

Õhk-vesi soojuspump NIBE™ SPLIT Uus soojuspumpade põlvkond

UUS



NIBE™ SPLIT põhiomadused

Optimaalne küttevõimsus aasta läbi tänu inverter-kompressorile

Kompaktne välismoodul

Välis- ja siseosa on ühendatud külmagensi torustikuga

Sisemoodulisse ACVM 270 on integreeritud spiraalne vee-soojendi (roostevaba teras, vastab kõigile Euroopa vee kvaliteedistandarditele)

Programmid vastavalt individuaalsetele vajadustele

Valmidus kahe küttesüsteemi juhtimiseks

Integreeritud aktiivjahutuse funktsioon

Minimaalne soojuskadu tänu sisemooduli heale soojusisolatsioonile

Võimalus ühendada lisakütteseadmetega

Energiasäästlik alalisvoolu tsirkulatsioonipump

Küta ja jahuta muretult

NIBE SPLIT on täiuslik, energiasäästlik ning keskkonnasõbralik – kõik ühes kütte- ja jahutussüsteem, mis tagab turvaliselt ja ökonoomselt mugava sisekliima.

Sisemoodulisse on integreeritud soojaveeboiler, elektriküttekeha, tsirkulatsioonipump ja juhtautomaatika.

Kütmiseks vajalik soojusenergia saadakse välismooduli (AMS 10) abil välisõhust. Kinnises süsteemis tsirkuleeriv külmaagens (külmaaine) kannab välisõhu soojusenergia sisemoodulisse (ACVM 270). Puudub vajadus maakollektori või puuraukude järele.

Tehnilised andmed

NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT		
Toitepinge	1 x 230 V	3 x 400 V
Max voolutugevus	44A	16A
Külmaagens	2.9 kg R410	
Külmaagensi torustiku max pikkus (ühes suunas)	12 m	
Saavutatav väljundvõimsus EN 14511 7/45 °C kütisel	3.5 – 12.0 kW	
Saavutatav väljundvõimsus EN14511 35/18 °C jahutamisel	3.3 – 12.0 kW	
COP EN 14511 7/35 °C kütisel	4.5 (nom)*	
COP EN 14511 7/45 °C kütisel	3.6 (nom)*	
EER EN 14511 35/18 °C jahutamisel	3.7 (nom)*	
Soojuspumba tööpiirkond kütisel (välistemperatuur)	-20 – +43 °C	
Soojuspumba tööpiirkond jahutamisel (välistemperatuur)	+15 – +43 °C	
Max temperatuur, pealevool	65 °C	
Max temperatuur, ainult kompressor	58°C	

Sisemoodul NIBE ACVM 270

Elektriküttekeha	max 9 kW
Tsirkulatsioonipumba tootlikkus 20kPa juures	0.45 l/s (1620 l/h)
Kogumaht	270 l
Tarbevee soojendusspiraali mahtuvus	14 l
Kõrgus	1760 mm
Nõutav minimaalne lae kõrgus	1950 mm
Laius	600 mm
Sügavus	650 mm
Kaal	140 kg

Välismoodul NIBE AMS 10

Kompressor	Twin Rotary
Kiirus, küte	25–85 Hz (rps)
Kiirus, jahutus	20–80 Hz (rps)
Ventilaatori nominaalne tootlikkus (kütisel)	4380 m³/h
Kõrgus	845 mm
Laius	970 mm
Sügavus	370 mm
Kaal	74 kg

* (nom) Nominaalne 62 Hz 7/35 = 9,2 kW 7/45 = 9 kW 35/18 = 11,0 kW

Ühendusvõimalused

NIBE SPLIT on lihtsalt ühendatav teiste energiaallikatega nagu päikesepaneelid või olemasolev katel/boiler. Saad vajadusel alati lisaenergiat kasutada.

Süsteemi kirjeldus

NIBE SPLIT on terviklik süsteem kütmiseks, sooja vee tootmiseks ja jahutamiseks. Kütmise põhimõte on:

1. Välismoodulis AMS 10 välisõhu soojusenergia mõjul aurustunud külmaagens surutakse kompressoris kokku, mille tagajärjel tema temperatuur tõuseb.
2. Kuum gaasiline külmaagens juhitakse sisemoodulisse ACVM 270.
3. Külmaagens annab soojusenergia küttesüsteemi soojuskandjale (veele).
4. Veeldunud külmaagens juhitakse tagasi välismoodulisse AMS 10 ning protsess kordub.

Protsessi vastupidiseks muutmiseks saab soojuspumbast jahutava seadme.

Sisemoodul ACVM 270 juhib temperatuurianduri abil välismooduli AMS 10 tööd.

Kui vajatakse lisakütet, siis lülitab ACVM 270 sisse lisa-kütteseadme, näiteks elektriküttekeha.

