



Puhdasta kotimaista ilmaa.



PARMAIR

170 MAC

Parmair Ilmanvaihto Oy

029 170 0391

myynti@parmair.com

www.parmair.com

Parmair 170 MAC



MALLI	Parmair 170 MAC
ENERGIATEHOKKUUSLUOKKA	A+
ENIMMÄISASUINPINTA-ALA	300 m ²
MITAT	L795, K787, S540 (mm)
PAINO	65 kg
KENNO	Ristivastavirtakenno
HYÖTYSUHDE	86%
PUHALLINMOOTTORIT	Portaaton EC 163W
MAKSIMI ILMAVIRTA (50 Pa)	165 l/s, 583 m ³ /h
SULATUKSEN OHITUSLÄMMITYS	0-1000W
JÄLKILÄMMITYS	0-1000W
LIITÄNTÄKANAVAT	Ø 160 / 200 mm
OHJAUS	MAC-kosketusnäyttöohjain
OHJAUSVAIHTOEHDOT	EASY, Liesikupu
SUODATTIMET	Tulo G4 + F7, poisto G4

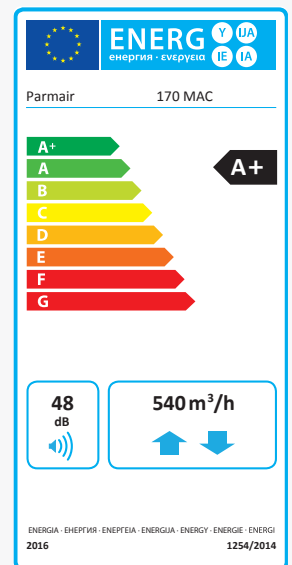


- Keskisuuret ja suuret asunnot ja omakotitalot (alle 300 m²)
- Vakiona MAC-kosketusnäyttöohjain ja kosteudenpoistoanturi
- Automaattinen kesäviilennys, kosteudenpoisto, jälkilämmitys ja jäätymisenesto
- Laite varustettu sähköpatterilla

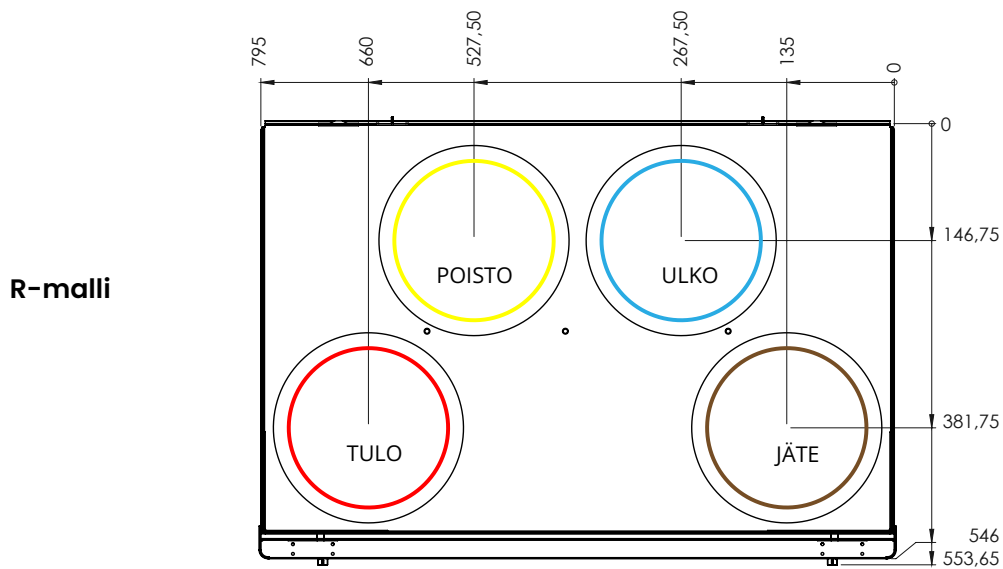
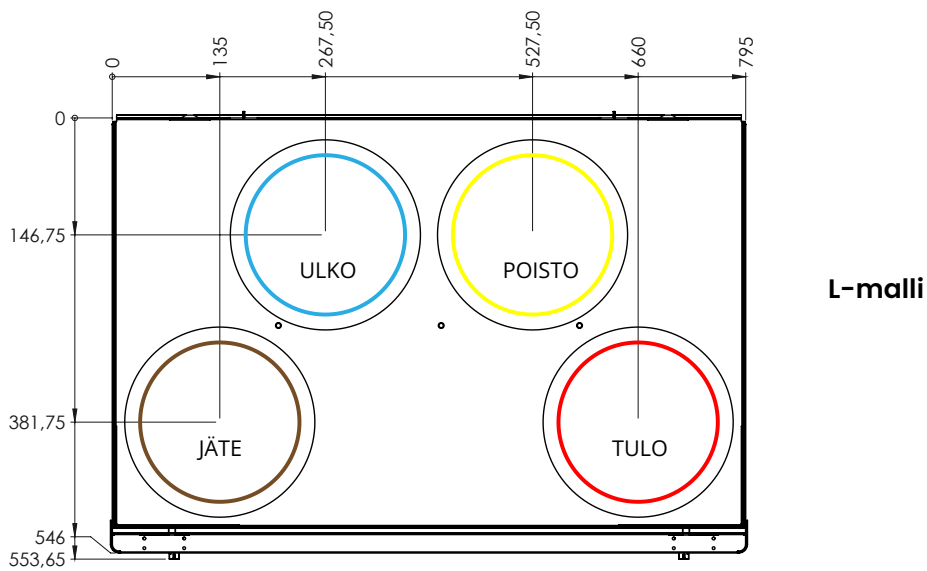
Parmair 170 MAC -ilmanvaihtokone huolehtii kodin ilmanvaihdosta ja kosteudenpoitosta automaattisesti ja älykkäästi. Parmair 170 MAC on tehty toimimaan Suomen ankarissa olosuhteissa kaikissa ulkolämpötiloissa luotettavasti ja pitkäikäisesti.

Mikä parasta, voit säästää puhtaasti rahaa tilojen lämmityskuluissa Parmair 170 MAC iv-koneen tehokkaan lämmöntalteenottokyvyn ja älykkään automatiikan ansiosta!

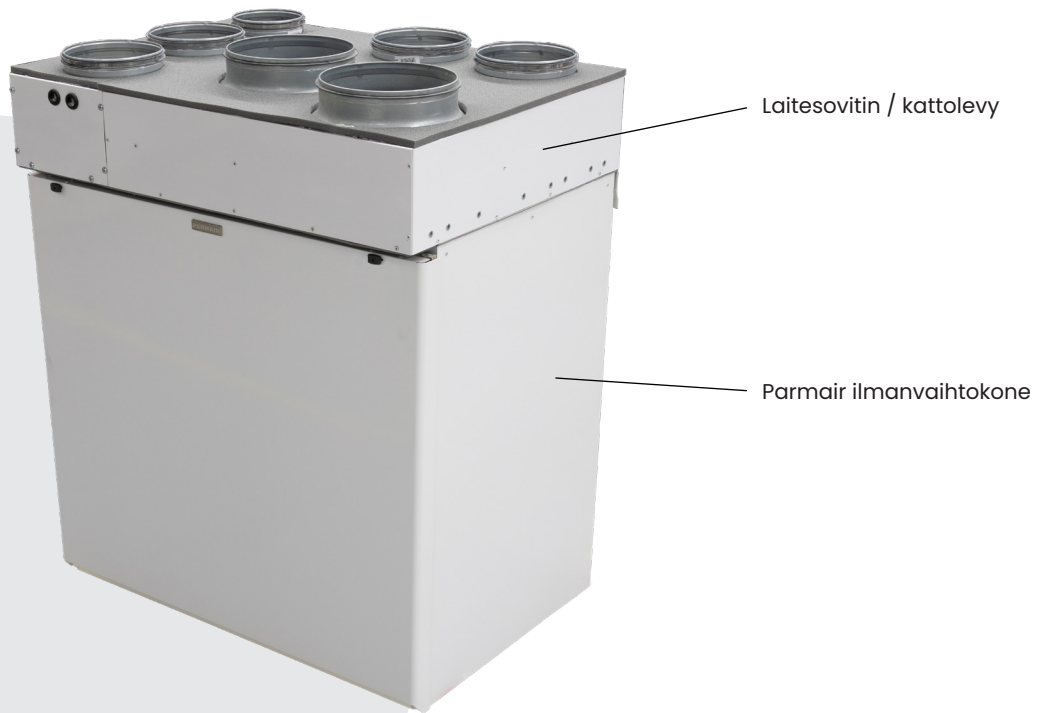
ENERGIAMERKKI



Kanavajärjestys



Laitesovitin



Vanhan ilmanvaihtokoneen vaihto uuteen ei ole koskaan ollut näin helppoa!

Olemme kehittäneet vanhan laitteen kanavistoon sopivat laitesovittimet, jolloin ei tarvita hankalia ja kalliita kanavistomuutoksia. Asennus on kaksivaiheinen: ensin vanha kone pois, jonka jälkeen sovitin kiinnitetään vanhaan kanavistoon ja seinään ja sen jälkeen uusi kone pika lukittuu sovittimeen. Parmair 120/150 MAC -laitteen korkeus on vanhaan kanavistoon sopivan sovittimen kanssa vain 700-780 mm.

Parmair 120/150 MAC on erinomainen vaihtoehto korvaamaan esimerkiksi vanhat SunAir 450, 501 ja 510, Parmair Ex, Kx ja Eximus sekä KAIR 80 ilmanvaihtokoneet laitesovittimella suoraan vanhaan kanavistoon.

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

MAC-kosketusnäyttöohjain



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
KOTONA/POISSA -TILA	Kyllä
TEHOSTUS	Kyllä
OHJAUSVAIHTOEHDOT	Kyllä

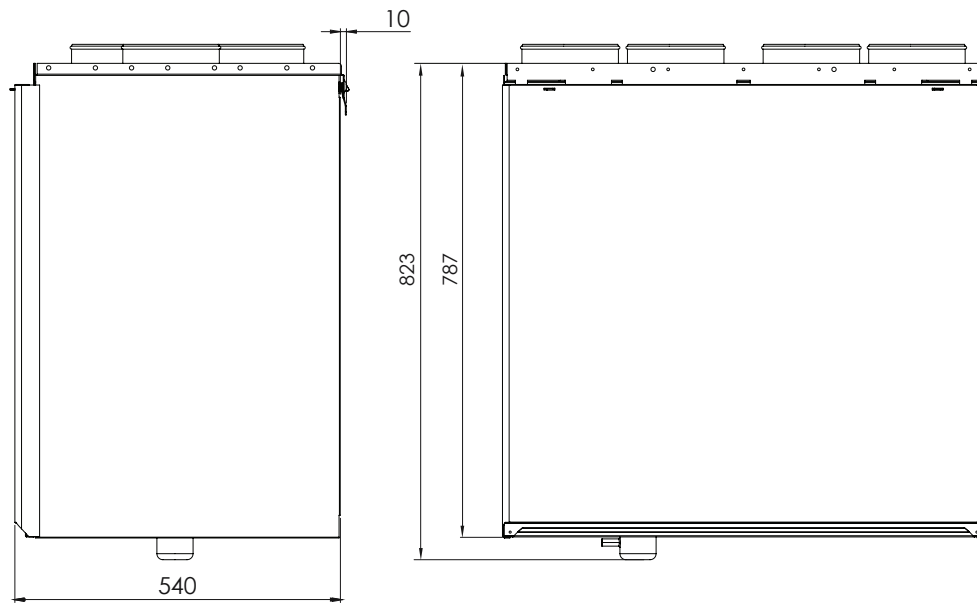


- Kosketusnäyttöohjain kaikkiin Parmair MAC -ilmanvaihtokoneisiin
- Koskaan aikaisemmin ilmanvaihdon säätö ja ohjaus ei ole ollut näin helppoa
- Yhdellä kosketuksella – nopeaa, helppoa ja älykäästä!
- Kaikki asetukset helposti ja nopeasti yhden sivun kautta

Helppokäyttöisellä MAC-kosketusnäyttöohjaimella ohjaat yhdellä kosketuksella tärkeimpiä toimintoja, kuten kotona/poissa, takkatoiminto ja tehostus. Viikkokellon avulla säästät energiaa asettamalla säännölliset poissa- ja kotona-asetukset. Kiinnitetään seinään, mukana 15 m johto.

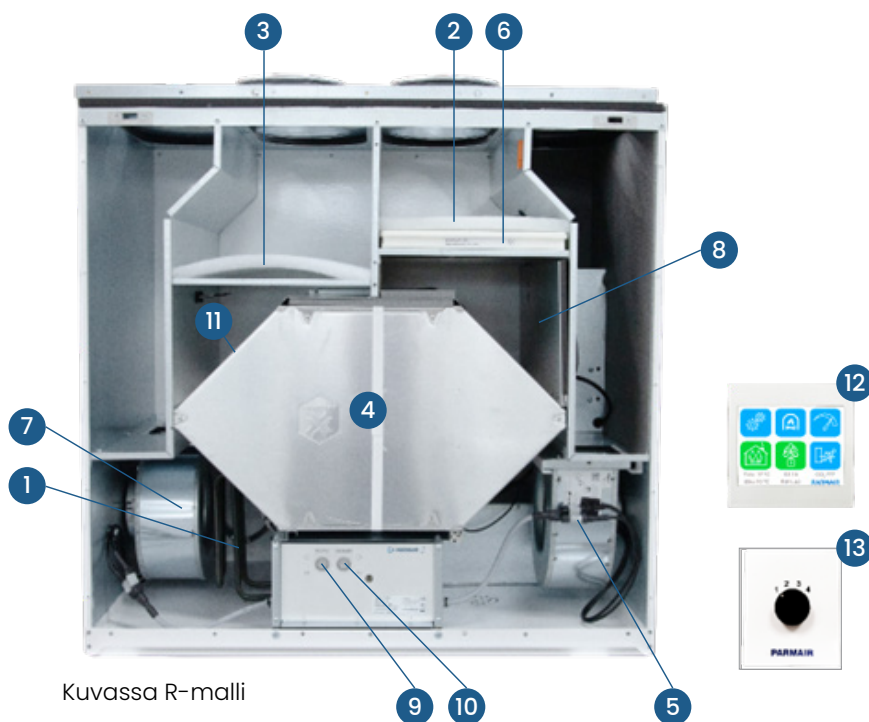
Parmair MAC -sarjan laitteet saa varustettua lisävarusteena saatavilla IOT-etäohjauspaketilla, jolloin laitetta voi ohjata etänä mobiililaitteen avulla.

Mittakuva



Kuvassa vasenkätinen malli

Pääosat



Kuvassa R-malli

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

Säästöä



- Energian säästö lämmityskuluissa
- Puhdas ja terveellinen sisäilma
- Tasaisesti jakautuva lämpö ja viilennys
- Hajujen väheneminen
- Terve talo

Säästä lämmityskuluissa

Nykyisten rakentamismääräysten mukaisesti huoneiston ilma on vaihdettava jatkuvasti kokonaan kerran kahdessa tunnissa. Tällöin kalliilla lämmitetty ilma karkaa harakoille poistoilman mukana, jos poistoilmasta ei oteta lämpöä talteen ja tuoda takaisin huoneistoon raittiin ilman mukana.

Parmair MAC -sarjan laitteissa on tehokas 83 % hyötysuhteen lämmöntalteenotto. Parmair MAC -ilmanvaihtokoneet (LTO-laite) on varustettu erinomaisella lämmöntalteenottokyvyn omaavalla ristivastavirtakennolla sekä A-energiatehokkuusluokan portaattomasti säädettävillä EC-puhaltimilla.

Parmair MAC -sarjan laitteiden tehokkaan lämmöntalteenottojärjestelmän avulla voidaan Suomen oloissa säästää vuodessa jopa 5000 kWh lämmitysenergiaa verrattuna pelkkään poistoilmavaihtoon (120 m² asunto). Tämä tarkoittaa jopa 800 € vuosittaista säästöä lämmityskuluissa.

Parmair MAC -sarjan laitteiden nykyaikaiset EC-puhaltimet kuluttavat 30-50 % vähemmän sähköä verrattuna vanhojen ilmanvaihtolaitteiden AC-puhaltimiin. Vanhoihin ilmanvaihtolaitteisiin nähden Parmair MAC -sarjan laitteella säästö on noin 2500 kWh, eli jopa 400 € vuodessa. Tämä johtuu energiatehokkaammista puhaltimista sekä paremmasta lämmöntalteenotosta ja logiikasta lämmitysvastusten toiminnan osalta.

Asumismukavuutta



Vältä kosteus- ja homevauriot

Kosteudenpoisto on erittäin tärkeä ominaisuus nykyaikaisissa tiiviisti rakennetuissa taloissa. Nykyisten rakennusmääräysten mukaan sisäilman kosteus ei saa olla jatkuvasti haitallisen korkea eikä kosteus saa tiivistyä rakenteisiin eikä niiden pinnoille tai ilmanvaihtojärjestelmään siten, että se aiheuttaa kosteusvaurioita, mikrobin tai pieneliöiden kasvua tai muuta terveydellistä haittaa. Matala ilman kosteus on hyvä asia myös pölypunkkien vuoksi, koska ne tarvitsevat elääkseen yli 50 % suhteellisen kosteuden.

Parmair MAC -sarjan laitteet ovat ristivastavirtakennoisia LTO-laitteita, jotka poistavat kosteutta tehokkaasti poistoilman ja kondenssiveden kautta. Ristivastavirtakennolaitteen kosteudenpoistokyky on omaa luokkaansa verrattuna pyöriväkennoisiin laitteisiin, jotka palauttavat merkittävän osan kosteudesta takaisin sisätiloihin ja ilmanvaihtokanaviin, jolloin kosteus saattaa tiivistyä aiheuttaen kosteusvaurioita. Parmair MAC -sarjan laitteisiin integroitu vakiovarusteinen kosteusanturi säättää laitteen tehoa automaattisesti poistoilman kosteuden mukaan.

Luota suomalaiseen käsityöhön

Parmair ilmanvaihto Oy on ilmanvaihtolaitteistoihin erikoistunut yhtiö, jolta löytyy asiantuntijuutta sekä osaamista yli 30 vuoden ajalta. Olemme hyödyntäneet vuosien kokemuksen poimien parhaat puolet laadukkaista ja tunnetuista Parmair- ja Sunair-laitteista yhdistäen ne uusimpaan innovatiiviseen tuotekehitykseen.

Tehtaamme, tuotantomme ja verotuksemme on Suomessa. Haluamme olla rakentamassa suomalaista yhteiskuntaa työllistämällä henkilöstöä Suomessa ja maksamalla veromme Suomeen. Työntekijöidemme hyvinvointi ja asiakastytyväisyys ovat meille tärkeitä. Olemme luotettava ja vakavarainen kumppani.

Tuotteillemme on myönnetty Avainlippu. Saat varaosa- ja tukipalvelut suoraan valmistajalta. Takaamme hyvän varaosasaatavuuden jopa 30 vuotta vanhoihin laitteisiin. poistoilman kosteuden mukaan.



