

HL-AIR 150/200/250

**ASENNUS-, KÄYTTÖ-
JA
HUOLTO-OHJE**

1 ASENNUS

Ilmanvaihtokone

Ilmanvaihtokone on asennettava lämpimään tai puolilämpimään tilaan. Kylmään tilaan asennettaessa kone on eristettävä ympäristöstään. Iv-kone on asennettava siten, että sen etupuolelle jää riittävä tila (noin 1m) huoltoa varten. Kone voidaan asentaa, joko seinätelineelle tai katosta roikkumaan (ks. Liite1). Telineen asennuksessa on otettava huomioon sekä koneen oma paino riippuen mallista, sekä mahdollisten lisälaitteiden paino.

Pientalokonemallit	HL-Air 150	HL-Air 200	HL-Air 250
Leveys (mm)	1200	1200	1400
Korkeus (mm)	900+50	900+50	1000+50
Syvyys (mm)	700	700	900
Puhallinteho	2x190 W + 180 W	2x490 W + 180 W	2x560 W + 180 W
Ilmamäärät	150 l/s (150 Pa)	200 l/s (200 Pa)	250 l/s (250 Pa)
Kanavalähdöt (mm)	200	200	250
Kiertoilmakanavat (mm)	160	160	160
Kiertoilmamäärä	120 l/s	120 l/s	120 l/s

Kanavat

Ilmanvaihtokanavat rakennetaan tyyppihyväksytystä kumirengas tiivistekanavasta ja osista. Venttiilihaaran lävistäessä höyrysulun on käytettävä erillistä laippaa, tai leikataan höyrysulkuun kanavan läpimittaa pienempi ristiviillos, jonka läpi kanava työnnetään. Höyrysulun liepeet teipataan kanavaan. Kanavan ja kanavaosien liittämiseen käytetään pop-niittejä (ei peltiruuveja) ja saumakohta tiivistetään ilmastointiteipillä. Kanavien kiinnittäminen rakennuksen runkoon voidaan suorittaa esim. asennusnauhalla. Kylmään tilaan asennetut kanavat lämpö eristetään 100 mm mineraalivilla- tai vastaavalla eristeellä. Lämpimässä huonetilassa tai alas lasketussa katossa kulkevia kanavia ei eristetä, lukuun ottamatta ulkoa tulevaa raitisilmakanavaa ja ulos johtavaa poistoilmakanavaa, jotka lämmön- ja kosteuden takia eristetään. Erikseen määrätyissä palotiloissa asennetaan kanavaan palopelti ja kanava eristetään palomääräysten mukaan.

Poistohormi

Poistohormina voidaan käyttää tehdasvalmisteista poistohormia tai vastaavanlaista itse tehtyä hormia. Poistohormin korkeus kattopinnasta lukien on joko 750 mm tai 900 mm riippuen rakennuspaikkakunnan ns. lumikuormasta. Poistohormi lämpö eristetään 100 mm mineraalivillalla tai vastaavanlaisella eristeellä.

Palomääräykset

Asennuksessa on noudatettava yleisiä palomääräyksiä. Jos kanavat kulkevat tiloissa, jotka vaativat paloeristystä, ne eristetään paloluokka A30 mukaisella paloeristyksellä, elleivät rakenteet vaadi suurempaa eristystä.

Kanavat \varnothing 80 - 160 mm A30, paloeristysvahvuus 40 mm.

Kanavat \varnothing 200 - 250 mm A30, paloeristysvahvuus 50 mm.

Jos kanavat kulkevat eri paloalueiden läpi, ne eristetään asian mukaisella paloeristyksellä ja kanavien liittymäkohtaan asennetaan palopelti.

Samalla paloalueella kulkevia kanavia ei tarvitse palo eristää.

2 KÄYTTÖ

Käyttöönotto

Kun ilmastointilaitteisto on asennettu, tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- Puhdistaa ilmanvaihtokanavat mahdollisista rakennusjätteistä ja tarkastaa liitokset
- Tarkastaa sähkösuodattimen, LTO- kennoston ja karkeasuodattimien kiinnitys ilmanvaihtolaitteessa
- Suorittaa koekäyttö

Kanavien puhdistus voidaan suorittaa esim. pölynimurilla siten, että irrotetaan venttiili kanavasta ja avataan ilmanvaihtolaitteen kansi. Tämän jälkeen voidaan imurointi helposti suorittaa venttiiliaukosta laitteeseen päin.

Etulevyn irrotus

Kytke ensin laitteen sulake nolla asentoon. Etulevy irrotetaan kääntämällä ylä- ja alareunoissa olevat lukitusosalvat auki, jonka jälkeen etulevyn voi vetää pois paikoiltaan.

Koekäyttö Kytke ilmastointilaitte sähköverkkoon (työn suorittajan oltava sähköalan ammattilainen). Muista sulkea etukansi. Tämän jälkeen koneen pyörimisnopeus voidaan säätää käyttökytkimestä.

Rakennusaikainen käyttö

HL-AIR- ilmastointikone voidaan ottaa käyttöön jo aikaisessa rakennusvaiheessa, sillä ilmanvaihto edistää rakenteiden kuivumista. Pölyä tuottavien rakennusvaiheiden aikana tulee tulo-, poisto- ja kiertoilmaventtiilit suojata pölyä suodattavalla kankaalla tai suodatinpaperilla, niin etteivät kanavat pölyynny.

Minimi ilmanvaihto on tarpeen silloinkin, kun rakennus on tyhjillään, sillä se poistaa rakennusaikaista kosteutta ja tuoreiden maalipintojen hajuja sekä muita epäpuhtauksia.

Käyttö kesällä

Ulkoilman lämpötilan noustessa riittävän korkealle, voidaan ilmastointikoneen lämmön talteenottokennoston halutessaan pysäyttää.

Keittiön poistokanava

Keittiöön asennetaan erillinen omalla poistokanavalla varustettu liesituuletin. Tuuletinta käytetään tarvittaessa, eikä se vaikuta ilmastointilaitteen toimintaan. Keittiössä on peruspoisto, joka on yhdistetty HL-AIR ilmastointilaitteeseen.

3 HUOLTO

Laitteen sisäpuolista huoltoa suoritettaessa on muistettava:

- katkaista virta sulakkeesta
- irrottaa etulevy, kääntämällä kiinnityssalvat auki

Sähkösuodatin

Sähkösuodatin on puhdistettava aika ajoin (kaksi kertaa vuodessa), jotta suodatuskyky ei pääse heikkenemään likaantumisen takia.

Suodatin irrotetaan nostamalla sitä hiukan ylöspäin samalla vetäen se pois koneesta.

Suodatin voidaan puhdistaa käyttämällä esim. käsisuihkua ja astianpesuainetta.

Painepesurin käyttö on ehdottomasti kielletty.

Anna kennoston kuivua huolella ennen takaisin asentamista.

Karkeasuodattimet

Karkeasuodattimet on vaihdettava aika ajoin, jottei niiden suodatuskyky heikkene ja koneelle aiheuttama vastapaine kasva kohtuuttoman suureksi.

Suodatin irrotetaan vetämällä se suoraan ulos koneesta. Tuloilmasuodatin vaihdetaan kehyksineen uuteen suodatinelementtiin. Poistoilmasuodattimessa vaihdetaan uusi suodatinkangas vanhan kehyksen sisään.

MIKÄLI LAITTEESSASI ON MUUTA HUOLLON TARVETTA KÄÄNNY AINA ASIAANTUNTIJOIDEN PUOLEEN TAI OTA YHTEYTTÄ VALMISTAJAAN.