

BERGVARMEPUMPE NIBE™ F1255

Intelligent varmepumpe med
inverterstyrt kompressor



Egenskaper for NIBE™ F1255

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

Tilgjengelig i tre størrelser:

- 1,5–6 kW
- 3–12 kW
- 4–16 kW

Dimensjoneres for å dekke hele energibehovet

Begrenset behov for elektrisk tilleggsvarme

Integrert 180 l rustfri varmtvannsbereder

Integrert måler for avgitt energi

Temperaturområde:

- Turtemperatur opptil 65°C (70°C)
- Returtemperatur opptil 58°C
- Kollektortemperatur opptil 30°C

Tidsstyring av varme og varmtvann

Kan styre opptil fire varmesystemer

Klargjort for NIBE Uplink – overvåking og styring via web

Stort utvalg av tilbehør

NIBE F1255

NIBE F1255 er en intelligent varmepumpe med inverterstyrt kompressor og frekvensstyrte sirkulasjonspumper. Passer for bruk i boliger og mindre næringsbygg. Varmepumpen tilpasser seg automatisk etter byggets oppvarmingsbehov. Dette gir optimale besparelser fordi varmepumpen alltid kjører med riktig effekt hele året, med svært begrenset behov for tilleggsvarme.

NIBE F1255 er klargjort for tilkobling til en rekke ulike produkter og tilbehør, for eksempel varmtvannsbereder, ventilasjonsgjenvinning, basseng, frikjøling, aktiv kjøling og varmesystemer med forskjellige temperaturer.

Den Svenske Energimyndigheten har utført en stor og omfattende test av bergvarmepumper. Testresultatene viser klart at NIBE F1255 er det beste valget for de fleste boligeiere.

A+++

Energiklasse system for
NIBE F1255.

Tekniske spesifikasjoner

NIBE™ F1255

Type		1,5–6 kW	3 - 12 kW	4–16 kW
EN 14511				
Tilført effekt ved 0/35°C ¹⁾	kW	0.67	1.04	1.83
Avgitt effekt ved 0/35°C ¹⁾	kW	3.15	5.06	8.89
COP 0/35°C ¹⁾		4.72	4.87	4.85
EN 14825				
Nominell varmeeffekt P _{design}	kW	6	12	16
SCOP, kaldt / middels klima, 35°C		5.5/5.2	5.4/5.2	5.5/5.2
Energiklasse produkt 35°C/55°C		A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiklasse system 35°C/55°C*		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Energiklasse / Tappeprofil, varmtvann		A/XL	A/XL	A/XL
Driftsspenning		3x230V-50Hz / 3x400V-50Hz		3x400V-50Hz
Sikringsstørrelse inkl. el.kolbe	A	20/16	50/25	10/25
Volum varmtvannsbereder	liter	180		
El.kolbe, maks	kW	4,5/6,5	9/9	9/9
Maks. trykk i lagringstank	MPa	1.0 (10 bar)		
Kuldemedium R 407C	kg	1.2	2.0	2.2
Maks. temperatur varmebærer (tur/returkrets) ved 0° kuldebærer	°C	65/58		
Lydeffektnivå (LwA) **	dB(A)	36–43	36–47	36–47
Lydtrykksnivå (LpA)***	dB(A)	21–28	21–32	21–32
Nettovekt	kg	220	245	245
Høyde	mm	1800		
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 F1255 kan kobles til på flere ulike måter, for eksempel til en ekstra elektrisk varmtvannsbereder, ventilasjonsgjenvinning, avtrekksmodul, frikjøling, aktiv kjøling, gulvvarme, opptil fire varmesystemer, grunnvannssystem og basseng.

Forhandler:

Systembeskrivelse

NIBE F1255 består av en varmepumpe, el.kolbe, varmtvannsbereder, elektrisk varmebatteri, sirkulasjonspumpe og et styresystem med display. NIBE F1255 er koblet til kulde- og varmebærerrettsene.

Energien fra varmekilden (fjell, jord, sjø) hentes opp via et lukket kuldebærersystem der det sirkulerer en blanding av vann og frostvæske. Grunnvann kan også brukes som varmekilde, men dette krever en mellomliggende varmeveksler.

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 varmebærerrettsene.