

HZ-C Rasvahuuva otsonaattorilla

CSTM-HZ-C-2300x1600x550-S1=250x1-E1=315x1-SPx1-HFKx2-
LED-4000-1200x1 Huuvan ulkomitat 2350x1600x550

Projektin tiedot

Asiakas	Polypoint Anders Thors	Projektin nimi	Kronoby kommun Slottebo / Huuvamitoitus (OZ optio)
Suunnittelija	ETS NORD Jukka Mäkinen	Päivämäärä	30.04.2026
Referenssinumero	H1 / Rasva / OZ optio	Kommentit tuotteesta	
Tunnisteet			

Huuvan tiedot

Huuvan tyyppi	Rasvahuuva otsonaattorilla	Asennuksen tyyppi	Seinäasennus
Ilman jako	Poistoilma takapuolella, AirGrip ja tuloilma etupaneeleilla	Materiaali	Ruostumaton teräs (R)
RAL väri			

Ilmavirrat

Poistoilma	180 l/s	Tuloilma	165 l/s
------------	---------	----------	---------

Mitat

Leveys	2350 mm	Syvyys	1600 mm	Korkeus	550 mm
--------	---------	--------	---------	---------	--------

Kanavalähtöjen tiedot

Poistoilma	315 mm x 1	Tuloilma	250 mm x 1
------------	------------	----------	------------

Suodattimet

HFK 500 mm x2

Valaistus

LED1200 4000K 34W x 1

Painehäviöt

Poistoilman painehäviö 21 Pa

Tuloilman painehäviö 5 Pa

Äänitiedot

Oktaavikaistat	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Poistoilman äänitaso	39 dB	38 dB	35 dB	36 dB	35 dB	31 dB	20 dB	14 dB
Tuloilman äänitaso	0 dB	1 dB	4 dB	3 dB	0 dB	0 dB	0 dB	0 dB

Poistoilman äänitaso 35 dB(A)

Tuloilman äänitaso 4 dB(A)

Poistoilman K-arvot

Poistoilmakammio 1: 33.2

Tuloilman K-arvot

Tuloilmakammio 1: 44.16

Keittiölaitteet

Laite	Kommentit	Teho (kW)	Virtaaman kerroin	Samanaikaisuus kerroin	Virtaama (l/s)
Induktioliesi		3.6	20	1	75
Uuni		3.45	20	1	70

Ylimääräinen poistoilma 35 l/s

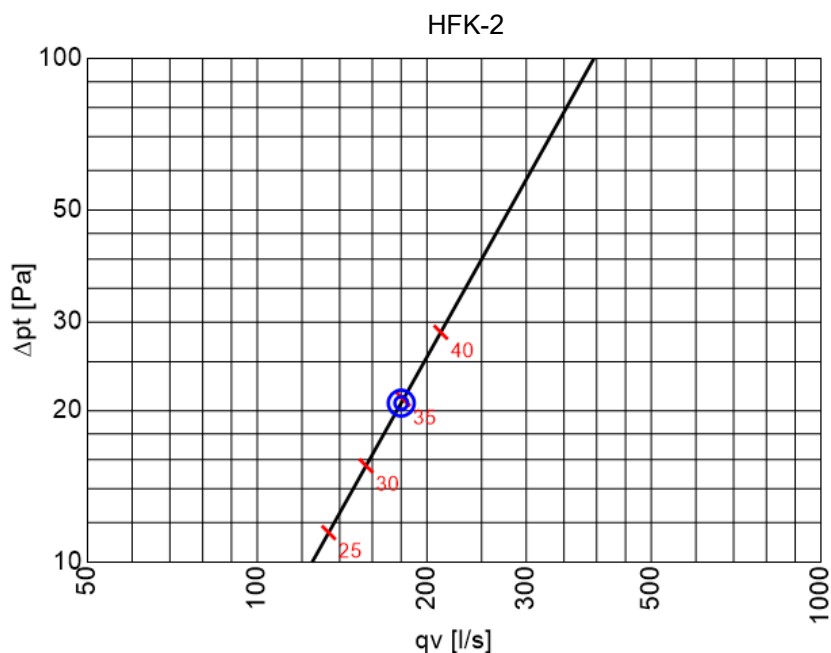
Kokonaisvirtaama

180 l/s

Käyrästöt

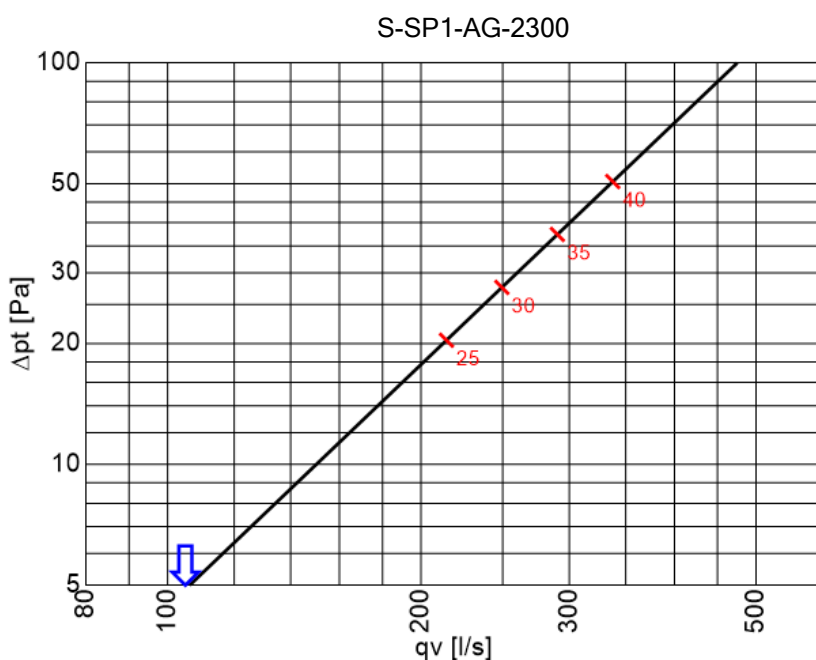
Poistoilma

Huomioi että diagrammi koskee yksittäistä poistoilmakammiota.

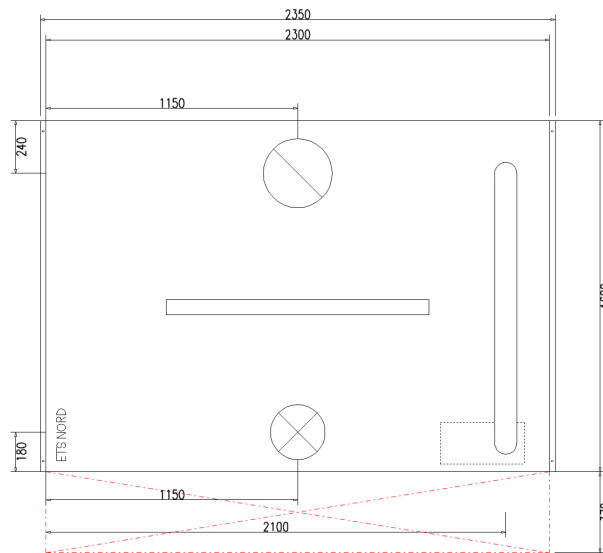
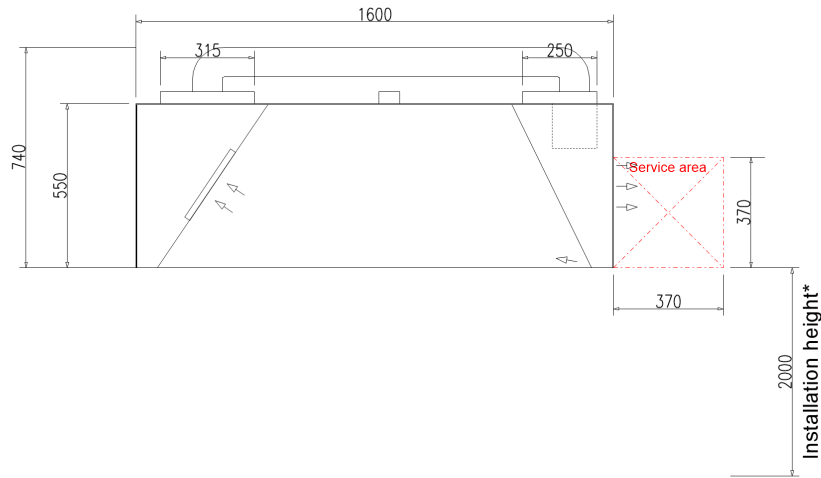


Tuloilma

Huomioi että diagrammi koskee yksittäistä huuvalohkoa.



Mittakuvat



* Suositeltu asennuskorkeus valmiista lattiapinnasta (VLP) mitattuna



CSTM-HZ-C-2300x1600x550-S1=250x1-E1=315x1-SPx1-HFKx2-LED-4000-1200x1

Liitokset	E1=315 mm x 1 / -180 l/s S1=250 mm x 1 / +165 l/s
Huuvalohkot	1x 2300x1600x550
Puhdistusjärjestelmä	0x OZ 4.0 (< 330 W/ per OZ) OZ Option!
Valaistus	LED1200 4000K 34W x 1
Rei'itys	SPx1
Suodattimet ja sokeatlevyt	HFK 500 mm x2 HCAX 300 mm x1 HCAX 500 mm x2
SF Fan	-
Peitelevyt	-
aSAP	Ei
RAL väri	-
Referenssinumero	H1 / Rasva / OZ optio
Kommentit tuotteesta	CSTM:

- OZ Option (Ø100 PLUGS TO OZONE DUCT CONNECTION)!

Ammattikeittiöiden kohdepoistolaitteet

Ammattikeittiöiden huuvut valmistetaan ja testataan siten, että ne täyttävät tai ylittävät kaikki niihin sovellettavat standardit ja vaatimukset, mukaan lukien:

- ✓ Standard EN 16282-2 "Equipment for commercial kitchens - Kitchen ventilation hoods; design and safety requirements."
- ✓ Standard EN 16282-8 "Equipment for commercial kitchens - Installations for treatment of aerosol. Requirements and testing."
- ✓ HACCP International certificate "Hazard Analysis and Critical Control Points"

Huuvut valmistetaan teknisten piirustusten määrittysten mukaisesti, ja varustetaan tarvittaessa valaisimilla sekä rasvasuodattimilla tai kondenssierottimilla. Huuvut valmistetaan AISI 304 ruostumattomasta teräksestä, jonka paksuus on vähintään 1.0 mm. Huuvissa täytyy olla täysin tiivit ja laserhitsatut rasvakammiot.

Huuvut varustetaan helposti irrotettavilla rasvasuodattimilla, jotka erottelevat poistoilmavirrasta vähintään 97 % yli 10 µm:n hiukkasista. Rasvasuodattimien täytyy olla helposti irrotettavissa ja pestävissä, ilman tarvetta seisoa keittiölaitteiden päällä tai siirtää niitä pois tieltä.

Määräysten mukaisesti huuvien sisäiset valaisimet eivät saa sisältää elektronisia liitäntälaitteita. Valaistuksessa tulee käyttää IP66-luokiteltuja LED-valaisimia, asennettuna erillään ruoanvalmistuksessa vapautuvasta rasvaisesta ja kosteasta ilmasta.

Rasvahuuvut voidaan varustaa älykkäällä otsonointi- tai UV-puhdistusjärjestelmällä, joiden tarkoituksena on estää liiallisen rasvan kulkeutuminen rasvasuodattimien läpi sekä rasvan kerääntyminen huuviin tai muihin ilmanvaihtojärjestelmän osiin. Otsonipuhdistusjärjestelmässä otsonaattori tuottaa sähköpurkausteknologialla otsonia.

Otsonipuhdistusjärjestelmä:

1. Otsonoitu tuloilma ei ole koskaan paineistettuna missään linjassa, kanavassa tai liitoksessa.
2. Otsonipuhdistusjärjestelmä sammuu, jos huuvan poistoilmakammion paine laskee alle turvallisen rajan.

UV-puhdistusjärjestelmässä UV-C-lamppuja käytetään tuottamaan 185 nm ja 254 nm aaltopituuksien ultraviolettisäteilyä. Matalampi aaltopituus tuottaa otsonia. Molemmissa puhdistusjärjestelmissä otsonijäännökset muuttuvat nopeasti järjestelmässä hapeksi (O₂), eikä ympäristölle haitallisia yhdisteitä synny prosessin aikana. Käytettäessä otsoni- tai UV-puhdistusjärjestelmää keittiön huuvan poistoilman käsittelyyn, on turvallisuusvaatimusten täyttämiseksi varmistettava, ettei otsonia tai ultraviolettisäteilyä koskaan pääse keittiötilaan.

UV-puhdistusjärjestelmä:

1. UV-puhdistusjärjestelmä sammuu, jos suojalevy tai rasvasuodatin asetetaan väärin tai irrotetaan.
2. UV-puhdistusjärjestelmä sammuu, jos huuvan poistoilmakammion paine laskee alle turvallisen rajan.
3. Elektroniikka on suojattu lämpösuojaalla ja C-typin johdonsuojakatkaisijalla.

Huuvut varustetaan integroiduilla, matalanopeuksisilla ja säädettävillä tuloilmalaitteilla ja/tai sieppausilmalla, joka tehostaa huuvan toimintaa ja tehokkuutta.

Huuvissa ei saa olla teräviä, eikä viimeistelemättömiä kulmia tai reunoja, jotka voivat aiheuttaa käyttäjälle viiltoriskin tavanomaisten puhdistustoimenpiteiden aikana. Lisäksi huuvien tulee olla helposti puhdistettavissa sisä- ja ulkopuolelta ja niiden elintarviketurvallisuus tulee olla todennettu HACCP International-sertifikaatilla.

Hiilijalanjäljen pienentämiseksi huuvien täytyy olla modulaarisia, jolloin ne on helppo purkaa ja koota uudelleen, tarvittaessa myös erilaisella kokoonpanolla, jolla täytetään muuttuneiden keittiölaitteiden uudet tarpeet. Moduulien tulee mahtua normaalista 2100x750 mm oviaukosta.