



PALOERISTETYT ILMANVAIHTOKONEET

KS-EI60
KS-EI120





PALOERISTETYT ilmanvaihtokoneet

Paloeristetty kone on hyvä vaihtoehto aina kun poistoilma on rasvapitoista.

Paloeristetyllä ilmanvaihtokoneella vältetään oman konehuoneosastoinnin rakentamistarve. Kone voidaan sijoittaa esim. saneerauskohteessa ullakolle ilman erillistä palo-osastointia ja tarvetta konehuoneelle.

Tarvittaessa myös koko tulo-poistokone voidaan paloeristää. Lämmöntalteenoton tyyppikin on valittavissa tilanteen mukaan. Paloeristetty kone voi olla myös ulkosovitteinen versio.

Ammattikeittiön poistoilma

Keittiön paisto-osaston huuvalta lähtevä ilmanvaihtokanava täytyy paloeristää. Myös palokanavan päässä olevan poistokoneen palo-osastointi on huomioitava. Tavanomainen ratkaisu tähän on suunnitella ja rakentaa vakiomalliselle koneelle erillinen paloeristetty osasto.

Masterventiin paloeristetty ilmanvaihtokone voidaan asenta samaan tilaan, jossa kiinteistön muutkin iv-koneet ovat. Asennuspaikka on vapaa, tarvittaessa vaikka ullakolla, kattoristikoiden välissä. Paloeristys myös vaimentaa konetta tehokkaasti, joka vielä lisää sijoitteluvaihtoehtoja.



Aina puhdas LTO-patteri

Masterventin paloeristetty poistokone varustetaan yleensä LTO-patterin pesumahdollisuudella. Näin kojeen hyötysuhde saadaan pidettyä kunnossa myös tulevana vuosina. Huoltotoimenpiteenä pesu on sujuva ja nopea toimenpide. Lisäksi huoltotyöt on mukavampi tehdä sisällä ulkokeleistä riippumatta.

Tilaa säästävä ratkaisu

Erillistä palo-osaston rakentamista ei tarvita. Paloeristetty kone on vain hieman isompi kuin vakiokone ja vie reilusti vähemmän pinta-alaa kuin paloeristetyn konehuoneen lattia-, katto- ja seinärakenteet kulkuovineen.

Kustannustehokas vaihtoehto

Työmaan asennuksien sujuvuus paranee. Kone täyttää valmiiksi paloluokituksen vaatimuksen. Myös palo-osaston rakentamiselta vältytään. Kone voi olla myös tehtaalla valmiiksi automatiikalla tai sähköistyksellä varusteltu, RAU-runko paloeristettynä.

Tehtaan tuki suunnittelussa

Suunnittelupalvelumme räätälöi koneen kohde- ja tarvekohteisesti, haalustarpeet ja koneen suorituskykyvaatimukset huomioon ottaen.



PALOERISTETYT ilmanvaihtokoneet

Paloturvallinen valinta

Rakenne on tarpeen mukaan joko EI60 tai EI120 -luokiteltu. Kaikki materiaali, elementit, tiivistäminen, palomassat ja -tarvikkeet asennuksineen suunnitellaan ja tehdään huomioiden harmonisoitu tuotestandardi sekä suoritustason pysyvyyden vaatimus.

Koneen rakentajat tehtaalla ovat käyneet sertifikaatin mukaisen koulutuksen. Osaamista myös ylläpidetään jatkuvasti.

1. Paloeristetty kotelo
2. Jämäkät palo-ovet
3. LTO-liitäntä
4. Vesien poisto
5. Rasvasuodatin
6. Tukeva alusta
7. Säästöjalat
8. Kunnolliset helat, lukitusmahdollisuus



Keittiön paloeristetty ilmanvaihtokone

1. Keittiön poistoilma
2. Keittiön tuloilma
3. Sähkö- ja automatiikka

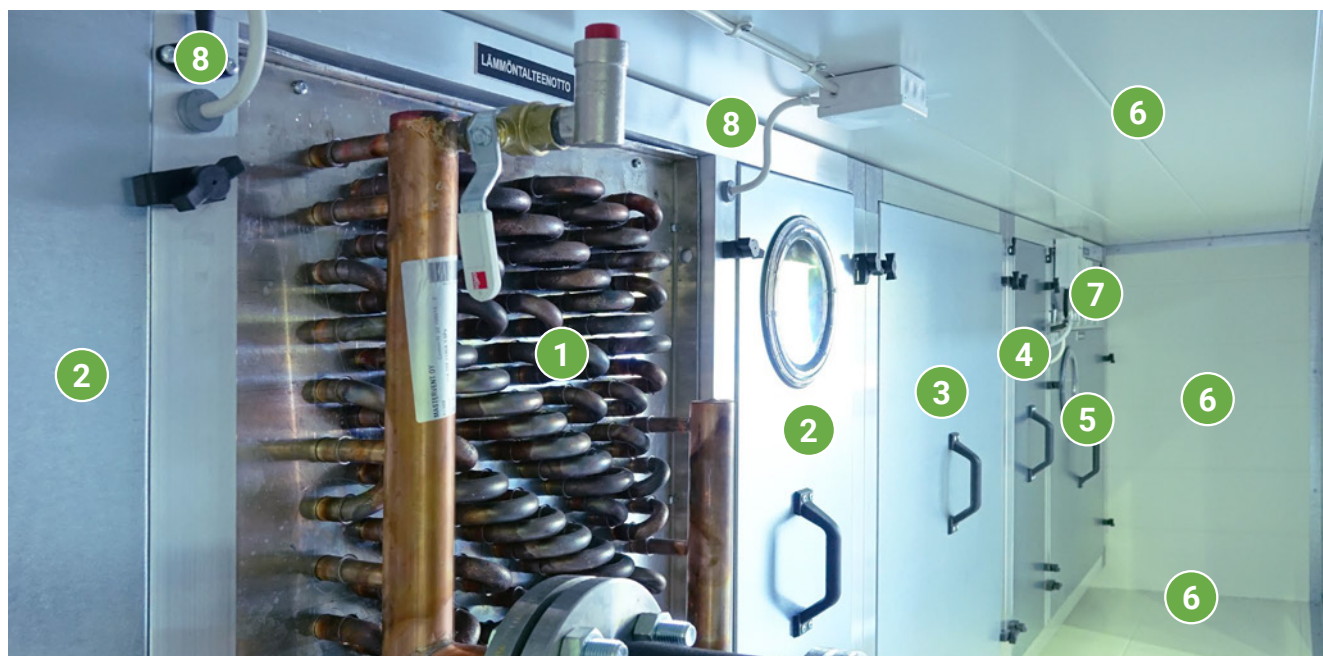
PALOERISTETYT ilmanvaihtokoneet

Huoltoystävällinen rakenne

Ilmanvaihtokone on rakennettu EI60- tai EI120-palo-kotelon sisään. Koneen etusivulla on vankat palo-ovet heloineen. Ovien takana on koneen mittainen huoltotila, leveydeltään 400–600 mm.

Kaikki koneen osat ovat hyvin esillä ja helposti huollettavissa.

LTO-poistopatteri voidaan varustella myös painepesurilla pestäväksi.



Huoltotila

1. Poiston LTO-patteri
2. Huoltotila pesua varten
3. Äänenvaimennin
4. Puhaltimen tarkastusosa
5. Puhallinosa
6. Laitetilaa
7. Puhaltimen ohjaus
8. Huoltotilan valaistus



◀ Kallion ala-asteen ullakolle sovitettu paloeristetty ilmastointikone





REFERENSSEJÄ

Masterventin paloeristetty ilmanvaihdonkone käytössä mm. seuraavissa kohteissa

ACRE
Aalto Yliopisto
Espoo

Burger King
Helsinki

Gesterbyn koulu
Kirkkonummi

**Hukanhaudan
päiväkoti**
Joensuu

Isoniityn päiväkoti
Helsinki

Itis
Helsinki

**Jukolankadun
päiväkoti**
Joensuu

Kallion ala-aste
Helsinki

Kiasma
Helsinki

KOY Keskuskatu
Helsinki

Lehmon koulu
Lehmo

**Oulun
Aktiviteettikeskus**
Oulu

Pasilan Tripla
Helsinki

**Pohjois-Karjalan
ammattikoulu**
Joensuu

**Pohjois-Karjalan
keskussairaala**
Joensuu

Puolustusvoimat
Useita kohteita

Puotilan ala-aste
Helsinki

Päiväkoti Louhikko
Vantaa

Päärautatieasema
Helsinki

**Rantakylän
normaalikoulu**
Joensuu

Sinkkolan koulu
Kitee

Tammelan Stadion
Tampere

Tuupovaaran koulu
Tuupovaara

Helsingin kaupunki
Lukuisia päiväkotia
ja kouluja



Mastervent on täysin kotimainen perheyrittys Nummelassa. Ensimmäiset koneet tehtiin Nummelassa vuonna 1993. Tuosta vuoden kuluttua jatkettiin Lohjan Wirkkalassa, nykyiset tilat valmistuivat vuonna 2008. Koneita on laitettu maailmalle jo noin 30 vuotta.

Koneet suunnitellaan ja valmistetaan Nummelan tehtaalla. Työllistämme myös hyvän joukon alihankkijoita, jotka myös ovat kotimaisia. Kotimaisuusaste tuotannossa ylittääkin korkealle tasolle. Masterventille on myönnetty tämän ansiosta Avainlippumerkki.

Masterventilla on aina arvostettu innovatiivista ajattelua. Meillä on valikoimassa ilmanvaihtokoneissa sovelluksia, joita on muualta vaikea löytää, esimerkkinä tämän esitteen konetyyppi. Myös vakiokoneisiin on panostettu, toimituksemme hoituvat haastavimmissakin olosuhteissa.

Masterventin tuotantoa on toimitettu jo yli 3000 kohteeseen, nimekkäitäkin referenssejä on kertynyt melkoinen luettelo. Ja lista kasvaa edelleen. Haluamme jatkossa olla merkittävä kumppani yhä useammalle alan toimijalle. Panostamme edelleen vahvasti laatuun ja tuotekehitykseen sekä uuteen tulevaan mitoitusohjelmaan.

