

# POISTOILMALÄMPÖPUMPPU NIBE™ F750 – SAM 40 JA SAM 41

Uusin teknologia – maalämpöluokan tehokkuus



## Ominaisuudet NIBE™ F750 – SAM 40 ja SAM 41

Poistoilmalämpöpumpputjärjestelmä keskikokoisiin ja isompiin pientaloihin ja rivitaloasuntoihin.

Yksi järjestelmä ilmanvaihtoon, lämmitykseen ja käyttöveden tuottoon

Lämpöpumppu kerää lämpöenergiaa poistoilmasta lämmitykseen ja lämpimään käyttöveteen

NIBE F750 tehokas invertterikompressori tuo energiatehokkuuden samalle tasolle maalämmön kanssa, SCOP 4,5 lattialämmitykselle (EN14825, kylmä ilmasto)

Tuloilman puhallus ja lämmitys tuloilmayksiköllä; SAM 40 keskikokoisiin, SAM 41 isompiin taloihin

Kohteissa, joissa ei ole tuloilmakanavistoa, kerää F750 poistoilman energiaa tilojen lämmitykseen ja lämpimään käyttöveteen - yhtä hyvällä hyötysuhteella

Lämmitys, käyttövesi ja ilmanvaihto ohjataan NIBEn maalämpöpumpuista tutulla, helppokäyttöisellä ohjauksella

Käyttövesivaraaja ruostumattomasta teräksestä

Siisti ja helppo asennus

## NIBE F750

NIBE F750 on poistoilmalämpöpumppu, joka liitetään vesikiertoiseen patteri- tai lattialämmitysjärjestelmään. SAM 40/41 tuloilmayksikön kanssa se suodattaa ja lämmittää myös tuloilman. Sopii siis taloihin, joissa on vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä ja ilmanvaihtokanavisto poisto- ja tuloilmalle. Ja ilman tuloilmayksikköä sopii taloihin, joissa pelkkä poistoilmakanavisto.

NIBE F750 on valmiiksi varusteltu selkeään ja nopeaan asentukseen. Se sisältää myös valmiudet erilaisten tuotteiden ja lisävarusteiden, esim. lisälämminvesivaraajien, muiden lämmitysjärjestelmien ja aurinkosähkön liittämiseen.

NIBE F750 on varustettu ohjauksyksiköllä, joka pitää sisälämpötilan kustannustehokkaasti ja luotettavasti halutulla tasolla. Tilatiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä näytöllä.



Energialuokka, järjestelmä 35 °C

## Tekniset tiedot

### NIBE™ F750

SCOP EN14825 kylmä ilmasto 35 °C		4,5
Lämmitystekokuorma (Pdesignh) 35 °C	kW	5
Energialuokka, järjestelmä, lattialämmitys		A+++
Käyttöveden energialuokka/kuormitusprofiili		A/L
Sähkökytkennät	V /	3x400
Sähkövastus	kW	0,5–6,5
Kylmäaine		R407C
Kompressorin tehoalue	kW	1,1–6
Äänenpainetaso asennushuoneessa*	dB(A)	36-51
Vesitilavuus, puskurisäiliö	litraa	25
Lämminvesivaraaja	ittraa	180 l
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs
Korkeus/Leveys/Syvyys	mm	2100/600/610
Nettopaino	kg	235
LVI-numero		7923505

\* Arvo voi vaihdella huoneen vaimennuskyvyn mukaan

### Lämpöpumpun toiminta

NIBE F750 on täydellinen lämpöpumppu poistoilman lämmön talteenottoon.

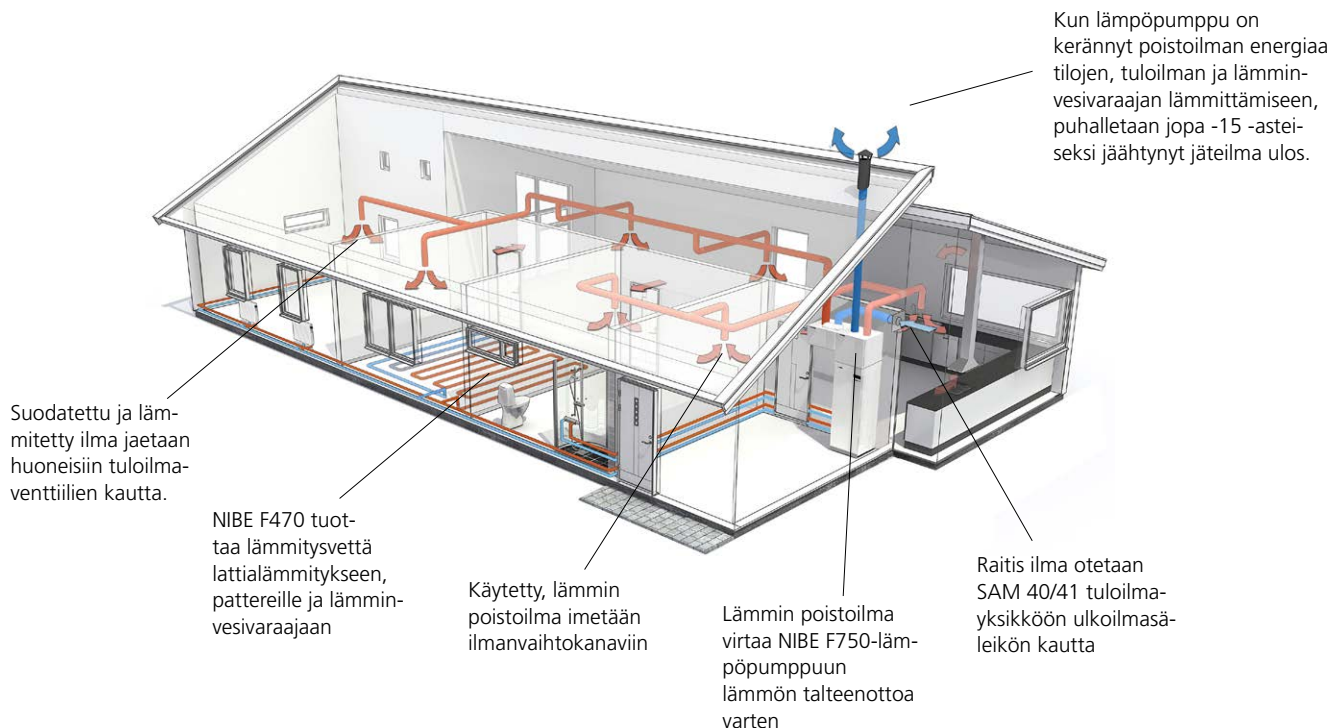
Poistoilma johdetaan ilmanvaihtoyksikössä olevan lämmönsiirtimen läpi, jossa poistoilmasta otetaan energiaa talteen. Lämmitystarpeen mukaan ohjautuva invertterikompressor on niin tehokas, että ulos puhallettava jäteilma on usein ulkoilmaa viileämpää, jopa -15°C. Myös silloin, kun ulkoilman lämpötila on nollan yläpuolella. Täten F750 ei pelkää palautaa sisätiloihin tuotua lämpöä, se kerää myös ulkoilman uusiutuvaa energiaa. Talteen otettu energia siirretään tuloilman (SAM 40/41), tilojen sekä käyttöveden lämmittämiseen tarpeen mukaan.

### NIBE F750 ja aurinkosähkö

NIBellä on valmiit aurinkosähköpaketit lämpöpumppukäyttöön: teholuokka 3 kW jo riittää poistoilmalämpöpumpun kanssa. Paketissa on aurinkopaneelien lisäksi invertteri, paneelien liitäntäkaapelit ja lämpöpumpun integrointikomponentit. Lisäksi on tilattava kattomateriaaliin sopiva kiinnityspaketti.

Lämpöpumpun ohjaus seuraa aurinkosähkön tuottoa. Mikäli sähkövirta on alhainen, lämpöpumppu toimii tavanomaisesti. Seuraavassa tasossa korotetaan käyttöveden lämpötilaa. Kun sähkövirtaa on saatavissa enemmän, voidaan sisälämpötilaa nostaa mukavutta heikentämättä (lämmön varastointi tilaan) tai käyttövettä lämmitetään edelleen kuumemmaksi. Kaikki tämä koneen automatiikalla käyttäjän valitsemissa rajoissa.

## Lämpöpumpun toiminta



## Tuloilmamoduulit

NIBE tuloilmamoduulit tuovat raikkaan ulkoilman suodatettuna ja lämmitettynä tuloilmakanaviston kautta huoneisiin. Tuloilmamoduuleja ohjataan F750 poistoilmalämpöpumpusta. SAM 40 sopii pieniin ja keskisuiuriin taloihin, SAM 41 sopii keskisuiuriin ja isompiin taloihin. Laite valitaan ilmanvaihdon suunnittelun yhteydessä.



## Tekniset tiedot

### NIBE™ SAM 40

Energialuokka		E
Sähkökytkentä	Hz	230 V, 50
Puhallinteho max	W	175
Säätömoottori max	W	1,5
Ilmavirta max	m³/h	300
Suojausluokka		IP 21
Äänenpainotaso*	dB (A)	41-46
Paino	kg	31
Korkeus	mm	396
Leveys	mm	600
Syvyys	mm	556
LVI-numero		7923506

\* Arvo vaihtelee huoneen vaimennuskyvyyn ja valitun puhallinkäyrän mukaan.

### NIBE™ SAM 41

Energialuokka		E
Sähkökytkentä	Hz	230 V, 50
Puhallinteho max	W	170
Säätömoottori max	W	1,5
Ilmavirta max	m³/h	453
Suojausluokka		IP 21
Äänenpainotaso*	dB (A)	39-44
Paino	kg	50
Korkeus	mm	595
Leveys	mm	600
Syvyys	mm	555
LVI-numero		7923507

\* Arvo vaihtelee huoneen vaimennuskyvyyn ja valitun puhallinkäyrän mukaan.

## Tuloilmamoduulin mitoitus

Suuntaa antava suositus tuloilmamoduulin valinnalle:

	Lämmitettävä ala, m²	Poistoilmavirta, l/s													
		70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
F750 + SAM 40	tulo / poisto	31	31	31	35	39	42	46	49	53	56	60	63	67	70
F750 + SAM 41	tulo / poisto														
F750	poisto														

Poistoilmavirta vähintään 31 l/s

Poistoilman lämpötilä vähintään +17 °C

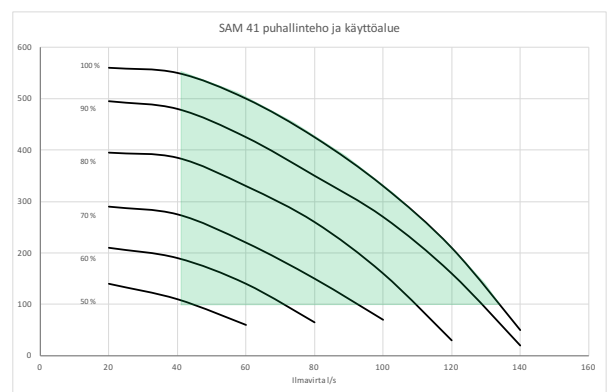
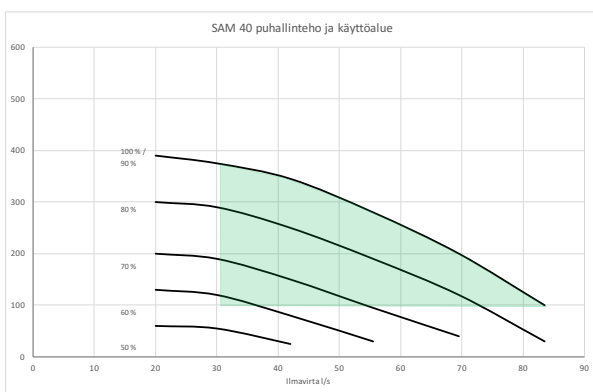
Suuntaa antava NIBE F750 järjestelmien soveltuvuudesta

Ei saa käyttää mitoitukseen

Tuloilmamoduuli valitaan sen puhallinkäyrien ja ilmanvaihtosuunnitelmissa määriteltyjen tuloilmavirtojen mukaan.

### SAM 40

### SAM 41



Toiminta-alue varjostettuna. Suunnittelussa käytettävä asennusohjeen tietoja.

## **Varusteet**

NIBellä löytyy laaja valikoima poistoilmapumppujen varusteita. Kerro tarpeesi jälleenmyyjälle, joka löytää oikeat tarvikkeet NIBEn kanssa.

Seuraa ja ohjaa lämpöpumppua älypuhelimesta

### **NIBE Uplink App**

Ilmainen sovellus IOS(Apple) ja Android älypuhelimille.

Etäohjaus kännykästä

### **NIBE SMS 40**

SMS 40 -etäohjauksella voit ohjata maalämpöpumppua matkapuhelimella. Voit esimerkiksi nostaa sisälämpötilaa tekstiviestillä, kun olet palaamassa matkalta kotiin.

Perinteinen tapa lukea lämpöpumpun tiedot

### **NIBE™ RMU 40**

Käytännöllisellä kauko-ohjausyksiköllä voit seurata lämpöpumpun toimintaa ja muuttaa yleisimpiä asetuksia kauko-ohjatusti. Sijoitus talosi sisällä vaikka keittiöön tai eteiseen.

Siisti asennus

### **NIBE Peitelevy**

Piilottaa ilmanvaihtoputket erikoisvalmisteiseen kaappiin.

Peitelevyt alle 2400 mm, 2500 mm sekä 2550–2800 mm korkeisiin huoneisiin.

