

PARMAIR

by AirWise

IIWARI Ex, Kx, MxE

LÄMMÖNTALTEENOTTOKONEET



IIWARI Ex



IIWARI Kx



IIWARI MxE 180



Elektroninen säädin (E)



Parmair - puhtaasta ilman puolesta

25 vuoden kokemuksella

AirWise Oy on merkittävä ilmanvaihtolaitteiden valmistaja sekä Suomen johtava pientalojen ilmanvaihtojärjestelmien toimittaja.

Hyvä ilmasto on yksi eniten asumisviihtyvyyteen vaikuttavista tekijöistä. Kuitenkaan ilmastoinnin suunnitteluun ja toteutukseen ei rakentamisessa ole riittävästi kiinnitetty huomiota. Tutkimusten mukaan epäpuhdas sisäilma ja riittämätön ilmanvaihto ovat suurimpia altistajia keuhko- ja hengityssairauksille, samoin ne ovat yksi suurimpia syitä talojen home- ja lahovaurioiden esiintymiseen.

Oikein toteutettu ilmanvaihto pitää sisäilman puhtaana, takaa riittävän raittiin ilman, säästää energiaa ja pitää kosteuden ja hiilidioksidipitoisuuden tasapainossa.

Parmair ilmanvaihtojärjestelmä on korkeasta laadusta tunnettu ja laajalti tunnustettu käsite. Parmair koneita on valmistettu yli 25 vuoden ajan. Valmistuksessa panostetaan jatkuvaan tuotekehitykseen.

Jokainen Parmair-tuote on huolella valmistettu, viimeistelty ja tehtaalla koekäytetty. Parmair-tuotteen hankkiessasi voit olla varma, että se toimii toivotulla tavalla.



Käyttöliittymä

Parmair ExE, KxE ja MxE -laitteiden mukana toimitetaan elektroninen ohjauskeskus, joka voidaan asentaa huonetiloihin, joko seinään upotettuna tai pinta-asennuksena. Ohjaimella voidaan hallita laitteen keskeisiä toimintoja kuten ilmanvaihdon tehonsäätöä ja ylipaineen ohjausta (ns. takkakytkin). Lisävarusteena hiilidioksidi- ja kosteusanturi.

Energiatehokas lämmöntalteenottojärjestelmä - edullisesti



Energiatehokas lämmöntalteenotto (Lto)

Pohjoisissa olosuhteissa on tärkeää, että lto-laite on rakennettu kokonaisuutena toimimaan myös matalissa ulkoilman lämpötiloissa. Kun tavoitellaan korkeata vuosihyötysuhdetta ja toimintavarmuutta Parmair liwari-laitteet ovat järkevä ja edullinen valinta.

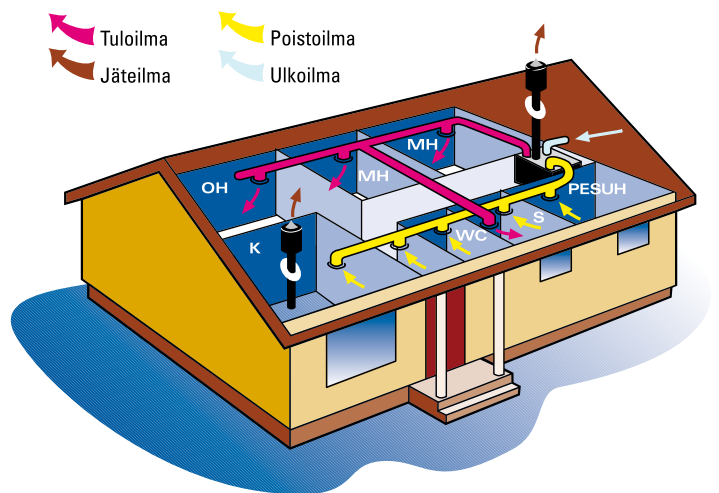
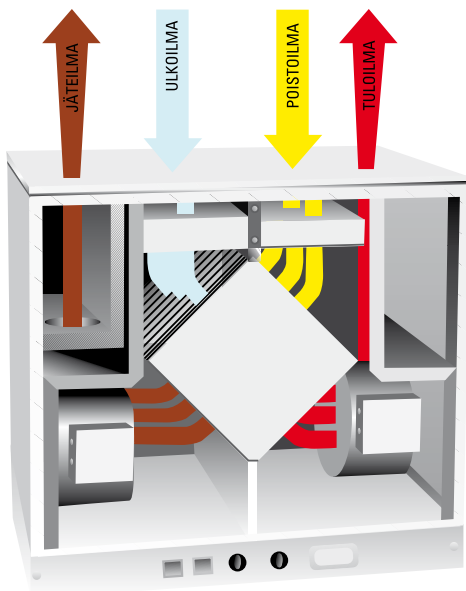
Lämmöntalteenotolla saavutetaan korkea hyötysuhde perinteisiin ilmanvaihtotapoihin verrattuna. Lämmöntalteenotolla huoneen poistoilmasta otetaan talteen lämpöenergiaa, jolla esilämmitetään raikas ulkoilma. Poistoilma ja tuloilma kulkevat eri reittejä lämmöntalteenotokennon läpi, näin estetään puhtaan tuloilman ja likaisen poistoilman sekoittumisesta keskenään. Lto-

kenno on valmistettu hyvin lämpöenergiaa johtavasta alumiinilevyistä, joiden läpi lämpöenergia siirtyy.

Parmair liwari-laitteiden sertifioitujen vuosihyötysuhteet ovat noin 48% tasolla ja näinollen täyttävät kirkkaasti nykymääräykset.

Pieni puhallinsähkön kulutus

Sähkön hinnan noustessa voimakkaasti on puhallinsähkön kulutus muodostunut tärkeäksi. Parmair liwari-koneet kuluttavat vähän sähköenergiaa ja täyttävät SFP-lukuvaatimuksen alle 2,5 koko käytettävissä olevan ilmamäärän osalta.



- Edustava ulkonäkö
- Helppo asentaa
- Helppo huoltaa
- Hiljainen käyntiäänä
- Siitepölysuodatin vakiona
- Kotimainen tuote
- Saatavana roiskeveden pitävänä IP34*

- Maalattu sisältä ja päältä
- Vedoton, lisää asumismukavuutta
- Kesäohituspellit vakiona
- Kaikki mallit saatavana myös käänteisellä kanavajärjestyksellä

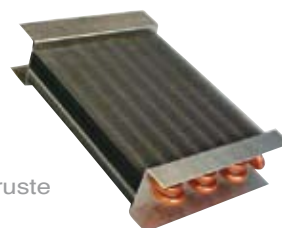
* ExK ja KxK malleissa IP34 vakiona

Matalaenergiataloissa vesipatterilla* mahdollisuus **tehokkaaseen** jätkilämmitykseen



Yhä useampi rakentaja päätyy lämmitysjärjestelmä-ratkaisussaan vesikiertoiseen järjestelmään. Parmair liwari koneissa on varauduttu riittävän suurella vesikiertoisella jätkilämmityksellä matalalla veden lämpötilalla tehtävään tuloilman lämmittämiseen. Asteenkin pudotuksella jätkilämmityksen veden lämpötilassa on merkittävä vaikutus lämpöenergian tuottamisen kustannuksiin esimerkiksi maalämpöpumpuissa.

Vesipatteri



* lisävaruste

Muut ominaisuudet:

Suodattimet:

Laitte varustettu F7-tason tuloilmasuodatuksella ja G3-tason poistoilmasuodattimilla

Erittäin hiljainen rakenne

Laitteen ääniominaisuuksiin on kiinnitetty erityistä huomiota. Esimerkiksi puhaltimissa on päädytty täysin kelluvaan rakenteeseen, jotta puhaltimien värähtelyn aiheuttama ääni saadaan minimoitua.

Takkakytkin

On tilanteita, jolloin haluamme normaalisti hiukan alipaineisesta huoneistosta hetkellisesti ylipaineisen. Näitä tilanteita ovat esimerkiksi tulisijan sytyttäminen. Koneen automatiikka tekee huoneistoon ylipaineen takan sytyttämisen ajaksi.

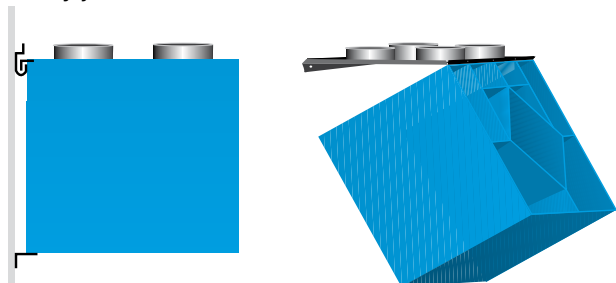
Hiilidioksi- ja kosteusanturit

Mikäli konetta halutaan ohjata tilanteen ja tarpeen mukaan, voidaan siihen kytkeä hiilidioksidi- tai kosteusantureita.

Markkinoiden **edistyksellisintä** huollettavuutta

Snap on/off kattokiinnitys

Parmair liwari Ex ja Kx on helppo asentaa koneen rakenteeseen integroidun kattokiinnityslevyn ansiosta. Kone voidaan myös jälkikäteen irroittaa esimerkiksi kanaviston puhdistusta varten siten, että koneen kattolevy jää kiinni kanavistoon.



Malli liwari	Maksimi ilmamäärä (l/s 50 Pa)	Jälki-lämmitys	Ilmanvaihdon ohjaus	Suodatin tulo/poisto	Sähkö-liitäntä	Lämmön-talteenoton ohitus	Takkakytkin	Asuinneliöt Suositus
ExSK	100	sähkö	*	F7 / G3	kiinteä	vakio	ei	< 150
ExVK	100	vesi	*	F7 / G3	kiinteä	vakio	ei	< 150
ExSOK	100	sähkö	koneessa	F7 / G3	pistoke	vakio	ei	< 150
ExVOK	100	vesi	koneessa	F7 / G3	pistoke	vakio	ei	< 150
ExSEK**	100	sähkö	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 150
ExVEK**	100	vesi	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 150

KxSK	130	sähkö	*	F7 / G3	kiinteä	vakio	ei	< 250
KxVK	130	vesi	*	F7 / G3	kiinteä	vakio	ei	< 250
KxSOK	130	sähkö	koneessa	F7 / G3	pistoke	vakio	ei	< 250
KxVOK	130	vesi	koneessa	F7 / G3	pistoke	vakio	ei	< 250
KxSEK**	130	sähkö	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 250
KxVEK**	130	vesi	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 250

MxSE 180**	200	sähkö	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 350
MxVE 180**	200	vesi	elektroninen etäissäädin 5 port.	F7 / G3	pistoke	vakio	on	< 350

* Ilmanvaihdon ohjaus liesikuvusta Parmair PT 93500/93600 tai muuntajasäätimestä ES 5

** Lisävarusteena %RH ja CO₂ anturit

Puhdas sisäilma on elämisen laatua!

Puhdas ja terveellinen sisäilma on sijoitus hyvinvointiin ja terveyteen.

Kotisi hyvä sisäilma on yksi tärkeimmistä asumisviihtyvyyteen ja terveyteen vaikuttavista tekijöistä.

Jatkuva ilmanvaihto poistaa sisäilmasta muunmuassa kaasuja (radon, formaldehydi, hiilidioksidi), tupakan savun ja liian kosteuden.

Ulkoilmasta suodatutvat tehokkaasti noki, liikenteenpöly, siitepöly jne.

Puhdasta sisäilmaa et voi nähdä, mutta tunnet sen heti parempana asuinmukavuutena!



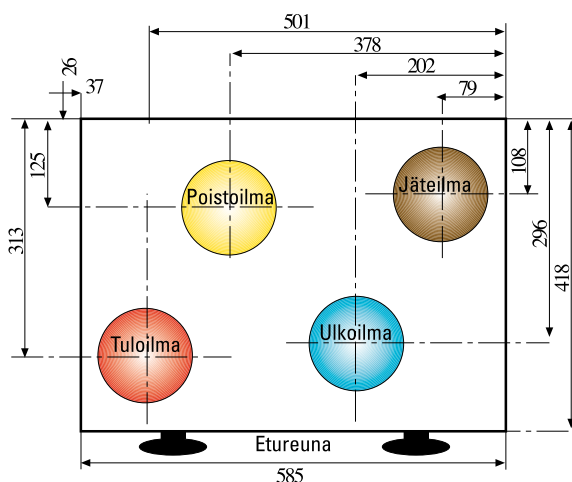
IIWARI Ex



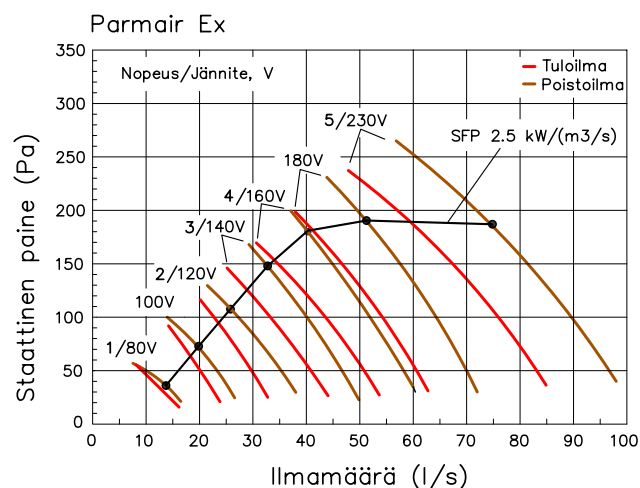
Mitat

Leveys: 585 mm
Korkeus: 480 mm
+ Kattoasennuslevy
Syvyys: 430 mm

Kanavalähdöt



Ilmamäärät



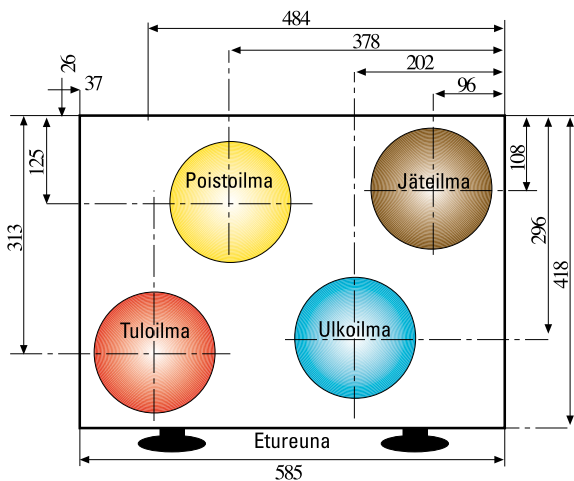
IIWARI Kx



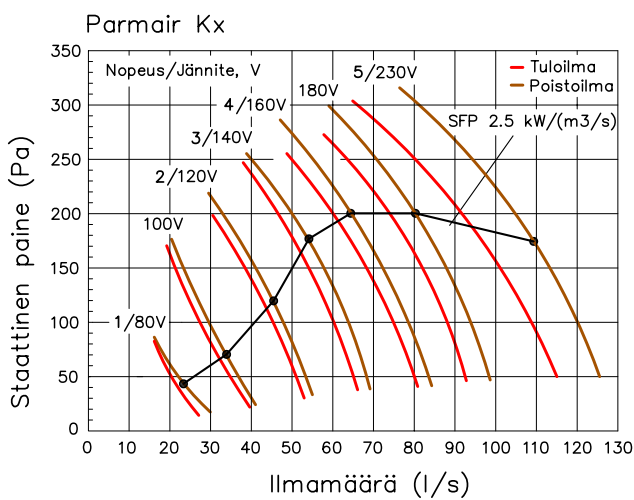
Mitat

Leveys: 585 mm
Korkeus: 480 mm
+ Kattoasennuslevy
Syvyys: 430 mm

Kanavalähdöt



Ilmamäärät



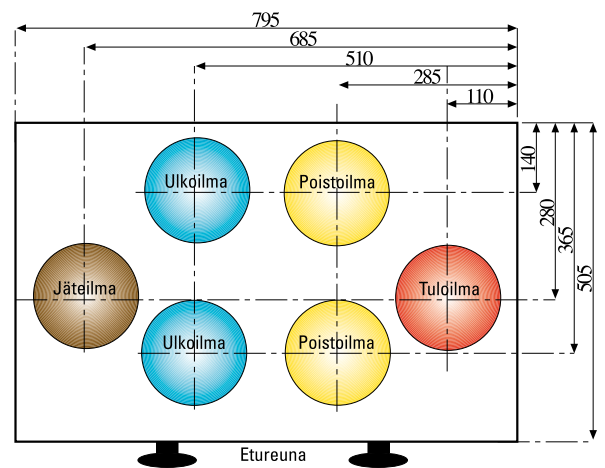
IIWARI MxE



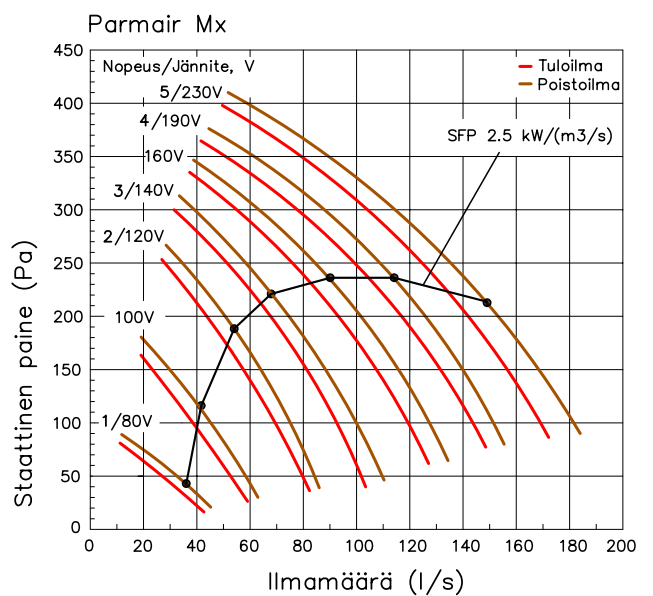
Mitat

Leveys: 795 mm
Korkeus: 755 mm
Syvyys: 505 mm

Kanavalähdöt



Ilmamäärät



HYVÄ SISÄILMA ON ELÄMISEN LAATUA!



Air Wise Oy

Lehmilaidantie 8, 35300 Orivesi
Puh. (03) 359 6600, faksi (03) 359 6623
www.airwise.fi