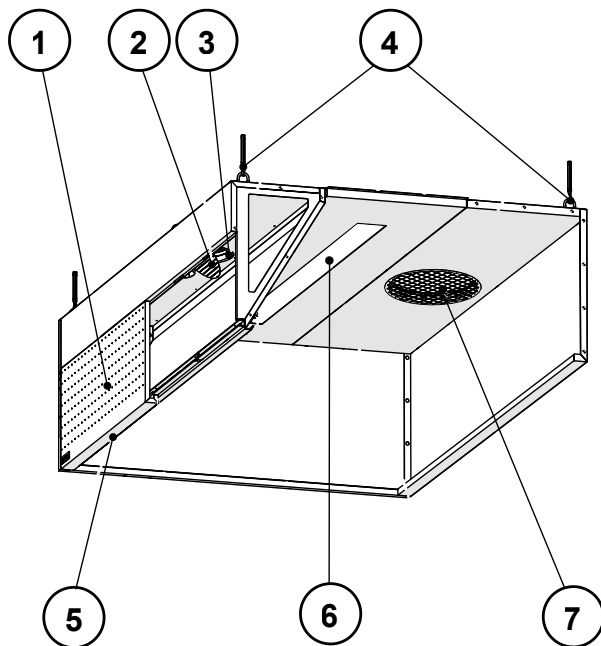


HN Poistohuuva tuloilmalla

Suositukses tuloilmalle (tarvittaessa)

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



- 1 – Etupaneeli
- 2 – Tuloilman säätöosa
- 3 – Tuloilmaliitin
- 4 – Kiinnityskoukku
- 5 – Eetupaneelin lukko
- 6 – Valaisin
- 7 – Poistoilmaliitin

- 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 ilmanvaihtokatossa käytetään uuden sukupolven energiatehokkaita LED-valaisimia, joiden energiankulutus on jopa puolet pienempi kuin vastaavilla loisteputkivalaisimilla.

Ilmanvaihtokatoissa käytetään kattomoduuleihin integroituja valaisimia, joiden runko on valmistettu alumiinista ja lasista. Valaisimien koko ja määrä määräytyy ilmanvaihtokaton mittojen mukaan niin, että valotehoa on työskentelyalueelle riittävästi.

Valaisintyyppi on mahdollista valita perinteisen LED-valaisimen tai DALI-2-valaisimen välillä. Kumpikin valaisintyyppi voidaan valita joko 3000K tai 4000K värilämpötilalla.



LED-valoputki, IP66

Huuvan lohkon pituus L (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Värilämpötila (K)	Värintoistoindeksi (Ra)	Valovirta (lm)
1000 ≤ L ≤ 1500	LED-4000-600	600	17	4000	>90	2907
1000 ≤ L ≤ 1500	LED-3000-600	600	17	3000	>90	2867
1600 ≤ L ≤ 2900	LED-4000-1200	1200	34	4000	>90	5814
1600 ≤ L ≤ 2900	LED-3000-1200	1200	34	3000	>90	5771

DALI2 LED-valoputki, IP66

Huuvun lohkon pituus L (mm)	Valaisimen merkintä	Valaisimen pituus (mm)	Teho (W)	Värilämpötila (K)	Värintoistoindeksi (Ra)	Valovirta (lm)
$1000 \leq L \leq 1500$	DALI2-4000-600	600	17	4000	>90	2907
$1000 \leq L \leq 1500$	DALI2-3000-600	600	17	3000	>90	2867
$1600 \leq L \leq 2900$	DALI2-4000-1200	1200	34	4000	>90	5814
$1600 \leq L \leq 2900$	DALI2-3000-1200	1200	34	3000	>90	5771

Spot LED-kohdevalaisimet, IP65

Värilämpötila: 4000K, 3000K

Rungon materiaali: alumiini

Värintoistoindeksi: > 90 (Ra)



Huuvun pituus L (mm)	Spot LED määrä	Teho (W)	Valovirta (lm)** 4000K (DW)	Valovirta (lm)** 3000K (WW)	Säteilykulma
$1000 \leq L \leq 1500$	2	20	1678	1432	40°
$1600 \leq L \leq 1900$	3	30	2517	2148	40°
$2000 \leq L \leq 2500$	4	40	3356	2864	40°
$2600 \leq L \leq 2900^*$	5	50	4195	3580	40°

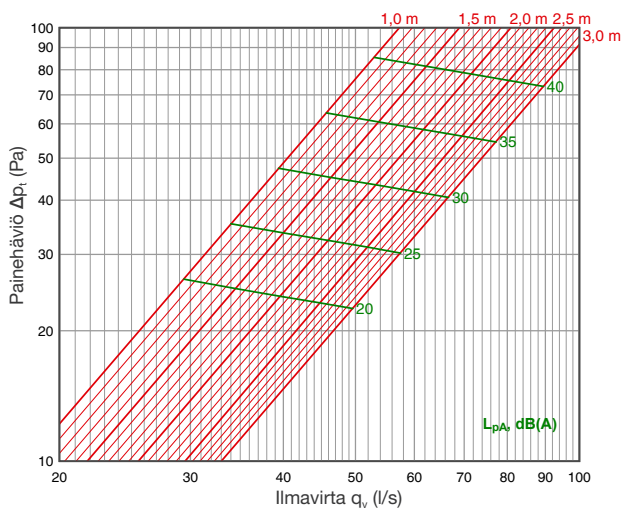
*Monesta lohkoista koostuvilla huuvilla SpotLED-valaisimien määrä voi vaihdella.

**Valon väriä voi vaihtaa valaisimen kannen alla olevasta kytkimestä.

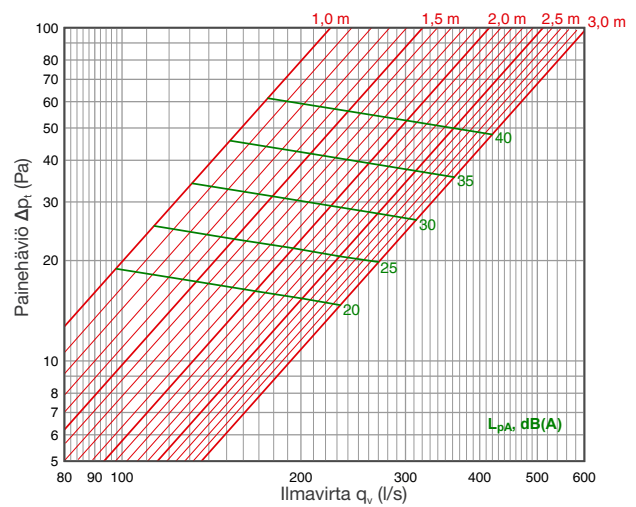
Tekniset ominaisuudet

Tuloilmapaneeleihin sisältyy aina AirGrip-ohjausilmajärjestelmä.

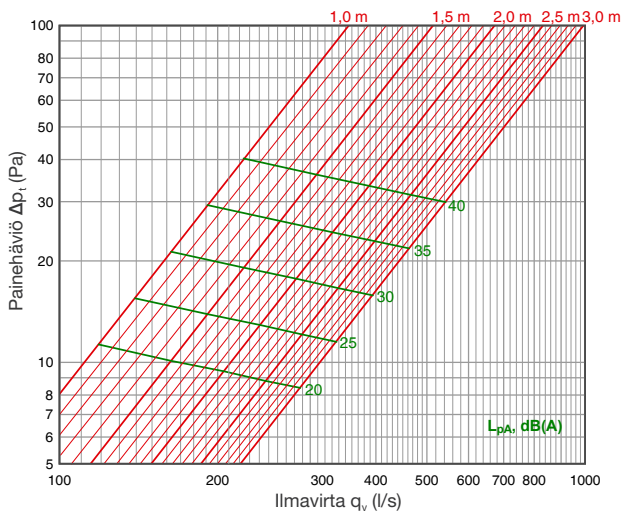
Tuloilma: AirGrip



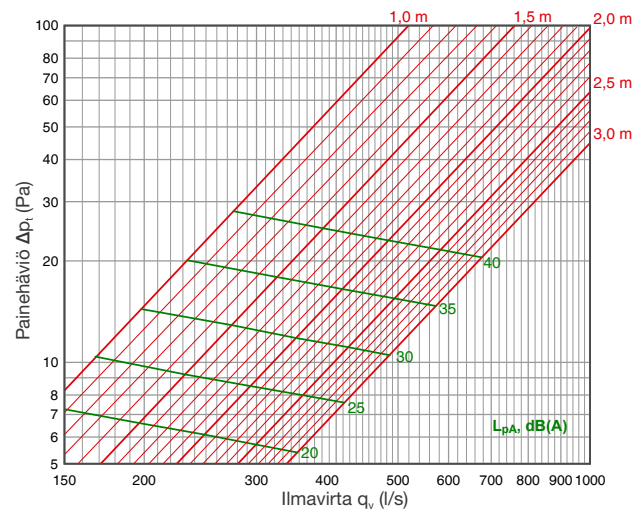
Tuloilma: SP×1



Tuloilma: SP×2



Tuloilma: SP×3

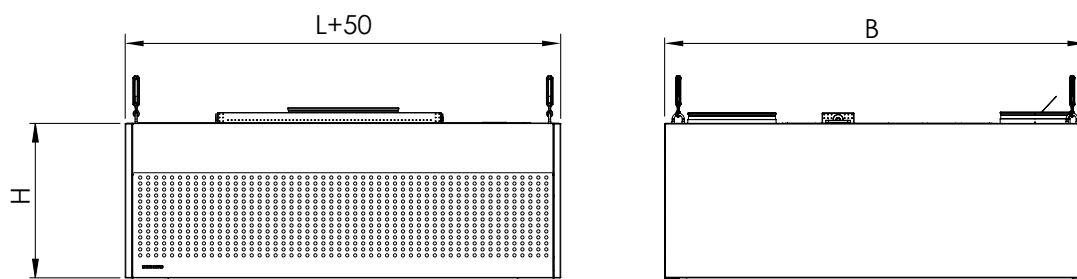


Äänitiedot

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

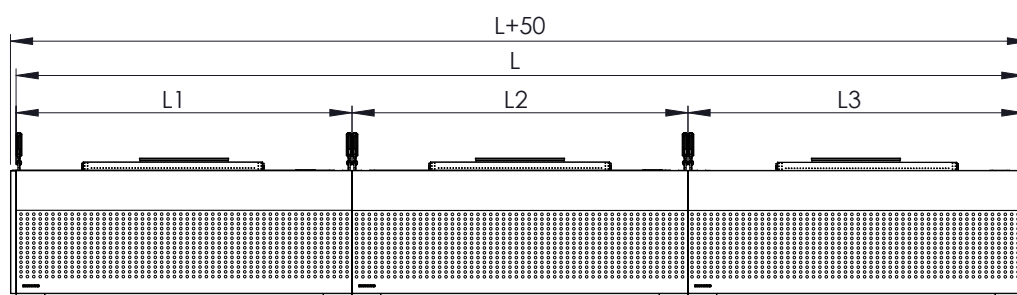
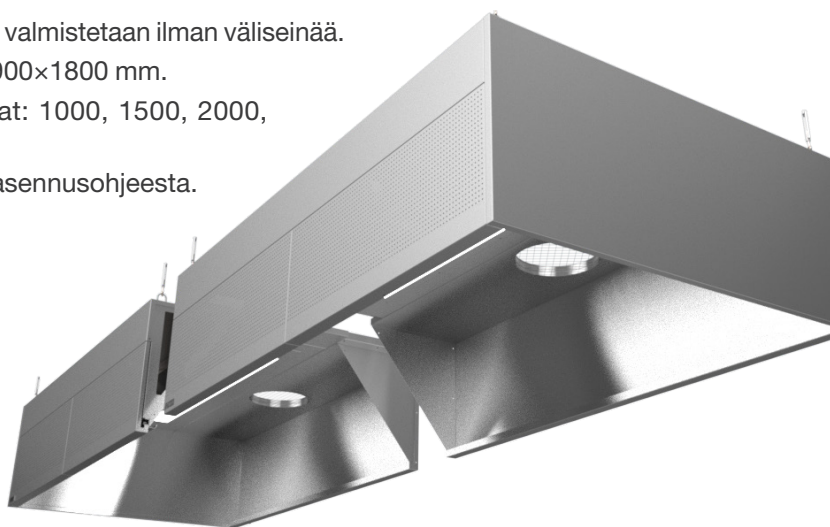
Lohkon mitat

Mitat, mm	
L Pituus	600, 700, ..., 2800, 2900
B Leveys	500, 600, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550

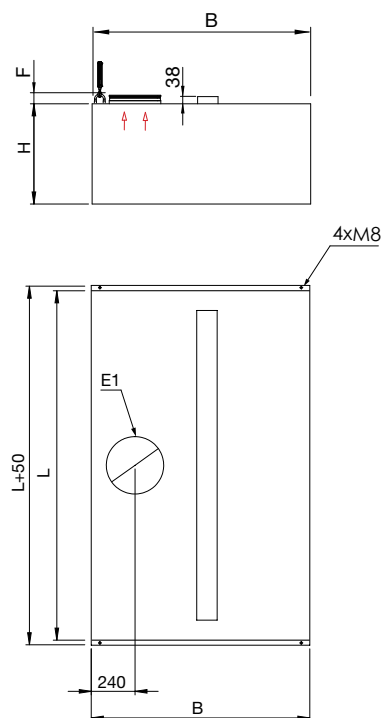


Huuvan lohkorakenteet

- Monesta lohkosta koostuvat huuvat valmistetaan ilman väliseinää.
- Yhden lohkon enimmäiskoko on 2900×1800 mm.
- Suositeltavat lohkon pituudet ovat: 1000, 1500, 2000, 2500 mm.
- Lohkojen kytkentä toisiinsa: katso asennusohjeesta.



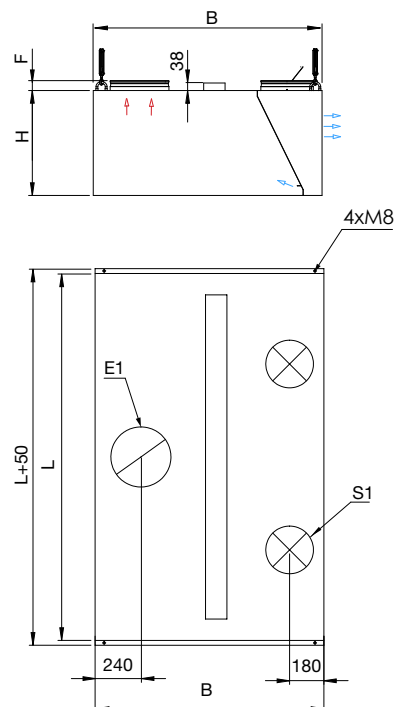
HN Poistohuuva ilman tuloilmaa



Lohkon mitat, mm

L Pituus	600, 700, ..., 2800, 2900
B Leveys	500 (ilman valaisinta), 600, 700, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

HN Poistohuuva tuloilmalla



Lohkon mitat, mm

L Pituus	1000, 1100, ..., 2800, 2900
B Leveys	900, 1000, ..., 1900, 2000
H Korkeus	400, 550
S1, Ød	160 (F=40), 200 (F=40), 250 (F=43)
E1, Ød	200 (F=40), 250 (F=43), 315 (F=43)

Tuotemerkintä

HN - aSAP - LxBxH - S1=dxn - E1=dxn - SPx0 - XXXxn - RAL 9005

Malli

HN

aSAP

aSAP-ratkaisu - a Self Assembly Package

Mitat

L - Pituus

B - Leveys

H - Korkeus

Tuloilma

S1 - Tuloilma yhdellä sivulla

Ød - Tuloyhteiden koko

n - Tuloyhteiden määrä

Poistoilma

E1 - Poistoilmaliitin

Ød - Poistoyhteiden koko

n - Poistoyhteiden määrä

Etulevy

SPx0 - Pelkkä AirGrip-ohjausilma

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

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

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

Valaisin

LED-4000-600 - L=600, 17W, 4000K

LED-3000-600 - L=600, 17W, 3000K

LED-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K

LED-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K

DALI2-4000-600 - L=600, 17W, 4000K

DALI2-3000-600 - L=600, 17W, 3000K

DALI2-4000-1200 - L=1200, 34W, 4000K

DALI2-3000-1200 - L=1200, 34W, 3000K

SpotLED-3000 - 10W, 3000K

SpotLED-4000 - 10W, 4000K

Määrä n - Valaisimien määrä

RAL-väri

RAL värikoodi, maalattuna

Esimerkki:

HN - 2000x1000x550 - S1=200x3 - E1=315x1 - SPx1 - LED-4000-1200x1

HN - aSAP - 2000x1000x550 - E1=315x1 - SPx1 - LED-4000-1200x1 - RAL9005

Lisätarvikkeet

CP Peitelevyt

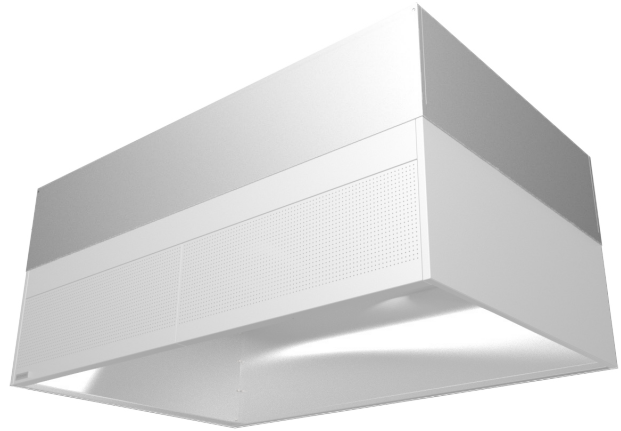
Peitelevy auttaa tilanteessa, jossa huuvan ja alakaton väliin jää tyhjää tilaa. Levyjen avulla peitetään välitilan kanavat ja muut rakenteet. Peitelevyt on rakennettu ruostumattomasta teräksestä (AISI 304, pinta 2K). Peitelevyjen korkeus voi olla 50–1100 mm. Jos huuva maalataan RAL-värillä, maalataan huuvan peitelevyt automaattisesti samalla värillä.

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!***