

Lämmitysjärjestelmät

PANASONIC
ILMA-VESI-
LÄMPÖPUMPPU

-30°C

PANASONIC OTTAA LÄMMÖN TALTEEN JOPA PAUKKUPAKKASISTA

Panasonicin ilma-vesi-järjestelmä toimii tehokkaasti myös talvella. Se tuottaa täyden nimellistehon -15° pakkasella ja lämpöä vielä silloinkin, kun elohopea laskee -30 asteeseen. Jos pakkanen kiristyy vielä tästäkin, sisäänrakennettu sähkövastus varmistaa lämmön riittävyyden.



LÄHIENERGIAA
KAUKOMARKKINAT OY

PANASONIC SOPII PIENEENKIN PANNUHUONEESEEN!

AQUAREA
engineered for high performance

Panasonic
ideas for life



Panasonicin uusi ilma-vesi-järjestelmä kerää lämpöä ilmasta kuten maalämpöpumppu maasta ja siirtää sen varaajaan. Järjestelmä sopii myös saneerauskohteeseen, sillä sen sisäyksikkö on todella pieni.

Lämpö talteen myös pakkasilmasta

Panasonicin lämpöpumpussa on alijäädytin, joka jäädyttää ulkoyksikössä kiertävän nesteen erittäin kylmäksi, jolloin se pystyy sitomaan itseensä lämpöä jopa -30 asteisesta ilmasta. Jos pakkasen kiristyy sitäkin kovemmaksi tai lämpimän veden kulutus on poikkeuksellisen suurta, järjestelmä lämmittää veden sähköllä.

Ilma-vesilämpöpumppu toimii halutaessa itsenäisenä lämmityslaitteena, mutta se on helppo yhdistää osaksi hybridiratkaisua esimerkiksi aurinkoenergian, vesitakan, öljykattilan, yösäkövaraajan tai biopolttoainekattilan rinnalle.

Järjestelmän ulkoyksikkö asennetaan ulkoseinään tai maatalineeseen. Pieni ja hiljainen sisäyksikkö mahtuu mainiosti

varaajan viereen esimerkiksi entiseen pannuhuoneeseen. Sisäyksikössä on sisäänrakennettu 10 litran paisuntasäiliö, laadukas ECM-ohjattu kiertovesipumppu ja lähtevän veden lämpötilan ohjaus ulkolämpötilan mukaan. Legionella-toiminto nostaa käyttövesivaraajan lämpötilan kerran viikossa haluttuun korkeuteen.

Helpon asennuksensa ansiosta kokonaisuuden saa käyttöön jopa yhdessä päivässä. Työ voidaan tehdä talvellakin, sillä laitteisto asennetaan olemassa olevan lämmitysjärjestelmän rinnalle. Käyttökatos jää muutaman tuntiin, eikä se häiritse asumista. Asennuksen jälkeen vanha lämmitysjärjestelmä voidaan poistaa käytöstä.

Laadukas varaaja

Ilmavesilämpöpumpujärjestelmää täydennetään Oson laadukkailla varaajilla. Sopiva varaaja valitaan tapauskohtaisesti jokaiselle kohteelle erikseen. Varaajaan on mahdollista liittää myös aurinkokeräinjärjestelmä. Varaajilla on 10 vuoden takuu.

TEHOKASTA TEKNIKKAA

- Pienikokoinen sisäyksikkö
- Sisäyksikössä 2 barin varoventtiili
- Lähtevän veden lämpötilan ohjaus ulkolämpötilan mukaan
- Kytentämahdollisuus huonetila- ja varaaja-anturille
- Älykkään releohjauksen ansiosta 25 A sulake riittää silloinkin, kun esim. sähkökiuas laitetaan päälle
- Sisäyksikössä sisäänrakennettu 10 litran kalvo-paisunta-astia ja painemittari
- ECM-ohjattu kiertovesipumppu
- Koska ulkona kiertää vain pakkasen kestävä kylmäaine, on ilma-vesilämpöpumppu turvallinen ja huoleton valinta
- Yhdistettävissä talon lähiverkkoon ja Kauko-markkinat Oy:n edustamiin älykkäisiin taloautomaatiojärjestelmiin
- Kolmitieventtiiliohjaus
- Laaja valikoima Lähienergiatuotteita takaa, että jokaiseen kohteeseen löytyy paras ratkaisu

Lattialämmityspiiri (menoveden lämpötila +35°C)

	SXF09	SXF12
Lämmöntuotto +7 °C	9 kW	12 kW
Lämmöntuotto -15 °C	9 kW	12 kW

Patterilämmityspiiri (menoveden lämpötila +55°C)

	SXF09	SXF12
Lämmöntuotto +7 °C	9 kW	12 kW
Lämmöntuotto -15 °C	9 kW	10,5 kW

	WH-SXF09D3E8-1 Ulkoyksikkö WH-UX09DE8-1	WH-SXF12D9E8-1 Ulkoyksikkö WH-UX12DE8-1
Lämmitysteho	9 kW	12 kW
Liitäntäteho (3-vaihe)	400 V	400 V
Kulutus (min-max)	1,6 - 6,9 kW	1,6 - 7,9 kW
Käyntivirta (min-max)	2,3 - 10,4 A	2,3 - 11,9 A
Vesi, virtaama l/min	25-60	25-60
Äänitaso sisä/ulko dB (A)	30/49	30/50
Lämpökerroin (COP +7°C)	4,74	4,67
Lähtevän veden lämpötila	25-55 °C	25-55 °C
Kylmäainemäärä R410A	3 kg	3 kg
Paino sisäyksikkö	51 kg	51 kg
Paino ulkoyksikkö	110 kg	110 kg
Lisälämmitysvastus	3 kW	9 kW

Mittausolosuhteissa menoveden lämpötila +35 °C
Pidätämme oikeuden muutoksiin.

KAUKO
MARKKINAT

www.kaukomarkkinat.fi