

Raitista ilmaa **Helivent 1100** -huoneilmastointikoneella koululuokkiin, päiväkoteihin, toimistoihin, ravintoloihin, kuntosaleihin ym. tiloihin

Helivent 1100 sopii niin uusien kuin saneerattavienkin tilojen ilmastointikoneeksi. Se toimii syrjäyttävän ilmanvaihdon periaatteella: Suodatettu, raitis korvausilma tuodaan huonetilaan tuloilmalaitteen kautta alhaisella nopeudella, poistoilma johdetaan ulos laitteen yläosasta. Helivent 1100 voi täydentää jo olemassa olevaa ilmanvaihtoa tai toimia itsenäisesti huonekohtaisena ilmastointikoneena.

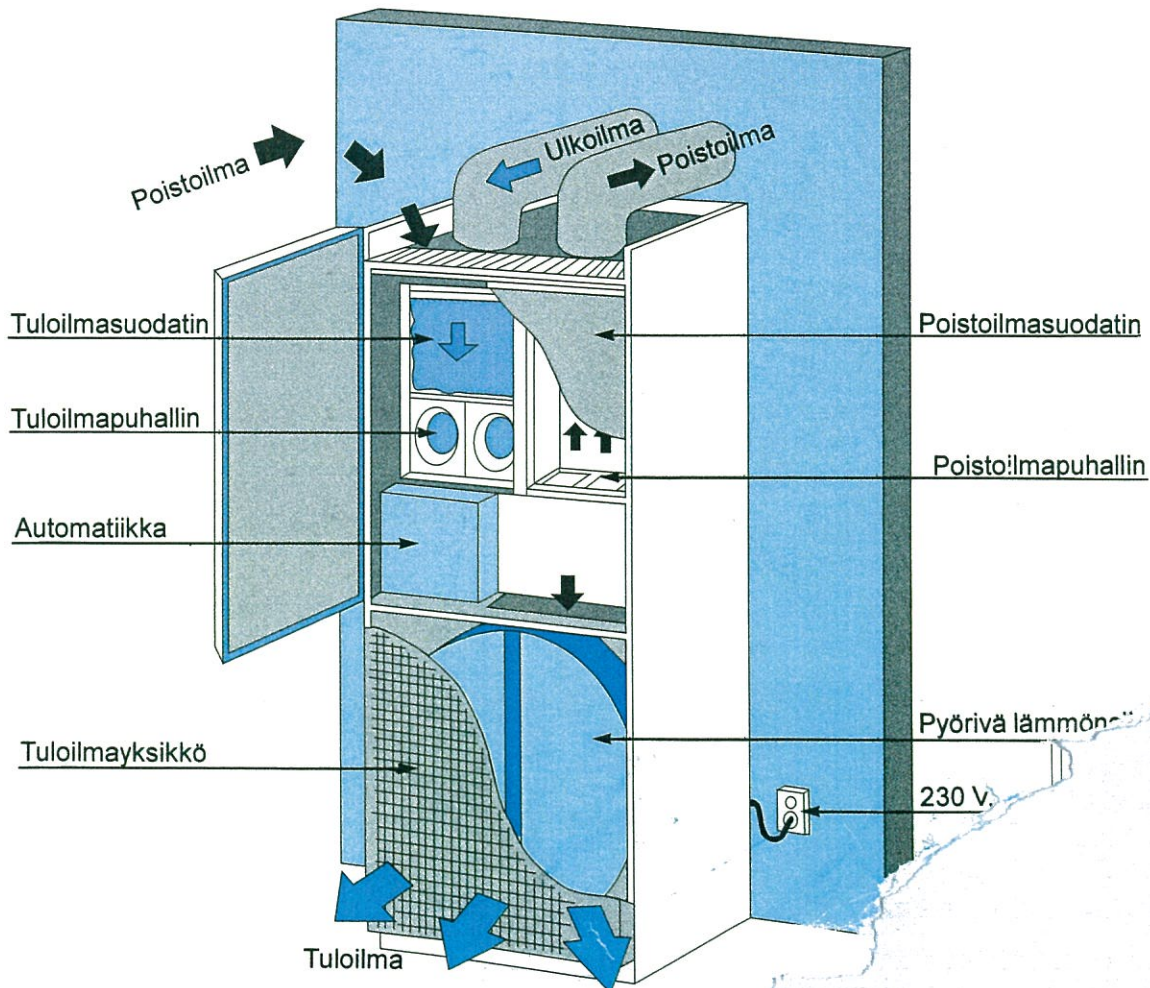
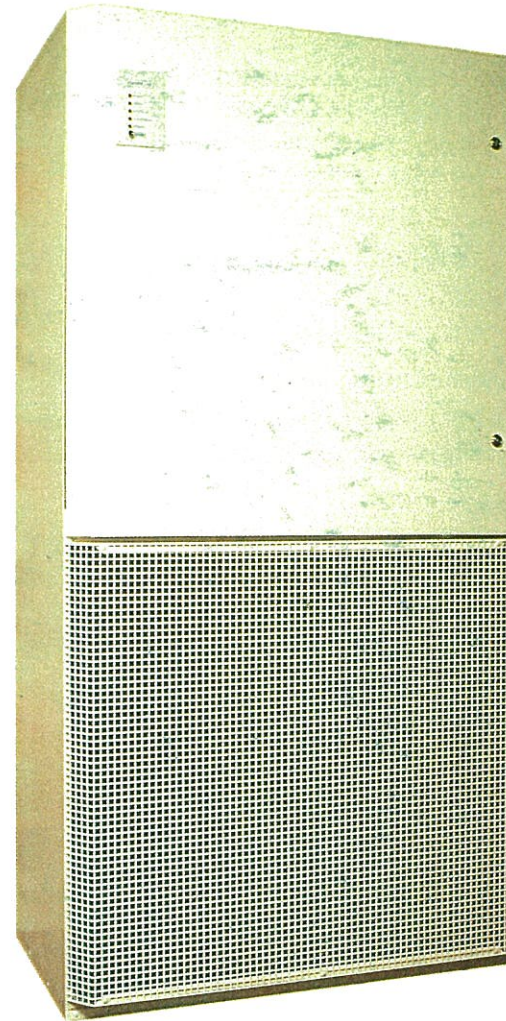
Helivent 1100 sijoitetaan ilmastoitavaan tilaan, se sopii tyylikkään muotoilunsa vuoksi hyvin osaksi sisustusta. Matalakierroksisen puhaltimen ansiosta koneen käyntiäänäni on erittäin hiljainen.

Helivent 1100 -huoneilmastointikone on erittäin helppo ja nopea asentaa. Tulo- ja poistoilman kanavoinnin jälkeen vain pistotulppa rasiaan ja Helivent on toimintavalmis. Koneen toiminnot päivä- ja yökäyttöä varten voidaan säätää automatiikan ja ajastimen avulla.

Helivent 1100 on valmistettu EU:n konedirektiivin mukaisesti.

Toiminta

Raitis, suodatettu ulkoilma kulkee pyörivän lämmönsiirtimen kautta ja käyttää hyväkseen pääosan poistoilman lämpöenergiasta tuloilman lämmittämiseen. Lämmitetty tuloilma jaetaan huoneeseen laitteen etupuolelta matalanopeusyksikön kautta.



Rakenne

Helivent 1100 -huoneilmastointikoneessa on tukeva ja vaka kaksivaipparakenne ja 50 mm:n eristys. Kaikki näkyvät ulkosivut on päällystetty valkoisella, muovipinnoitetulla levyllä, joka antaa laitteelle tyylikkään ulkonäön.

Vaippa

Helivent 1100 on rakenteeltaan kaksivaippainen, 1 mm:n paksuisten galvanoitujen levyjen välissä on 50 mm:n eriste, joka vastaa paloluokan A-30 vaatimuksia.

Kanavaliitännät

Helivent 1100 liitetään tulo- ja poistoilmakanavaan. Tiivistetyt kanavaliitännät on sijoitettu laitteen yläosaan.

Suodatin

Tulo- ja poistoilmasuodattimet ovat tyypiltään syväänlas-kostettuja pussisuodattimia. Tuloilmasuodattimen luokka on EU7, poistoilmasuodattimen luokka EU4. Suodatinvahdit ilmoittavat merkkivalolla laitteen käyttöpaneelissa, kun on suodattimien vaihdon aika.

Tuloilmalaite

Tuloilma puhalletaan huoneeseen laitteen etupuolessa olevan matalanopeusyksikön kautta. Ilmanjakolevy on 2 mm:ä paksua galvanoitua levyä, joka kestää hyvin iskuja ja kolhuja.

Puhallin

Puhallimet ovat kaksi-imuaukkoisia, suorakäyttöisiä keskikokoispuhaltimia, joissa on eteenpäin kaartuvat siivet. Puhallimet on varustettu huoltoa kaipaamattomalla sähkömoottorilla. Ne ovat matalakierroksisia mahdollisimman alhaisen äänitason saavuttamiseksi.

Puhallin voidaan irrottaa ja nostaa kokonaan ulos puhdistamisen ja huollon helpottamiseksi.

Pyörivä lämmönsiirrin

Helivent 1100:ssa on pyörivä lämmönsiirrin. Korkean hyötysuhteen ansiosta, aina 84 %:iin saakka, laitetta ei tarvitse varustaa jälkilämmityspatterilla, näin kokonaiskustannukset pienenevät.

Käyttö- ja hälytyspaneeli

Laitteen etuoveen on asennettu käyttöpaneeli. Paneeli on varustettu käyttö-, ja hälytysnäytöllä sekä tuuletustoiminnon painonapilla.

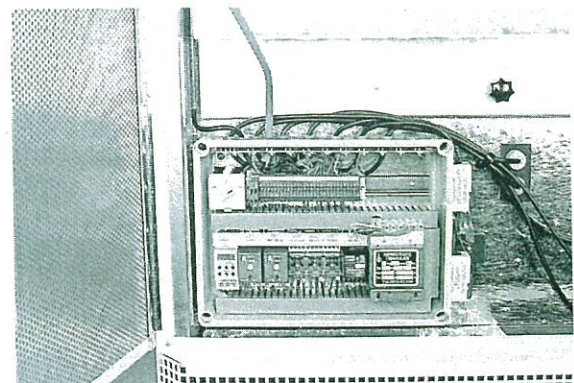
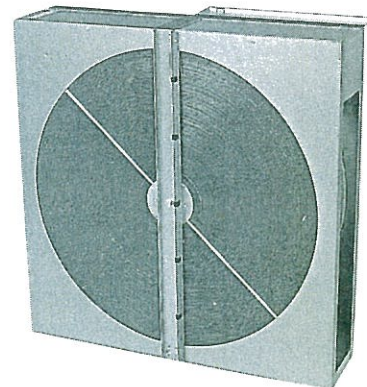
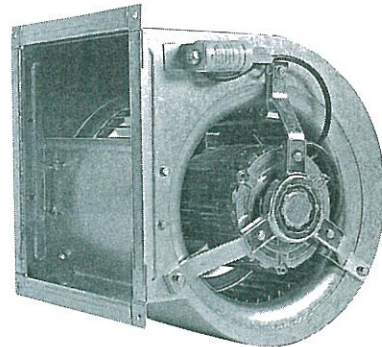
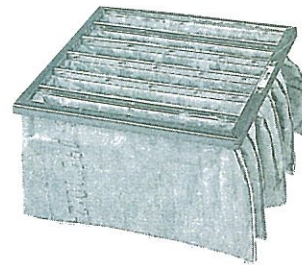
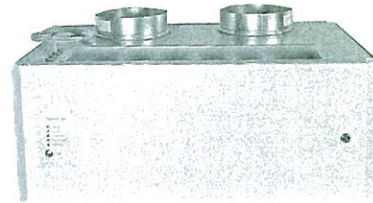
Sähköliitäntä

Helivent 1100 on tehtaalla valmiiksi kytketty ja se voidaan liittää pistokkeella suojamaadoitettuun pistorasiaan 230V/50 Hz, 1-vaihe, 10 A.

Ohjausautomaatiikka

Laitteen automaatiikka säätelee laitteen toimintaa sähköisesti. Ammattitaitoinen huoltohenkilöstö voi huoltaa ja säätää laitteen. Aistin huolehtii automaattisesti laitteen

toiminnan mikroprosessorilla varustettu ohjausyksikkö ohjauksikkokaappiin ja se huolehtii roottori- ja viileyden hyödyntämisestä jääh-



Tekniset tiedot

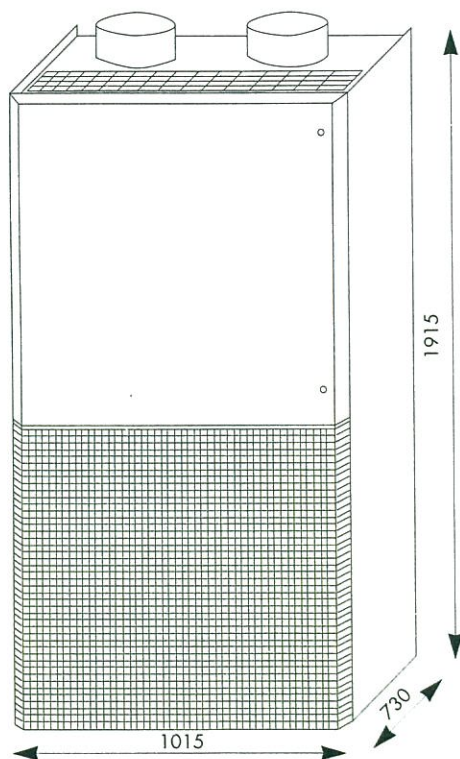
Sähköliitäntä	230V/50 Hz, 1-vaihe
Sulake	10 A
Kokonaisliitäntäteho	640 W
Kokonaisliitäntävirta	3,0 A
Tilavuusvirta	säädettävissä 0-1200 m ³ /h
Tuloilmasuodatin	EU7 (F85)
Poistoilmasuodatin	EU4 (G90)
Paino	218 kg
Mitat	ks. mittapiirros
Väri	valkoinen
Kanavaliitännät	250 mm

Tilavuusvirta

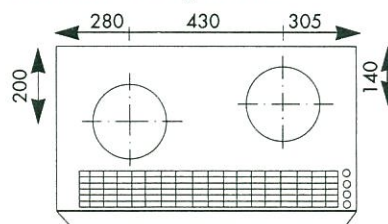
Jännitteen syöttö	m ³ /h	l/s
80 V	250	70
110 V	500	139
120 V	580	161
130 V	650	180
140 V	750	208
150 V	850	236
160 V	910	253
180 V	1040	289
230 V	1220	340

Tilavuusvirta, kun laite asennettu liitäntäputkella suoraan ulkoseinän läpi ulkoseinäkoteloon FKD 250.

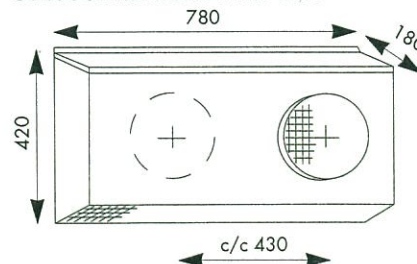
Mitat



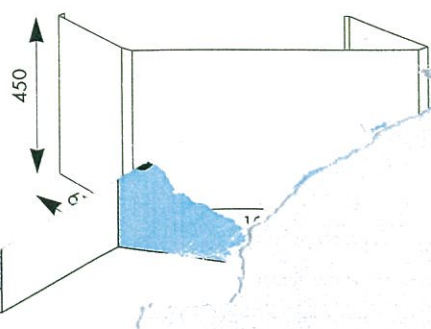
Helivent 1100 ylhäältä



Ulkoseinäkotelo FKD 250



Peitelevy PL 1100



Äänitiedot

Sisällä

Laite liitetty kanavaan taaksepäin seinän läpi ulkoseinäkoteloon.

Tilavuusvirta m ³ /h	Äänen painetaso dB(A)
1100	34
900	30
700	26
490	26
320	26

Ulkona

Äänen painetaso ulkoseinäkotelosta 10 m:n vapaassa kentässä: 39 dB (A) maksimitilavuusvirralla.

Lisätarvikkeet

Ulkoseinäkotelo

Kotelo FKD 250 on tarkoitettu asennettavaksi ulkoseinään. Koska kotelon liitännät ovat käännettävissä, se sopii kaikkiin asennuksiin riippumatta siitä, mihin suuntaan kanavat lähtevät. Kotelon standardiväri on musta.

Peitelevy

Peitelevy PL on tarkoitettu asennettavaksi koneen yläpuolelle peittämään tulo- ja poistoilmakanavat, kun nämä on liitetty ylöspäin tai taaksepäin seinän läpi.

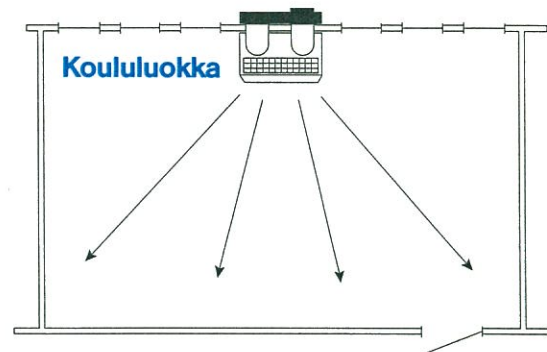
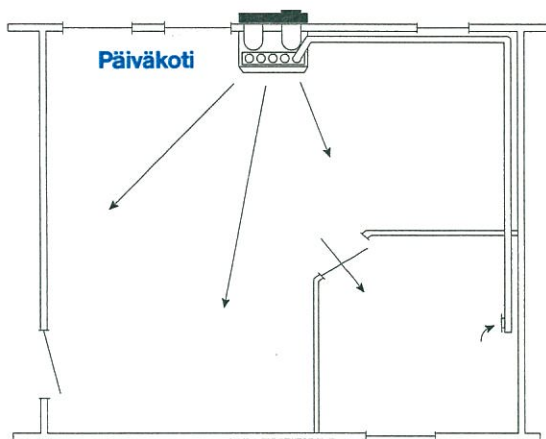
Poistoilmaliitin

Poistoilmaliitintä FS 1100 käytetään, kun myös viereiset tilat ilmastoidaan samalla laitteella.

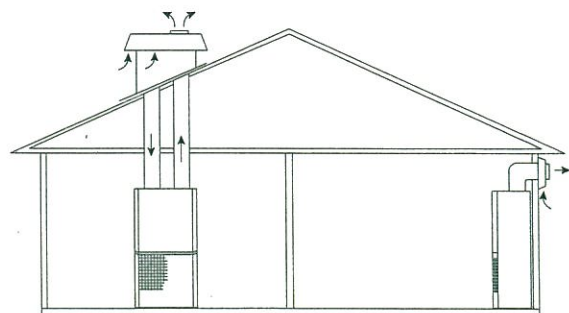
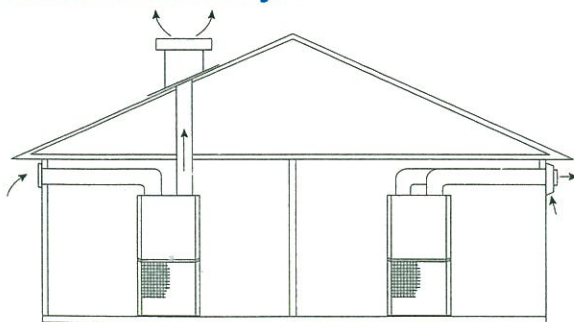
Läsnäoloanturi

Läsnäoloanturi liitetään automatiikkaan. Kun läsnäoloanturi aktivoidaan, laite kytkeytyy asetettuun päiväkäyttötilaan.

Sijoitusvaihtoehtoja



Liitännävaihtoehtoja



KUIH Oyj
 (Lentokentänkatu 7)
 TAMPERE
 Puh. (09) 282 5111
 Faksi (0931) 282 5402

Ohrahuhdantie 2 A
 00680 HELSINKI
 Puh. (90) 752 2055
 Faksi (90) 728 7758