

# POISTOILMALÄMPÖPUMPPU NIBE™ F470

Uuden sukupolven lämpöpumppu



## NIBE™ F470

**Kaikki yhdessä, ilmanvaihto lämmön talteenotolla, lämmin käyttövesi ja lämmitys**

**Kompakti koko**

**Tyylikäs ulkonäkö**

**Hiljainen**

**Helppokäyttöinen NIBE ohjaus**

**NIBE Uplink etähallinta vakiona, lisäpalveluita pienellä vuosimaksulla**

**GSM-etäohjaus lisävarusteena**

**Helposti vaihdettavat suodattimet, suodatinvahti**

**Erittäin helppo asentaa**

## NIBE F470 ominaisuudet

NIBE F470 on uuden sukupolven lämpöpumppu, jossa on sekä poistoilman että tuloilman hallinta. Se on suunniteltu lämmitämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Integroidun lämminvesivaraajan, lämmitysvastuksen, matalaenergiakierto-vesipumppujen ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä helppoa että taloudellista. NIBE F470 on poistoilmalämpöpumppu, joka liitetään vesikiertoiseen patteri- tai lattialämmitysjärjestelmään.

NIBE F470 on varustettu ohjausyksiköllä, joka pitää sisälämpötilan kustannustehokkaasti ja luotettavasti halutulla tasolla. Graafisella näytöllä laitteen ohjaaminen on helppoa. Ohjauksessa on verkkoliitäntä, jolla se voidaan kytkeä internetin kautta NIBE Uplinkiin, etähallintaan pilvipalvelun kautta, ja USB-portti päivitysten syöttöön.

A+

Energialuokka, järjestelmä

## Tekniset tiedot

### NIBE™ F470

Lämmitystehokuorma (Pdesignh) 35 °C	kW	3
SCOP EN14825 kylmä ilmasto 35 °C		3,6
Energialuokka, järjestelmä, lattialämmitys		A+
Käyttöveden energialuokka/kuormitusprofiili		A/L
Sähkökytkennät	V	(3-vaihe) 400
Sähkövastus, tehdasasetus / sulake	kW/A	0 - 5,6 / 16
Sähkövastus, maks. / sulake	kW/A	0 - 10,25 / 25
Kylmäaine		R290 (propani)
Kompressorin teho*	kW	2,18
Minimi poistoilmavirta	m3/h	110
Äänenpainetaso asennushuoneessa**	dB(A)	47,5 - 50,5
Vesitilavuus, ulkovaippa	litraa	70
Lämminvesivaraaja	litraa	170
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs
Korkeus/Leveys/Syvyys	mm	2100/600/616
Nettopaino	kg	218
LVI-numero		7923502

\* EN14511, A20(12)W35 poistoilmavirta 200m3/h

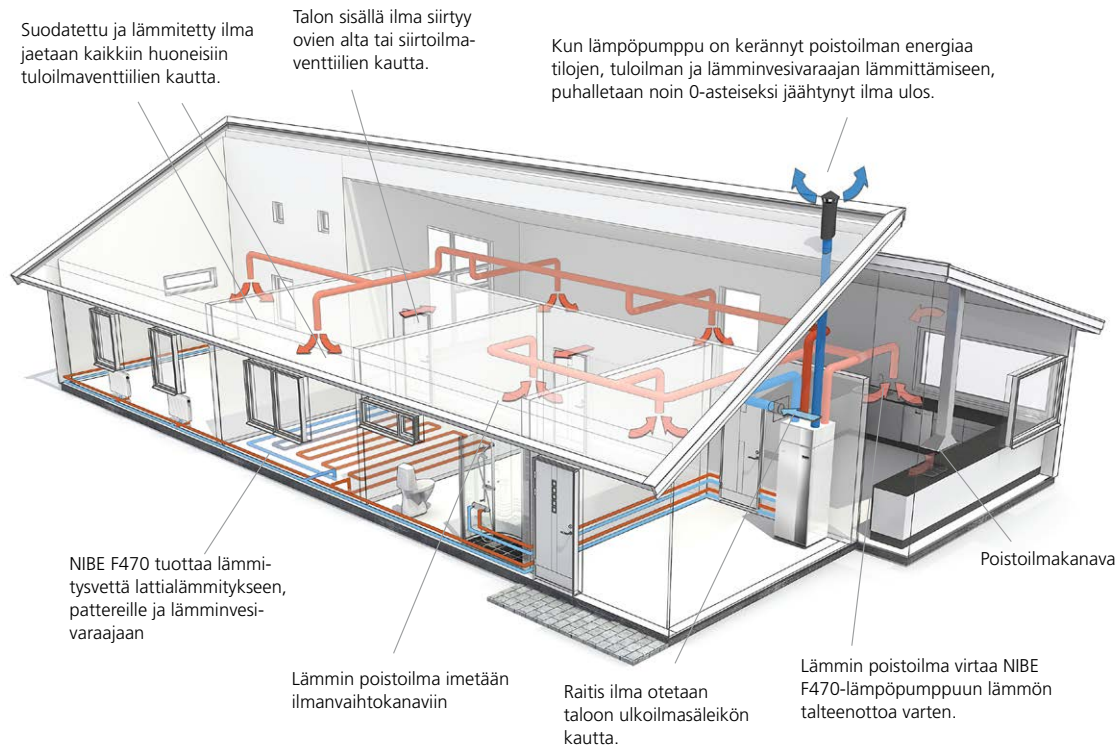
\*\* EN12102, arvo voi vaihdella huoneen vaimennuskyvyn mukaan

### Lämpöpumpun toiminta

NIBE F470 on kompakti lämpöpumppu ilmanvaihdon hallintaan ja lämmön talteenottoon.

Poistoilma johdetaan ilmanvaihtoyksikössä olevan lämmönsiirtimen, höyrystimen, läpi, jossa poistoilmasta siirtyy lämpöenergiaa lämpöpumpun kylmäaineeseen. Kylmäaine puristetaan kompressorilla kuumaksi toiseen vaihtimeen, lauhduttimeen, jossa lämpö siirtyy lämmitysvedeen. Lämmitysvedellä lämmitetään käyttövettä ja se jaetaan laitteessa olevaan tuloilman lämmittimeen sekä tilojen lämmityspiireihin.

Kun lämmitystarve on kompressoritehoa suurempi, portaittain ohjattava vastus tuottaa lämmitysvedeen lisälämpöä.



### Liitännävaihtoehdot

NIBE F470 voidaan liittää usealla eri tavalla, esim. aurinkokeräimiin, kahteen tai useampaan lämmitysjärjestelmään, kaasukattilaan, kaukolämpöön tai toiseen lämminvesivaraajaan.



M10934 NBD FI F470 1639-4

NIBE ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä. ©NIBE 2016.

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
09 274 6970 • www.nibe.fi