

Ilma/vesi lämpöpumppu NIBE™ SPLIT

Uuden sukupolven lämpöpumppu

UUTTA



NIBE™ SPLIT lyhyesti

Optimaalinen vuosilämpökerroin kierroslukuohjatun kompressorin ansiosta

Sisä- ja ulkoyksikköjen välillä kylmäaineputkisto

Käyttöveden lämmitys ACVM 270 sisäyksikössä olevalla kierukalla.

Suunniteltu yksilölliset tarpeet täyttäväksi.

Valmius kahden lämmönjakojärjestelmän ohjaukseen

Aktiivinen jäähdytystoiminto

Sisäyksikössä ympäristöystävällinen lämmöneriste

Yhdistettävissä muihin lämmönlähteisiin

Vähän energiaa kuluttavat kiertovesipumput

Kompakti ulkoyksikkö

Lämmittää, tuottaa käyttöveden ja jäähdyttää - aina tarpeen mukaan

NIBE SPLIT on täydellinen ja tehokas, kaikki yhdessä -tyyppinen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmä, joka antaa miellyttävän sisäilman - turvallisesti ja taloudellisesti.

Sisäyksikössä on integroitu vedenlämmitin, sähkövastus ja kiertopumppu.

Ulkoyksikkö (AMS 10) ottaa talteen lämpöenergiaa ulkoilmasta. Suljetussa piirissä kiertävä kylmäaine siirtää lämmön sisäyksikköön (ACVM 270). Maaperään asennetulle lämmönkeruuputkistolle ei ole tarvetta.

Tekniset tiedot

NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT		
Käyttöjännite	1 x 230 V	3 x 400 V
Maksimivirta	44A	16A
Kylmäaine	2.9 kg R410	
Kylmäaineputkiston maksimi mitta (yhteen suuntaan)	12 m	
Kompressorin antoteho		
EN 14511 7/45 lämmitys	3.5 – 12.0 kW	
Kompressorin antoteho		
EN 14511 35/11 jäähdytys	3.3 – 12.0 kW	
COP EN 14511 7/35 lämmitys	4.5 (nom)*	
COP EN 14511 7/45 lämmitys	3.6 (nom)*	
EER EN 14511 35/18 jäähdytys	3.7 (nom)*	
Käyttölämpötila lämmitettäessä kompressorilla (ympäristön lämpötila)	-20 – +43 °C	
Käyttölämpötila jäähdyttäessä (ympäristön lämpötila)	+15 – +43 °C	
Maksimilämpötila meno/	65 °C	
Maksimilämpötila vain kompressorilla	58°C	

Sisäyksikkö NIBE ACVM 270

Sähkövastus	Max 9 kW
Pumpun kapasiteetti, 20 kPa	0.45 l/s (1620 l/h)
Tilavuus, yhteensä	270 l
Tilavuus, käyttövesikierukka	14 l
Korkeus	1760 mm
Vaadittava huonekorkeus	1950 mm
Leveys	600 mm
Syvyys	650 mm
Paino	140 kg

Ulkoyksikkö NIBE AMS 10

Kompressorit	Twin Rotary
Nopeus, lämmitys	25–85 Hz
Nopeus, jäähdytys	20–80 Hz
Ilmavirta (lämmitys)	4380 m³/h
Korkeus	845 mm
Leveys	970 mm
Syvyys	370 mm
Paino	74 kg

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

Liitännämahdollisuudet

NIBE SPLIT voidaan helposti yhdistää muihin lämmönlähteisiin kuten aurinkopaneeleihin tai olemassa olevaan vesivaraajaan.

Järjestelmän toimintaperiaate

NIBE SPLIT on integroitu lämmitys-, käyttövesi- ja jäähdytysjärjestelmä. Lämmitystoiminnon periaate on seuraava:

1. AMS 10 -ulkoyksikön kylmäaine ottaa talteen lämpöenergiaa ulkoilmasta ja tiivistää lämmön, mikä nostaa kylmäaineen lämpötilan.
2. Kuuma kylmäaine kaasu ohjataan ACVM 270 -sisäyksikköön.
3. Kylmäaine luovuttaa lämpönsä siirrettäväksi järjestelmään.
4. Nestemäinen kylmäaine ohjataan takaisin ulkoyksikköön ja prosessi toistuu.

Lämpöpumppu pystyy myös tuottamaan viilennystä kun prosessin kulku käännetään toisin päin, jolloin kylmäaine ottaa talteen vedessä olevan lämmön ja luovuttaa sen ulkoilmaan.

Ulkoyksikön toimintaa ohjataan sisäyksikössä olevan lämpötila-anturin mittaustiedon perusteella.

Tarvittavaa lisälämpöä voidaan tuottaa sisäisellä sähkövastuksella, mutta myös muilla lämmönlähteillä.

