

Poistoilmalämpöpumppu NIBE™ F750

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTUUS



NIBE™ F750

Energiaa säästävä ja tehokas poistoilmalämpöpumppu inverteriohjatulla kompressorilla

Ohjausyksikkö selkeällä värinäytöllä

Kompressorin antoteho 1,5-6,5 kW

Jäteilman lämpötila jopa -15 °C

Matalaenergia puhallin

Matalaenergia kiertovesipumppu, luokka A

Ulko-/sisälämpötilan anturi

Mittaa ja rekisteröi sisälämpötilan keskiarvon lämmityskauden aikana

Lämmityksen, ilmanvaihdon ja käyttövesituotannon ohjelmointi sekä lomatila

Voi ohjata jopa neljää lämmitysjärjestelmää eri lämpötiloilla

Vaihekohtainen valvontakytkin

GSM-ohjaus/valvonta (lisävaruste)

Sisäänrakennettu 25 litran lämmöntasaussäiliö

NIBE F750

NIBE F750 on täydellinen poistoilmalämpöpumppu uudisrakennuksiin ja vanhoihin omakotitaloihin tai vastaaviin.

NIBE F750 on poistoilmalämpöpumppu, jossa on sisäänrakennettu tasavirtapuhallin sekä lämminvesivaraaja, joka on suojattu korroosiolta kuparilla. Sisäänrakennettu sähkövastus toimii lisälämmönlähteenä tarpeen mukaan.

Lämpöpumppu ottaa talteen poistoilmassa olevaa energiaa ja käyttää sitä talon lämmitykseen, mikä pienentää lämmityskustannuksia merkittävästi. Yksikkö huolehtii talon ilmanvaihdosta sekä lämmittää lämmitys- ja käyttöveden. NIBE F750 sopii matalalämpötilamitoitettuihin lämpöpatteripiireihin ja/tai lattialämmitykseen.

Lämpöpumpun toimintaperiaatteena on vaihteleva lauhdutus ja siksi kattilaosassa on 25 litran lämmöntasaussäiliö.

Tekniset tiedot

NIBE™ F750

Kokonaistilavuus	litraa	215
Tilavuus kattilaosa (josta tasaussäiliö)	litraa	35 (25)
Tilavuus lämminvesivaraaja	litraa	180
Tilavuus tasaustasia	litraa	25
Kapasiteetti käyttövesi 40 °C	litraa	250
Nimellisjännite	V	400 V, 3N~PE 50Hz
Antoteho, kompressori	kW	1,5-6,5
Ottoteho, kompressori	kW	0,4-2,8
Teho, sähkövastus	kW	0,5-6,5
Käyttöteho, kiertovesipumppu	W	5-45
Käyttöteho, poistoilmanpuhallin	W	25-140
Alin poistoilman lämpötila	°C	-15
Kotelointiluokka		IP 21
Enimmäispaine lämminvesivaraajassa	MPa (bar)	0,9 (9,0)
Enimmäispaine kattilaosassa	MPa (bar)	0,25 (2,5)
Kylmäainemäärä (R407C)	kg	0,74
Äänen tehotaso*	dB(A)	40-55
Äänentaso asennushuoneessa**	dB(A)	36-51
Korkeus ilman invertterirasiaa sis. jalat	(mm)	2100-2125
Leveys/Syvyys	(mm)	600/615
Paino	(kg)	235

* A-painotettu äänen tehotaso (LwA). Arvo vaihtelee kompressorin nopeuden ja puhallinkäyrän mukaan.

** A-painotettu äänenpainetaso (LpA). Arvo vaihtelee huoneen vaimennuskyvyn mukaan. Nämä arvot pätevät vaimennuskyvyllä 4 dB.

Ilma siirretään tuloilmaventtiileillä varustetusta huoneesta poistoilmaventtiileillä varustettuun huoneeseen.

Ulkoilmaa otetaan sisään taloon.

Lämmitetty huoneilma imetään kanavajärjestelmään.

F750 tuottaa käyttöveden ja lämmitysveden.

Lämmin huoneilma johdetaan F750-lämpöpumppuun.

Lämpöpumpun jälkeen huoneilma puhalletaan ulos. Ilman lämpötila on silloin laskenut, koska lämpöpumppu on ottanut talteen huoneilmassa olevaa energiaa.



Rakenne

F750 on mikroprosessoriohjattu. Tämän ansiosta lämpöpumpun käyttö on yksinkertaista, ja pumppu toimii aina mahdollisimman tehokkaalla tavalla, koska mikroprosessori etsii jatkuvasti parhaan käyttötilan. Mikroprosessori ohjaa myös lämmitysautomaatiikkaa ja kiertovesipumppua. Sillä voidaan ohjata myös useampaa shunttiautomaatiikkaa, kun tarvitaan useampaa erilaista menolämpötilaa. Näytössä näytetään nykyiset lämpötilat ja asetetut arvot.

Ilmanvaihto-osan muotoilu takaa suuren ilmanvaihtotehon. Portaattomasti ohjatun puhaltimen nopeutta voidaan suurentaa tai pienentää sisäisen kytkentäkellon, ohjauspaneelin tai ulkoisen signaalin avulla.

F750 tarjoaa suuria säästöjä tehokkaan kompressorin ansiosta, jota älykäs ohjaus käyttää aina edullisimmalla lämpötilasuhteella.

Eristys on muotoon valettua neopreenia (ympäristöystävällinen solumuovi), jonka ansiosta lämmönhäviöt ovat vähäisiä.

Ulkokuori on valkoiseksi jauhemaalattua teräslevyä. Etulevy on helppo irrottaa asennusta ja huoltoa varten.

F750:n suurin sähkövastusteho on 6,5 kW. Tehoa on helppo säätää näytön avulla ja sitä voidaan rajoittaa mahdollisten rakentamismääräysten mukaan.

Lisävarusteet

Yläkaappi

Ääntä vaimentava yläkaappi 2400, 2500, 2550-2800 mm korkeisiin huoneisiin. Piilottaa ilmanvaihtokanavat ja laskee asennustilan melutasoa 1-2 dB(A).

Tiedonsiirtomoduuli SMS 40

SMS 40 mahdollistaa käynnin ohjauksen ja valvonnan GSM-moduulin avulla tekstiviesteillä. Lisätietoa löydät osoitteesta www.nibe.fi.

Lisäshunttiryhmä ECS 40

Tätä lisävarustetta käytetään, kun F750 asennetaan taloon, jossa on kaksi tai useampi erilaista lämmityspiiriä, jotka edellyttävät eri menolämpötiloja, esimerkiksi silloin, kun talossa on sekä lattialämmitysettä patterijärjestelmää.

Huoneyksikkö RMU 40

RMU 40 huoneyksikön avulla toimintaa voidaan ohjata ja valvoa muusta osasta asuntoa kuin mihin F750 on sijoitettu.

VPB 200

Lämminvesivaraaja ilman sähkövastusta. Asennetaan mieluiten F750:n vasemmalle puolelle asennuksen helpottamiseksi.

Liitäntäsarja

Lämminvesivaraajalle VPB 200.

VPBS 300

Lämminvesivaraaja ilman sähkövastusta aurinkokeräimen liitäntämahdollisuudella. Edellyttää, että koko asennus (F750 ja VPBS 300) asennetaan 60 mm etäisyydelle takaseinästä.