

BERGVARMEPUMPE NIBE™ F1345

For større boliger og yrkesbygg



Egenskaper for NIBE™ F1345

Løsningen for bygninger med stort varme- eller kjølebehov:

- Meget høy COP og energibesparelse
- Tidsstyring av varme, varmtvann og ventilasjon
- Turtallsregulerte lavenergi
- Sirkulasjonspumper for optimal varme og varmtvannsoppvarming

Installasjonsmulighet med opptil 540 kW i parallell

To kjølemoduler som hver inneholder mindre enn 3 kg kuldemedium

Høy turledningstemperatur, opptil 65 °C

Kan styre opptil fire varmesystemer

Tilkobles eksternt varmtvannsbereder etter behov

Svært stillegående

Klargjort for NIBE Uplink - overvåkning og styring via web

Tilpasset et stort antall systemløsninger med tilbehør

NIBE F1345

NIBE F1345 er en fleksibel varmepumpe med avansert styring som kan tilpasses mange ulike systemløsninger. Som varmekilde kan berg, jord eller sjøvann benyttes.

Varmepumpen er klargjort for styring av eksternt spisslast. Ved varmtvannsproduksjon kan denne prioriteres og det kan velges om en eller flere kompressorer skal benyttes.

NIBE F1345 har en høy virkningsgrad takket være høyeffektive kompressorer i veldimensjonerte kuldemediekretser. Lavenergi sirkulasjonspumper og fleksislinger er innbygget. Sirkulasjonspumper på kald side til størrelsene 40 og 60 kW leveres ikke med varmepumpen, men kan fås som tilbehør.

NIBE F1345 kan kobles opp mot ulike varmesystemer som radiatorer, viftekonvektorer, gulvvarme og ventilasjon. Varmepumpen tilpasser seg automatisk behovet og sørger for en optimal og sikker drift av anlegget.

NIBE F1345 er oppbygget på et robust rammeverk med demonterbare deksel og har en effektiv lydisolasjon. Alle tilkoblinger for varm og kald side er på baksiden av varmepumpen, smussfilter medfølges.

A+++

Energiklasse system for
NIBE F1345.

Tekniske spesifikasjoner

NIBE™ F1345

Type		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Tilført effekt ved 0/35°C	kW	4,94 (2 x 2,47)	6,92 (2 x 3,46)	8,90 (2 x 4,45)	13,72 (2 x 6,86)
Avgitt effekt ved 0/35°C	kW	23,00 (2 x 11,5)	30,72 (2 x 15,4)	39,94 (2 x 20,0)	59,22 (2 x 29,6)
COP 0/35°C, EN 14511		4,65	4,44	4,49	4,32
P _{designh} 35 °C/55 °C	kW	28/28	35/35	46/46	67/67
SCOP, kaldt / middels klima, 35 °C		5,0/4,8	4,9/4,7	5,0/4,8	4,7/4,6
Energiklasse produkt 35 °C/55 °C		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energiklasse system 35 °C/55 °C*		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Driftsspenning		3x400 V-50 Hz			
Kuldemedium		R407C	R407C	R407C	R410A
Mengde kuldemedium	kg	2 x 2.0	2 x 2.0	2 x 1.7	2 x 1.7
Maks. temperatur varmebærer (tur/returkrets) ved 0° kuldebærer	°C	65/58	65/58	65/58	65/58
Lydeffektnivå (LwA) **	dBA	47	47	47	47
Lydtrykknivå (LpA)***	dBA	32	32	32	32
Nettovekt	kg	320	330	345	346
Høyde (tillegg for just. ben: 30-50 mm)	mm	1800	1800	1800	1800
Bredde	mm	600	600	600	600
Dybde	mm	620	620	620	620
NRF.nr.		8416195	8416194	8416193	8416192

* I henhold til EN 14511 for varmebærertemperatur 0° C / varmebærertemperatur 35° C. Tilført elektrisk effekt for sirkulasjonspumpene er inkludert.

** I henhold til EN 12102 ved 0/35 °C

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

Systembeskrivelse

NIBE F1345 består av to varmpumpemoduler og en CPU-enhet med et display for kontroll av varmpumpen og eventuell tilleggsoppvarming. NIBE F1345 har innebygde sirkulasjonspumper*, noe som gjør at det er enkelt å koble til varme- og kuldebærerkretsene. Energien fra varmekilden hentes opp via et lukket kollektorsystem der det sirkulerer en blanding av vann og frostbeskyttelsesmiddel. Varmekilden kan være fjell, jord, sjø, avtrekksluft, uteluft eller f.eks. prosessoppvarming.

Grunnvann kan også brukes som varmekilde. Dette krever en mellomliggende varmeveksler. Kuldebæreren overfører varmen til kuldemidiet i varmpumpens fordampere. Dette fordampere og komprimeres i kompressoren. Kuldemidiet har nå fått en høyere temperatur og føres inn i kondensatoren, der den overfører energien til varmebærerkretsen.

* 40–60 kW leveres uten kuldebærerpumpe.

Forhandler:

Oversiktlig display

NIBE F1345 er utstyrt med en kontrollenhet som opprettholder et komfortabelt inneklima på en kostnadseffektiv og sikker måte. Det store og letteste displayet gir informasjon om status, driftstid og samtlige temperaturer i varmpumpen.

Tilkobling

Opptil ni NIBE F1345 kan kobles sammen for å oppnå en effekt på inntil 540 kW. Kjøling med kuldebærer er også mulig på varme sommerdager.

Fleire ulike typer tilbehør er tilgjengelig for NIBE F1345, for eksempel bassengoppvarming, Modbus-kommunikasjon, GSM-fjernkontroll og aktiv kjøling.

