

A+

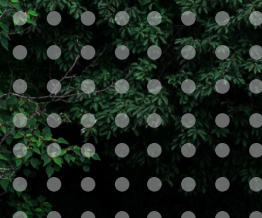
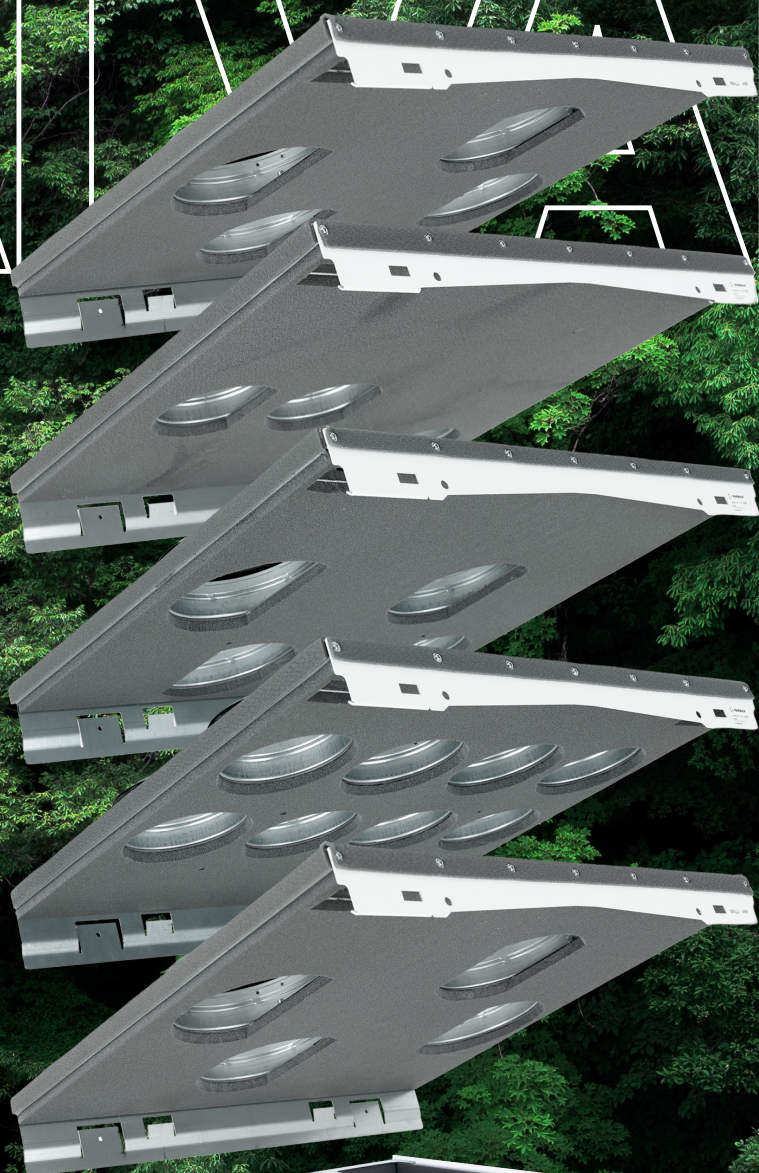
150 dm<sup>3</sup>/s



PARMAIR



# AIRI



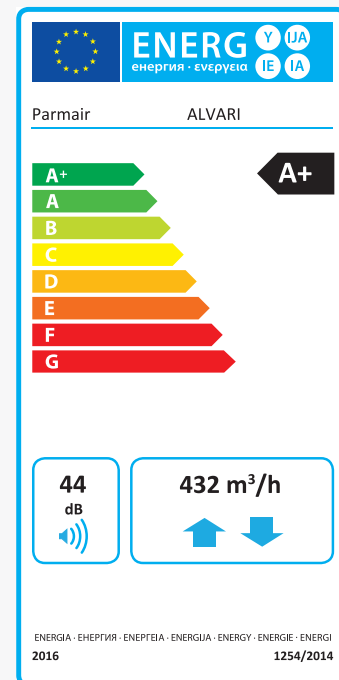
# TEKNISET TIEDOT

## PARMAIR ALVARI

|                                                                                                                                    |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitat (leveys x korkeus x syvyys)                                                                                                  | 598 × 525 × 600 mm                                                                          |
| <i>(Korkeus ilman adapteria ja vesilukkoa, syvyys oven kanssa ilman oven avauspainikkeita, leveys ilman seinäsivukiinnikkeitä)</i> |                                                                                             |
| Kokonaisleveys seinäsivukiinnikkeillä *                                                                                            | 608 mm                                                                                      |
| Kokonaiskorkeus A-adapterilla                                                                                                      | 581 mm (integroidun vesilukon kanssa)                                                       |
| Kokonaiskorkeus B-adapterilla                                                                                                      | 665 mm (integroidun vesilukon kanssa)                                                       |
| Kokonaiskorkeus C-adapterilla                                                                                                      | 765 mm (integroidun vesilukon kanssa)                                                       |
| Paino                                                                                                                              | 50 kg (ilman adapteria)                                                                     |
| Enimmäisilmavirrat (100 Pa)                                                                                                        | 150 l/s                                                                                     |
| Suositeltu asuinpinta-ala                                                                                                          | 80-250 m <sup>2</sup>                                                                       |
| Kenno                                                                                                                              | Ristivastavirtakenno (alumiini)                                                             |
| Vuosihyötysuhde                                                                                                                    | 83,3 %                                                                                      |
| Lämmöntalteenoton lämpötilahyötysuhde                                                                                              | 86 %                                                                                        |
| Energiatohokkuusluokka                                                                                                             | A+                                                                                          |
| Puhallinmoottorit                                                                                                                  | 2 x portaaton EC 170 W                                                                      |
| Jälkilämmitys                                                                                                                      | Tarpeen mukaan säätyvä 0-1000 W                                                             |
| Sulatuksen ohituslämmitys                                                                                                          | Tarpeen mukaan säätyvä 0-1000 W                                                             |
| Kondenssipoisto                                                                                                                    | Integroitu vesilukko 360°                                                                   |
| SFP                                                                                                                                | 1,17 kW/(m <sup>3</sup> /s)                                                                 |
| Suodattimet                                                                                                                        | 1 kpl F7 (ePM1 55%), 1 kpl G4 (Coarse >60%)                                                 |
| Sähkö                                                                                                                              | 230 V, 50 Hz, 10 A, max. 2340 W (pistotulppa)                                               |
| Tarpeenmukainen ilmanvaihto                                                                                                        | Parmair SmartAir™ (CO <sub>2</sub> - ja RH-tehostus, kotona/poissa-toiminto, kesäviilennys) |
| Kanavalähdöt (vakio adapter                                                                                                        | Useita vaihtoehtoja                                                                         |

## OHJAUSVAIHTOEHDOT

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Kosketusnäyttöohjain    | Vakiona (15 m kaapeli)                 |
| Parmair eMAC -etäohjaus | Vakiona                                |
| WiFi                    | Lisävaruste (verkonlaajentimen avulla) |
| EASY                    | Lisävaruste (vaihtoehtoinen ohjaus)    |
| VAK, 10VDC              | Kyllä                                  |
| Modbus TCP              | Yhteys eMAC etäyhteykskortilla (IoT)   |
| Modbus RTU              | Kyllä                                  |



\* Ahtaisiin kohteisiin laite voidaan asentaa ilman seinäsivukiinnikkeitä vaihtoehtoisilla asennustavoilla, jolloin leveys 598 mm.



-  Automaattinen kotona/poissa-toiminto
-  Automaattinen CO2-tehostus
-  Automaattinen kosteudenpoisto
-  Energiaa säästävä talvitoiminto
-  Älykäs kesäviilennys



# PARMAIR ALVARI

## Parmair Alvari – puhdasta säästöä ilman säätöä

Kun sisäilma on tervettä ja puhdasta, sitä ei huomaa eikä aisti, se vain on. Niin kuuluu kotisi ilmanvaihdonkin toimia, huomaamattomasti, huolettomasti, ilman jatkuvaa säätöä. Sitä tarjoaa Alvari, uuden teknologian ilmanvaihtokone.

## Kompakti koko, suuri suorituskky

Alvarin erityispiirteenä on poikkeuksellinen yhdistelmä kompaktia kokoa ja suurta suorituskkyä. Vain noin 50 senttimetriä korkea laite tuottaa jopa 150 l/s ilmamäärän, mikä riittää suurempienkin pientalojen ilmanvaihtoon. Lisäksi laitteessa on uudenmallinen huipputehokas lämmöntalteenottokenno, jonka kaltaista ratkaisua ei ole aiemmin ollut saatavilla tässä kokoluokassa.

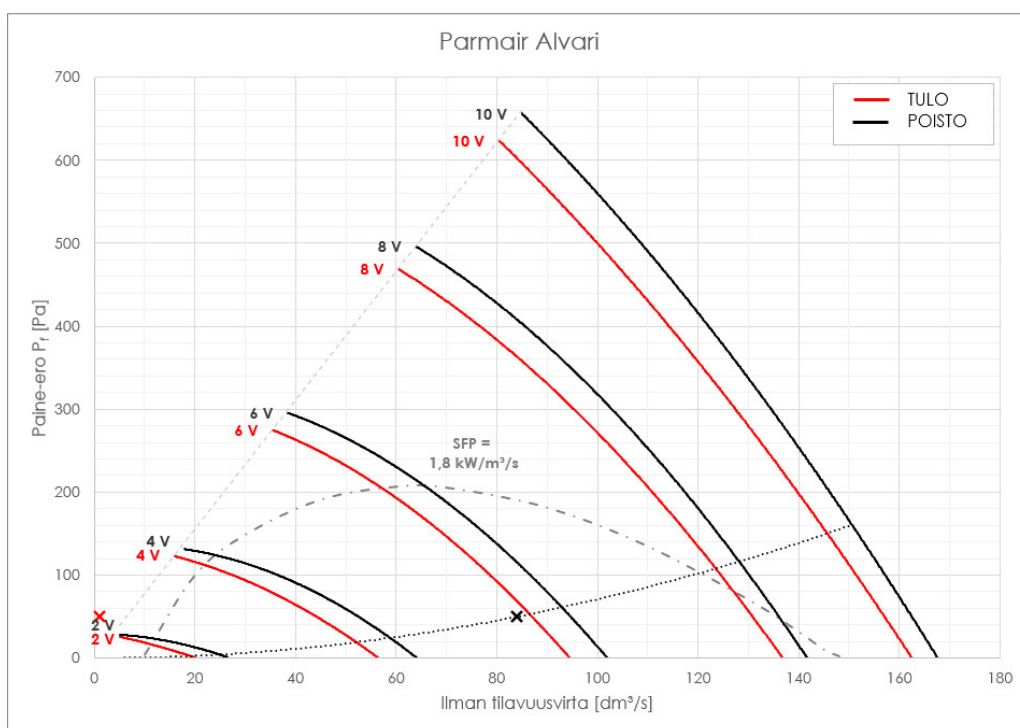
## Alvarin älykäs automaatio varmistaa, että kotisi asukkaat ja rakenteet pysyvät terveinä

Kotona tai poissa. Kesä tai talvi. Yksin tai täynnä väkeä. Sauna päällä tai sauna pois. Nämä ovat kaikki tilanteita, joissa perinteistä ilmanvaihtoa kuuluisi säätää. Enää ei tarvitse, Alvari tekee sen puolestasi, automaattisesti.

Hyvä sisäilma ei synny itsestään. Jos ilmanvaihto ei mukaudu tarpeisiin, kosteus sekä epäpuhtaudet kertyvät huonetiloihin ja ilma tuntuu tunkkaiselta. Pitkällä aikavälillä se voi johtaa home- ja kosteusvaurioihin sekä vaikuttaa asukkaiden terveyteen.

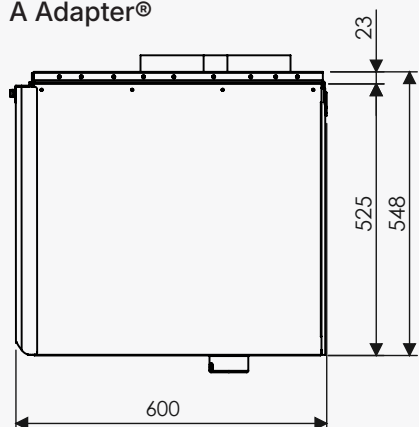
Alvariin sisäänrakennettu Parmair SmartAir™ mahdollistaa täysin automaattisen ja tarpeenmukaisen ilmanvaihdon. Parmair Alvarissa on integroidut CO<sub>2</sub>- ja kosteusanturit, jotka säätävät ilmanvaihtoa automaattisesti kodin todellisen tarpeen mukaan. Kun esimerkiksi hiilidioksidipitoisuus tai ilmankosteus nousee, ilmanvaihto tehostuu automaattisesti ja palautuu normaalitasolle tilanteen tasaannuttua.

## Alvarin ilmamääräkäyrät (50 Pa)

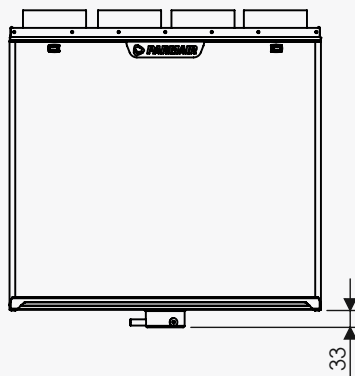


# MITTAKUVAT

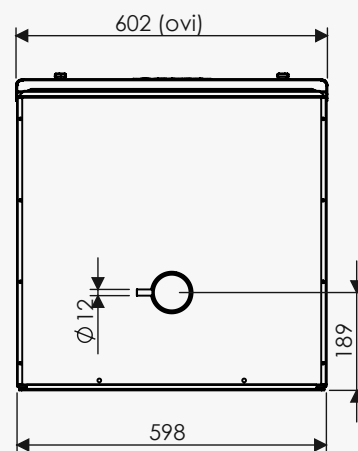
A Adapter®



Sivusta

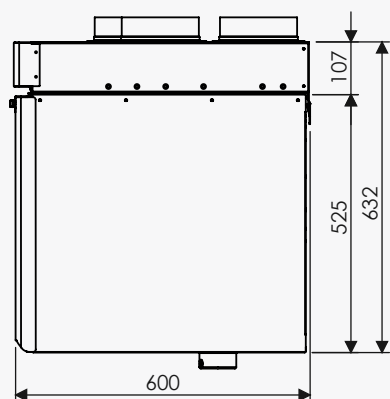


Edestä

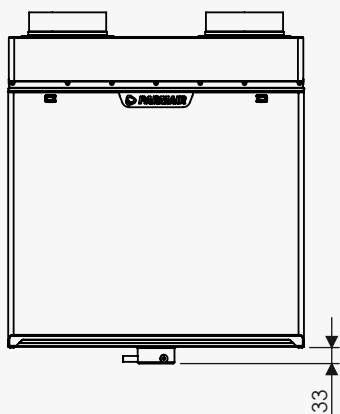


Pohjasta

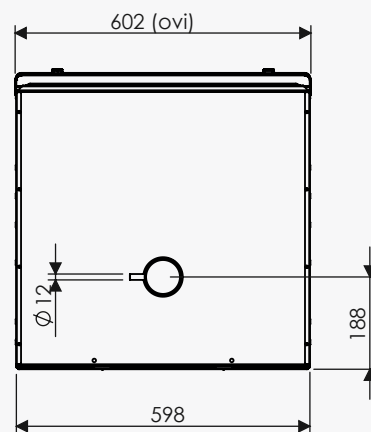
B Adapter®



Sivusta

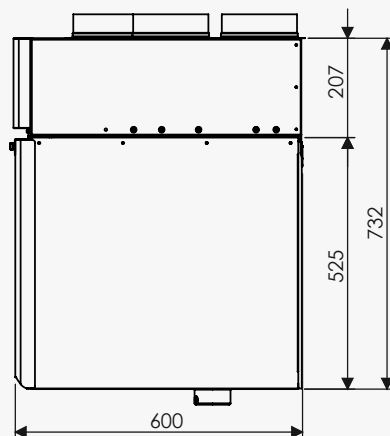


Edestä

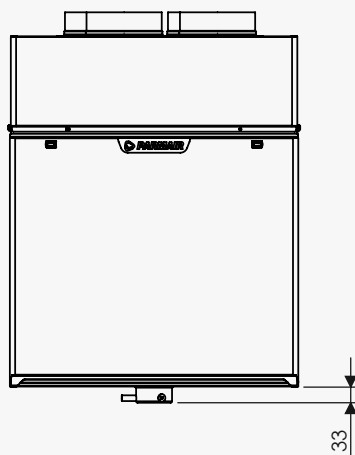


Pohjasta

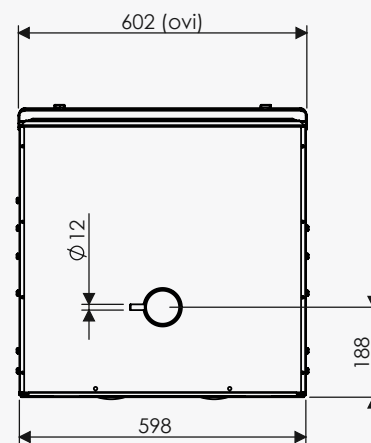
C Adapter®



Sivusta



Edestä

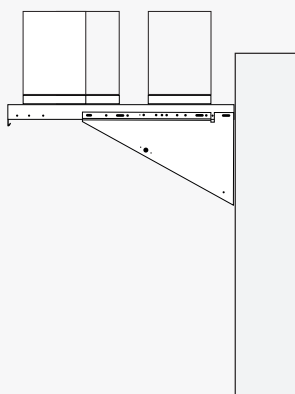


Pohjasta

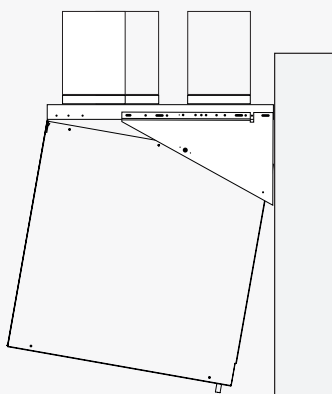
# PARMAIR ADAPTER®

Parmair Alvarilla voidaan korvata lähes kaikki vanhat ilmanvaihtokoneet ilman kanavistomuutoksia. Parmair Adapter® -sovitinvalikoimaa täydennetään jatkuvasti.

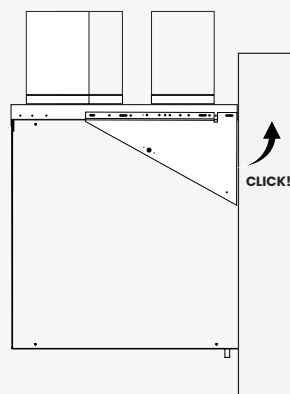
| A ADAPTER® | Saneerauskiinnityslevy - kokonaiskorkeus 581 mm                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A1         | MUH Ilmava VKL/100/120, Vallox 121, Onnline 120, Deekax Talteri DIVK 290, Ilto 300/350/400, Haato 11/21/24 |
| A2         | Ilmava Digit, Ilmava 130                                                                                   |
| A3         | Vallox Digit SE, Vallox 130 E, Uponor Vent S                                                               |
| A4         | Vallox Digit 2 SE, Vallox 132 E, Deekax Talteri DIVK 430/435/440                                           |
| A5         | Vallox 75, Vallox 95, Onnline 105                                                                          |
| A6         | Ilto 430, Ilto 440, Onnline 130                                                                            |
| A7         | Ilto 250, Ilto 260, Ilto 270, Ilto 280, Ilto 290                                                           |
| A8         | Iloxair Mosaik                                                                                             |
| A13        | Deekax Talteri DIVK 280, 290 (as. srj 1), Deekax 400                                                       |
| A16        | Parmair Eximus Jr, Kx (vm. -2005)                                                                          |
| A17        | Parmair Eximus Jr EC, KxK (vm. 2005-), Parmair ECO 130                                                     |
| A18        | Parmair Ex (vm. 93-2004)                                                                                   |
| A19        | Parmair ExK (vm. 2005-)                                                                                    |
| A26        | Parmair Ex (vm. 89-92), Parmair liwari Ex (vm. 89-92)                                                      |
| B ADAPTER® | Sovitin 107 mm - kokonaiskorkeus 665 mm                                                                    |
| B9         | Enervent Pingvin 75                                                                                        |
| B10        | Sunair RW 130, Sunair RW 150                                                                               |
| B11        | Onnline Energy                                                                                             |
| B12        | Sunair 450 (6-yht)                                                                                         |
| B14        | Mer-Air 21C, Mer-Air 26C                                                                                   |
| B15        | Parmair iiwari, Iso-liwari                                                                                 |
| B20        | Parmair Eximus, Eximus S/V                                                                                 |
| B21        | KAIR 80                                                                                                    |
| B22        | KAIR 450                                                                                                   |
| B23        | ArticSilent                                                                                                |
| B24        | Sunair 450 (5-yht), Sunair 500, Sunair 501                                                                 |
| B31        | ILTO 450                                                                                                   |
| B32        | Swegon CASA R120                                                                                           |
| C ADAPTER® | 207 mm sovitin - kokonaiskorkeus 765 mm                                                                    |
| C25        | JEO-Vent                                                                                                   |
| C28        | KAIR 100-180 Comfort                                                                                       |
| C29        | Sunair 350, Sunair 400                                                                                     |
| C30        | Tulikivi-ilma 58                                                                                           |



1. Aseta laitesovitin vanhaan kanavistoon ja kiinnitä seinään.



2. Nosta uusi kone roikkumaan laitesovittimeen etureunasta.



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

# HELPPO ASENNUS

## Parmair Adapter® tekee saneerauksesta helppoa

Saneerauskohteissa suurin haaste on usein uuden laitteen yhteensopivuus olemassa olevan kanaviston kanssa. Alvari ratkaisee ongelman innovatiivisella Parmair Adapter® -laite-sovittimella. Lähes 90 prosentissa yleisimmistä saneerauskohteista vanha ilmanvaihtokone voidaan korvata käyttämällä ainoastaan 23 millimetrin korkuista saneerauslevyä. Loput kohteet voidaan toteuttaa 107 tai 207 millimetrin korkuisilla sovitimilla. Näin säästetään tilaa sekä vältetään aikaa vieviltä ja kalliilta kanavamuutoksilta. Monissa kohteissa asennusaika voi lyhentyä jopa 4-8 tuntia, mikä pienentää sekä kustannuksia että asumiseen aiheutuvaa häiriötä.

## Suunniteltu myös ahtaisiin asennuskohteisiin

Myös asennustapa on suunniteltu nopeaksi ja asentajaystävälliseksi. Alvari voidaan asentaa samalla tutulla menetelmällä kuin Parmairin perinteiset saneerausratkaisut: sovitin kiinnitetään seinään, kone nostetaan sovittimeen ja lukitaan paikalleen yhdellä liikkeellä. Lisäksi Alvari mahdollistaa asennuksen myös erittäin ahtaisiin kohteisiin. Esimerkiksi lämminvesivaraajan yläpuolella sijaitsevan vanhan ilmanvaihtokoneen vaihto voidaan tehdä liu'uttamalla uusi kone paikalleen vaakatasossa ilman, että varaajaa tarvitsee irrottaa tai siirtää asennuksen ajaksi. Tämä säästää aikaa, vähentää työkustannuksia ja helpottaa saneerauksia kohteissa, joissa tila on rajallinen.





100mm korkea  
**Parmair Adapter®**  
-laitesovitin



Parmair Alvari on suunniteltu sopimaan usean vanhan ilmanvaihtokoneen tilalle. Useissa kohteissa riittää vain 20 mm korkea kiinnityslevy.

Kun tarvitaan sovitinta, käytössä on **patentoitu Parmair Adapter®** -laitesovitin



# 4 SYYTÄ VALITA PARMAIR



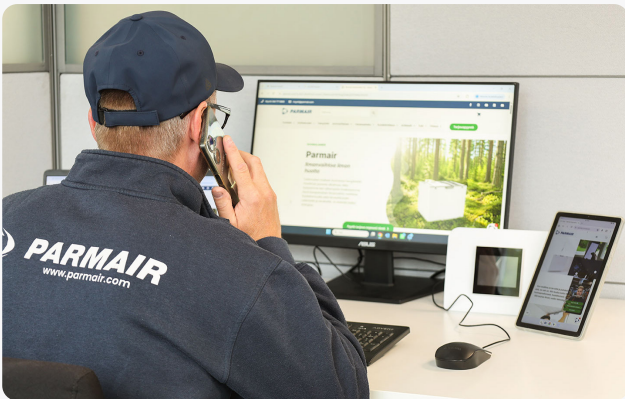
## Suunnittelu Suomen olosuhteisiin

Parmair-ilmanvaihtokoneet on kehitetty toimimaan luotettavasti kaikissa sääolosuhteissa paukkupakkasista helteisiin. Ne pitävät sisäilman raikkaana ja kosteuden hallinnassa ympäri vuoden, automaattisesti ja energiatehokkaasti.



## Helppo ja turvallinen asennus

Parmair-ilmanvaihtokoneen asennuksen voi hoitaa tehtaan omat koulutetut asentajat, valtuutetut huoltoyritykset tai muu ammattitaitoinen ilmanvaihtoalan asentaja. Näin varmistetaan laitteen oikeaoppinen, turvallinen ja tehokas toiminta.



## Laatu, takuu ja käyttötuki suoraan valmistajalta

Parmair seisoo tuotteidensa takana. Myönnämme asennuksille ja laitteille kattavan takuun, ja asioit aina suoraan valmistajan kanssa ilman välikäsiä. Se on varmuutta, johon voit luottaa.



## Maailman parasta sisäilmaa vuodesta 1987

Me Parmairilla tunnemme suomalaisen sisäilman. Olemme kehittäneet, valmistaneet ja asentaneet yli 50 000 IV-konetta täkäläisiin koteihin vuodesta 1987 lähtien. Kokemus näkyy asiakastyytyväisyydessä: NPS-lukumme on huima 84, kun alan keskiarvon on 30-50.



**PARMAIR**

[www.parmair.com](http://www.parmair.com)