

Bergvarmepumpe NIBE™ F1155

En ny generasjon varmepumper

Inverter



Egenskaper for NIBE™ F1155

Inverterstyrt kompressor gir svært høy årsvarmefaktor (SCOP) og suveren energibesparelse

To størrelser med trinnløs avgitt varmeeffekt 1,5-6 kW eller 4-16 kW

Dimensjoneres for å dekke hele energibehovet, ikke behov for elektrisk tilleggsvarme når det er kaldt ute

Begrenset eller ikke behov for akkumulatortank

Integrert energimåler for avgitt varme (EM)

Tilkobles ekstern varmtvannsbereder etter behov (200 liter eller større)

Svært stillegående drift

Turtallsregulerte lavenergi sirkulasjonspumper for optimal varme og varmtvannsoppvarming

Kompakt, elegant og tidløs design

Utekompensert styring

Integrert elektrisk tilleggsvarme

Leveres for 3 x 230V eller 400V spenningstilførsel

Svært enkel å installere

Modulsystem for enklere service

USB-port for oppdatering av programvare og logging av driftsdata

Brukervennlig fargedisplay med norsk språk og gode hjelpemenyer

Tidsstyring av varme og varmtvann

Klargjort for NIBE Uplink – overvåking og styring via web

Kan styre opp til fire varmesystem

Stort utvalg av tilbehør for bl.a. SMS-styring, bassengoppvarming, passiv/aktiv kjøling, solfangere, mm.

NIBE F1155

NIBE F1155 er en smart varmepumpe med inverterstyrt kompressor og frekvensstyrte sirkulasjonspumper. Passer til små og store boliger. Varmepumpen tilpasser seg automatisk etter husets oppvarmingsbehov. Dette gir optimale besparelser fordi varmepumpen alltid kjører med riktig effekt hele året, uten behov for elektrisk tilleggsvarme.

Den er klargjort for tilkobling til en rekke ulike produkter og tilbehør, for eksempel varmtvannsbereder, ventilasjonsgjenvinning, basseng, frikjøling, aktiv kjøling og varmesystemer med forskjellige temperaturer.

Tekniske spesifikasjoner

NIBE™ F1155

Avgitt trinnløs effekt		1,5 - 6 kW	4-16 kW
EN 255 (ekskl. sirkulasjonspumper) ved 10 K			
Avgitt effekt ved 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	3,27	9,27
Tilført effekt ved 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	0,66	1,81
COP 0/35 °C ¹⁾		4,97	5,12
EN 14511:2011			
Avgitt effekt ved 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	3,15	8,89
Tilført effekt ved 0/35 °C ¹⁾ 50 Hz	(kW)	0,67	1,83
COP 0/35 °C ¹⁾		4,72	4,85
EN 14825			
P _{design}	(kW)	6	16
SCOP _{on} ²⁾		5,4	5,4
Driftsspenning		3 x 230V eller 400V 3N ~ 50Hz	400V 3N ~ 50Hz
Anbefalt sikring* (230V/400V)	(A)	20 /16	25
El.kolbe, maks.	(kW)	4,5/6,5	9
Kuldemedium R-407C	(kg)	1,2	2,2
Maks. temperatur varmebærer (tur/returkrets) ved 0° kuldebærer	(°C)	70/58	
Lydeffektnivå (LwA)**	(dBA)	36-43	36-47
Lydtrykksnivå (LpA)***	(dBA)	21-28	21-32
Nettvekt	(kg)	150	185
Høyde	(mm)	1500	
Bredde	(mm)	600	
Dybde	(mm)	620	

¹⁾ Ved nominell effekt

²⁾ Kaldt klima, lav temperatur

* Inkl. el.kolbe maks. effekt

** I henhold til EN 12102 ved 0/35 °C

*** I henhold til EN 11203 ved 0/35°C og 1 m avstand

Installasjonsmuligheter

NIBE F1155 kan kobles til på flere ulike måter, for eksempel til avtrekksmodul i ventilasjonsgjenvinningssystem, frikjøling, aktiv kjøling, gulvarme, varmtvannsbereder, olje-, gass- eller vedfyrt kjele, akkumulatortank med varmtvannsbereder, to eller flere varmesystemer, grunnvannssystem, basseng eller solpanel.

Kompressormodul

Kompressormodulen kan enkelt trekkes ut for transport, installasjon og service.

Forhandler:

Systembeskrivelse

NIBE F1155 består av varmepumpe, el.kolbe, sirkulasjonspumper og styresystem. NIBE F1155 er koblet til kulde- og varmebærerkreftene. Kuldebæreren (vann blandet med frostvæske) avgir energi til kuldemediet i varmepumpens fordampere. Kuldemediet fordampes og komprimeres i kompressoren.

Kuldemediet, som nå har fått høyere temperatur, føres videre til kondensatoren, hvor den avgir energi til varmebærerkreftene og, om nødvendig, til en eventuelt tilkoblet varmtvannsbereder. Hvis det er behov for mer varme/varmtvann enn det kompressoren kan gi, vil den integrerte el.kolben supplere produksjonen.

