



Puhdasta kotimaista ilmaa.



PARMAIR

220 MAC

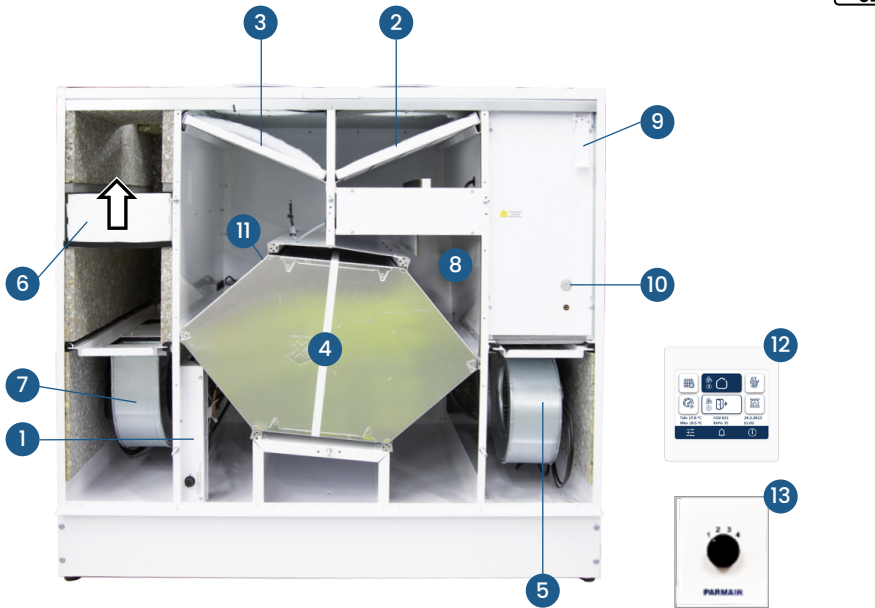
Parmair Ilmanvaihto Oy

029 170 0391

myynti@parmair.com

www.parmair.com

PARMAIR 220 PÄÄOSAT



Kuvassa R-malli



HUOMAA

Lue lisää PARMAIR 220 MAC laitteesta sivuillamme.



Parmair 220 MAC -ilmanvaihtokone huolehtii kodin, liiketilojen ja varastohallien ilmanvaihdosta ja kosteudenpoistosta automaattisesti ja älykkäästi. Parmair 220 MAC on tehty toimimaan Suomen ankarissa olosuhteissa kaikissa ulkolämpötiloissa luotettavasti ja pitkäikäisesti.

1. Jälkilämmitysvastus
2. Ulkoilman karkeasuodatin
3. Poistoilman karkeasuodatin
4. Lämmöntalteenottokenno (LTO)
5. Poistopuhallin
6. Tuloilman hienosuodatin
7. Tulopuhallin
8. Kennon ohituspelti (moottoriohjattu)
9. Ovikytkin ON / OFF
10. Jälkilämmitys ON / OFF
11. Sulatusohituksen aikainen lisälämmitysvastus (kennon takana)
12. MAC-kosketusnäyttöohjain
13. PO-ohjain

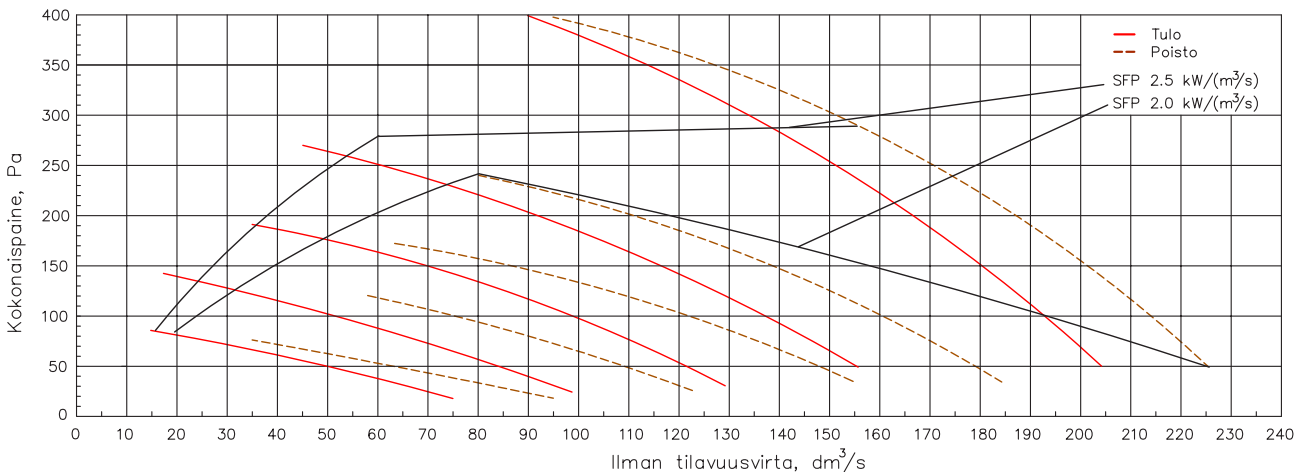


TÄRKEÄÄ

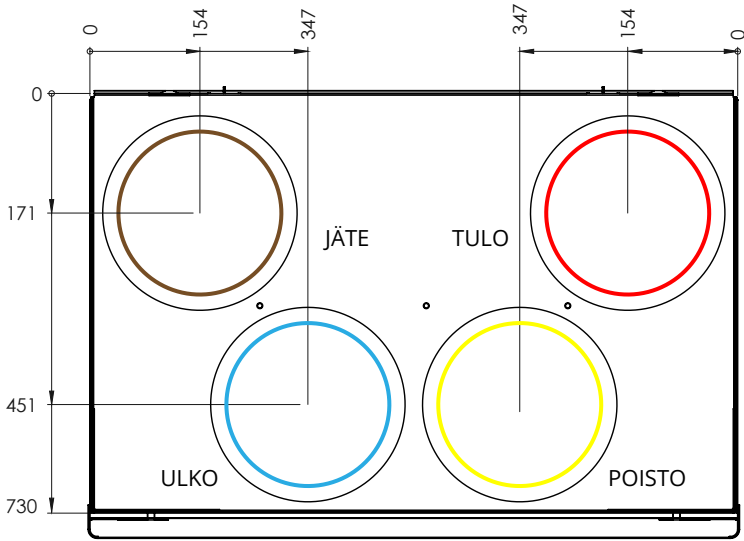
Ohessa olevassa laitteen pääosat-kuvassa on merkattu nuolella hienosuodattimen asennussuunta.



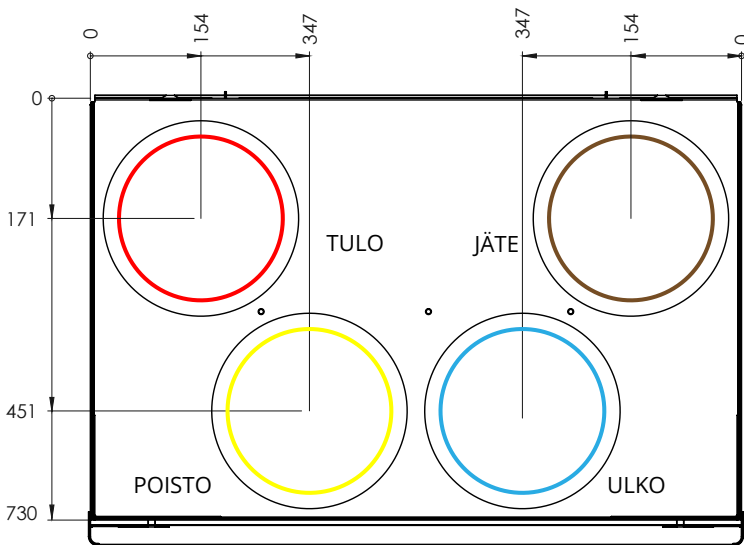
ILMÄMÄÄRÄT 220 MAC



PARMAIR 220 MAC KANAVAÄJÄRJESTYS



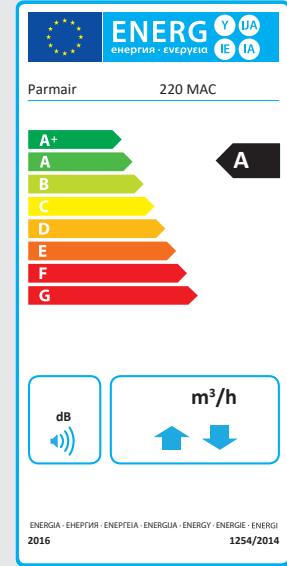
L-malli



R-malli



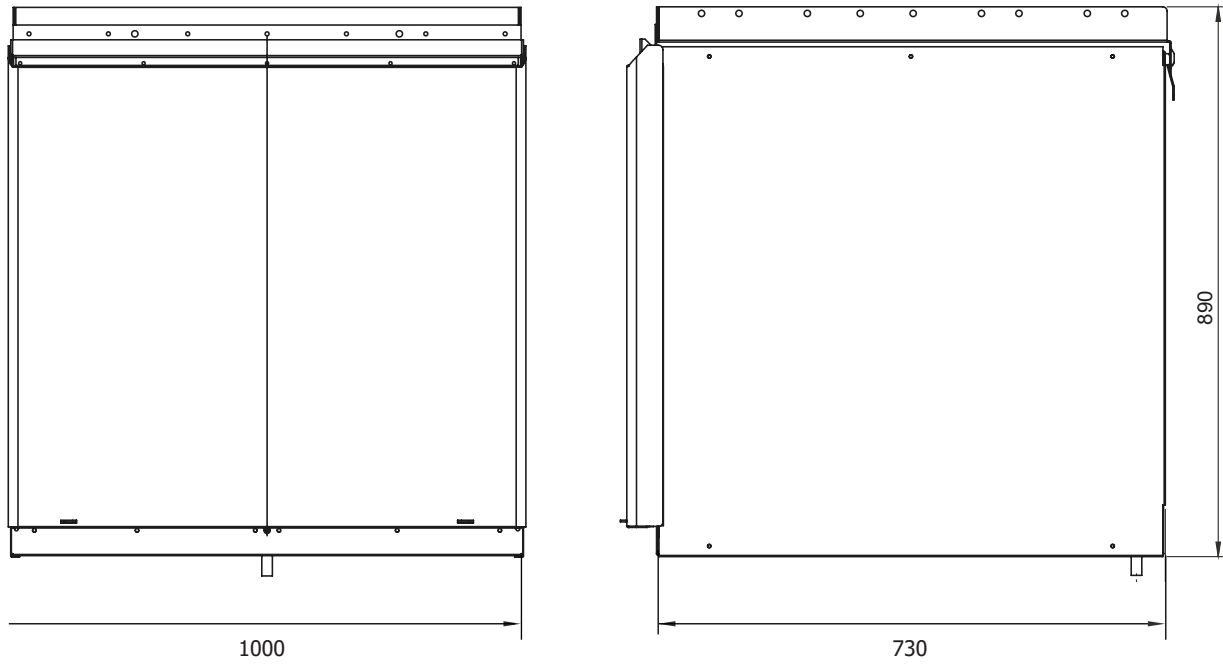
ENERGIAMERKKI



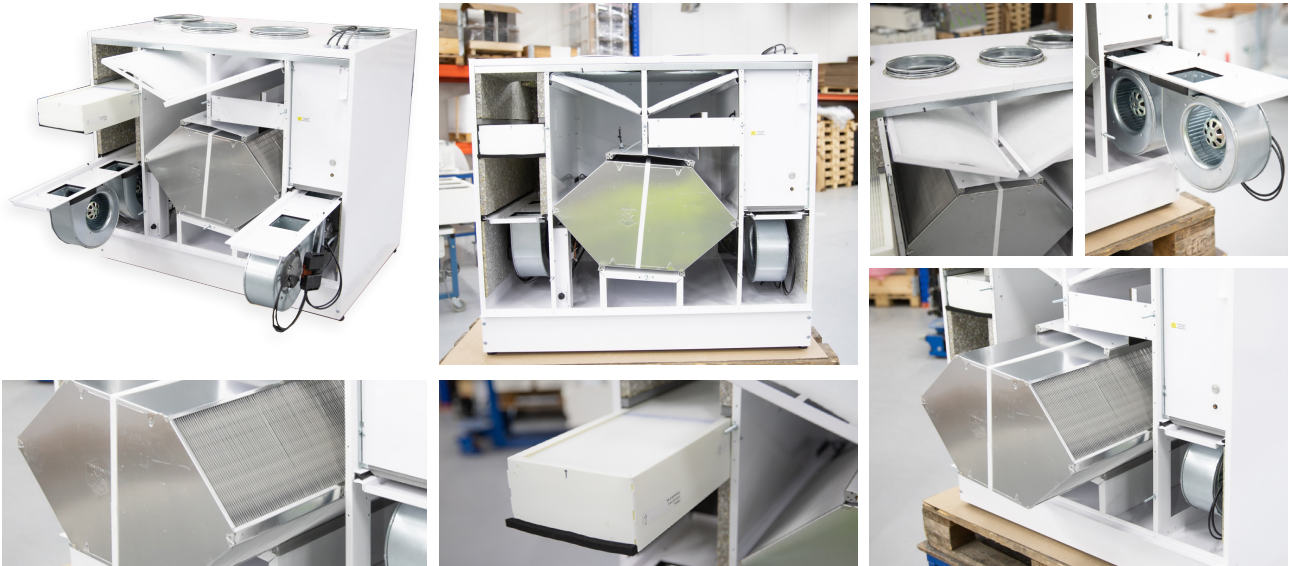
TEKNISET TIEDOT

Enimmäisasuinpinta-ala: >300 m²
 Mitat: L 1000, K 890, S 730 + ovi (mm)
 Paino: 90 kg
 Hyötysuhde: 86 %
 Puhallinmoottorit: 4x portaaton EC 119 W
 Maksimi ilmavirta (50 Pa): 220 l/s, 792 m³/h
 Sulatuksen ohituslämmitys: 0-1000 W
 Jälkilämmitys: 0-2000 W
 Liitäntäkanavat: Ø 200 tai 250 mm
 Ohjaus: MAC-kosketusnäyttöohjain
 Ohjausvaihtoehdot: EASY, Liesikupu
 Suodattimet: Tulo G4 + F7, poisto G4

MITTAKUVAT



LAITEKUVIA



MAC-OHJAIN

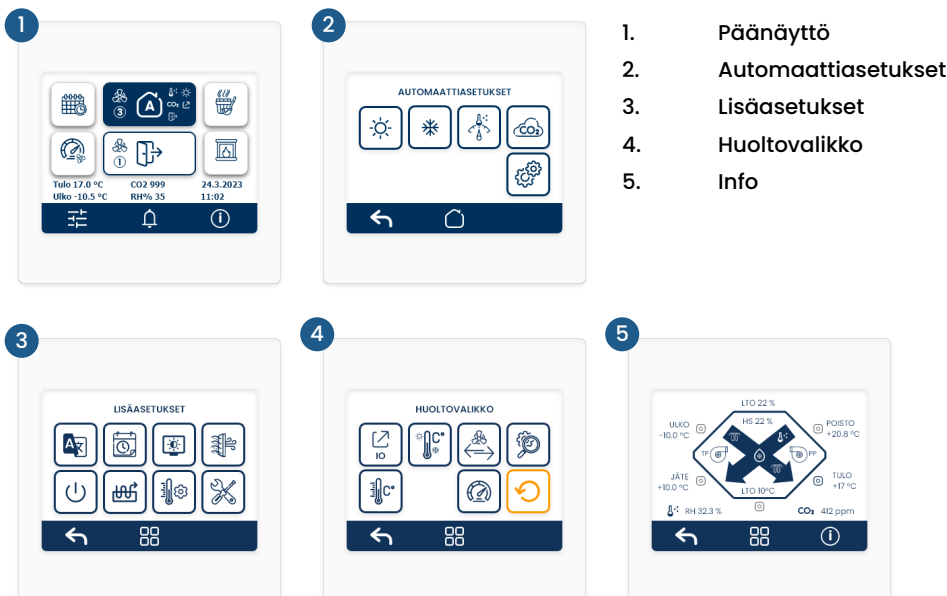


TEKNISET TIEDOT

MALLI	Kosketusnäyttöohjain MAC
KÄYTTÖJÄNNITE	12-24 AC/DC
KÄYTTÖLÄMPÖTILA (°C)	0 – +50
MITAT (mm)	L85, K85, S35 (3,5")
NÄYTÖN TARKKUUS	320 x 240px
I/O-LIITÄNNÄT	Yhteensä 250
MODBUS-VÄYLÄNOPEUS	9 600 – 115 200 bps
ASENNUS	Kulmaan tai pystyyn
VIKKOKELLO	Kyllä
TAKKATOIMINTO	Kyllä
AUTOM. KOTONA/POISSA -TILA	Kyllä
AUTOM. KOSTEUSTEHOSTUS	Kyllä
AUTOM. CO ₂ -TEHOSTUS	Kyllä
PARMAIR SMARTAIR™	Kyllä

- Kosketusnäyttöohjain kaikkiin Parmair MAC -ilmanvaihtokoneisiin
- Kaikki perustoiminnot helposti ja nopeasti yhden sivun kautta
- Voidaan kiinnittää kojerasiaan tai seinään pinta-asennuksena, mukana 15 m johto

Helppokäyttöisellä MAC-kosketusnäyttöohjaimella ohjaat yhdellä kosketuksella tärkeimpiä toimintoja, kuten kotona/poissa-, tehostus-, takka- ja saunatoiminto sekä koti- ja poissatilojen puhallintehot ja tuloilman lämpötilat.



PARMAIR SMARTAIR™

Parmair MAC -sarjan ilmanvaihtolaitteisiin on sisäänrakennettu täysautomaattinen ja tarpeenmukainen ilmanvaihtojärjestelmä.

Parmair-ilmanvaihtokoneisiin sisäänrakennettu Parmair SmartAir™ mahdollistaa täysin automaattisen ja tarpeenmukaisen ilmanvaihdon. Järjestelmä toimii kuten valveutunut käyttäjä säätäisi jatkuvasti laitetta vuorokauden ympäri, mutta järjestelmä toimii täysin itsenäisesti tuoden huolettomuutta arkeen. Tarpeenmukaisen ilmanvaihdon avulla vaihdettavan ilman määrä on noin 20 prosenttia tavallista pienempi, joka vähentää koneen energiankulutusta vuositasolla jopa 700 wkWh.

Parmair SmartAir™ on ainutlaatuinen tarpeenmukainen ilmanvaihtojärjestelmä, joka ottaa huomioon kaikki vuoden ajat (kevät, kesä, syksy, talvi). Järjestelmä tunnistaa vuoden ajat automaattisesti keskimääräisten ulkolämpötilojen ja hetkellisten ulkolämpötilojen mukaan ja säätää laitteen toimintoja vuoden ajan tarpeen mukaisesti.



HUOMAA

Voit hienosäätää kaikkia automaattiasetuksia MAC-säätimen avulla ja valita mitkä automaatiotoiminnot ovat käytössä.

SmartAir toimii myös liesikupu ja muiden ulkoisten ohjaimien kanssa.

Markkinoiden älykkäin tarpeenmukainen ilmanvaihto



Automaattinen kotona/ poissa toiminto

Järjestelmä osaa huomioida CO₂-tason mukaan, ollaanko talossa paikalla ja säätää puhallinnopeudet ja tuloilman lämpötilat automaattisesti.



Automaattinen CO₂-tehostus

Toiminto huolehtii automaattisesti, ettei hiilidioksiditaso kohoa liian korkeaksi, jolloin huoneistossa on aina raikas ja terveellinen ilma.



Automaattinen kosteudenpoisto

Järjestelmä osaa huomioida CO₂-tason mukaan, ollaanko talossa paikalla. Järjestelmä aktivoi automaattisesti kosteustehostuksen esimerkiksi suihkua käytettäessä tai saunottaessa.



Älykäs kesäviilennys

Kesällä järjestelmä pyrkii viilentämään asuntoa hyödyntämällä viileäntalteenottoa tai tuomalla esimerkiksi yöllä viileää raitista ilmaa LTO-kennon ohi.



Energiaa säästävä talvitoiminto

Älykäs talvitoiminto laskee tarvittaessa laitteen tehoja automaattisesti kylmissä olosuhteissa, jolloin jälkilämmityksen tarvetta pienennetään ja energiaa ei tuhjata turhaan ulkoilman lämmittämiseen.



Automaattinen mukavuuslämpö (kevät/syksy)

Keväällä ja syksyllä laite hyödyntää osittaista LTO-kennon ohitusta ja pitää tuloilman mukavan tasalämpöisenä, jolloin ei synny vedon tunnetta muttei tuloilma ole myöskään ahdistavan kuumaa.

LAITESOVITTIMET

Parmair Adapter™

Olemme kehittäneet lähes kaikkien vanhojen laitteiden kanavistoon suoraan sopivat laitesovittimet, jolloin ei tarvita hankalia ja kalliita kanavistomuutoksia. Koneen asennus laitesovittimella ei ole kompromissi vaan ratkaisu on toimiva, kompakti ja tyylikäs. Parmair 100 MAC -laitteen korkeus on vanhaan kanavistoon sopivan sovittimen kanssa vain 550-630 mm.

Parmair 100 MAC on erinomainen vaihtoehto korvaamaan esimerkiksi vanhat Parmair Ex, Kx ja Eximus sekä Vallox MUH ilmava 100 ilmanvaihtokoneet laitesovittimella suoraan vanhaan kanavistoon.

Löydät verkkosivuiltamme parmair.com suosituimmat korvattavat ilmanvaihtokoneet ja niille sopivat laitesovittimet. Jos nykyinen ilmanvaihtokoneesi puuttuu alla olevasta listasta, niin ole hyvä ja ota meihin yhteyttä, niin tarkastamme sopivuuden.

Helppo asennus

Laitteen vaihto on helppoa: vanha kone pois seinästä, sovitin kiinni kanaaviin ja seinään, uusi kone pika lukittuu sovittimeen. Laitesovittimet ovat vain 100-200 mm korkeita, joten uusi kone ei vie juurikaan enempää tilaa kuin vanha.

Ei hankalia ja kalliita kanavistomuutoksia

Laitesovittimen avulla ei tarvita hankalia ja kalliita kanavistomuutoksia. Koneen asennus laitesovittimella ei ole kompromissi vaan ratkaisu on toimiva, kompakti ja tyylikäs.

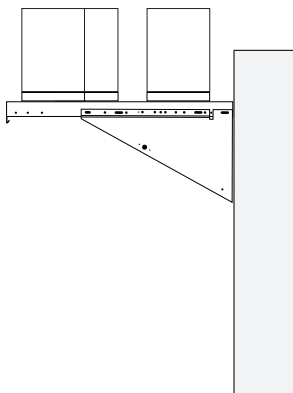


HUOMAA

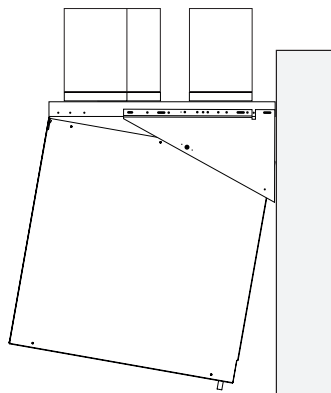
Lue lisää laitesovittimista kotisivuiltamme:
parmair.com/laitesovittimet/



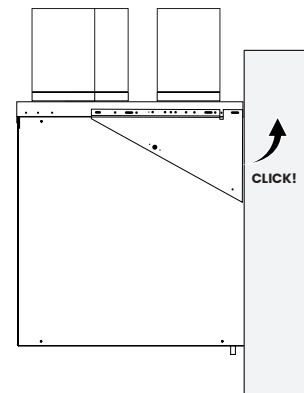
Helppo ja nopea asennus laitesovittimella



1. Aseta laitesovitin vanhaan kanavistoon ja kiinnitä seinään.



2. Nosta uusi kone roikumaan laitesovittimeen etureunasta.



3. Heilauta kone vaakatasoon, niin että se pika lukittuu laitesovittimeen.



www.parmair.com