

NIBE™ F1345

Solo water/water warmtepomp

NIEUW
Verbeterde
generatie



Kenmerken NIBE™ F1345

Perfekte kostenefficiënte oplossing voor verwarming van grotere woningen en utiliteitsgebouwen

Zeer lage startstroom door geïntegreerde softstarter

Cascadeopstelling mogelijk tot 720 kW (bijvoorbeeld in combinatie met een open bron)

Gelijktijdige levering van warmtapwater en ruimteverwarming of passieve koeling mogelijk

Inclusief toerengeregelde bron- en cv-circulatiepompen (bij 24 en 30 kW geïntegreerd)

Groot helder meertalig kleurendisplay voor eenvoudige bediening en informatievoorziening

Extreem laag geluidsniveau

Combinatie met diverse accessoires mogelijk

Geïntegreerde internet communicatiemodule voor beheer op afstand: NIBE Uplink™

NIBE F1345

De NIBE F1345 is ontworpen om woningen en utiliteitsgebouwen op een kostenefficiënte en milieuvriendelijke manier te verwarmen, door middel van een boiler te voorzien van warmtapwater en eventueel te koelen in combinatie met een platenwarmtewisselaar (passief) of actief met de compressor(en).

Met zijn twee grote scroll-compressoren is de NIBE F1345 de ideale warmtepomp voor appartementsgebouwen en voor andere gebouwen met een grote warmtevraag. De compressoren werken individueel of samen en schakelen indien nodig in. Dat zorgt voor een betere vermogensregeling, minder slijtage en een hogere operationele capaciteit.

De F1345 is flexibeler dan ooit en kan met haar geavanceerde bedieningsapparatuur in diverse situaties worden toegepast. De warmtepomp kan twee verschillende aanvoertemperaturen aanbieden. Bijvoorbeeld: een lage aanvoertemperatuur voor vloerverwarming en een hoge aanvoertemperatuur voor warmtapwaterbereiding. De F1345 is leverbaar in vier vermogens: 24, 30, 40 en 60 kW.

 **NIBE**

A+++

Pakketlabel ruimteverwarming 35 °C

A++

Pakketlabel ruimteverwarming 55 °C

Technische specificaties

NIBE™ F1345

Type		24	30	40	60
Opgenomen vermogen 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)
Afgegeven vermogen 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 bij B0/W35 EN14511		4.65	4.44	4.49	4.32
P _{designh} 35 °C	kW	28	35	46	67
SCOP Cold/Average climate, 35 °C (EN14825)		5.0/4.8	4.9/4.7	5.0/4.8	4.7/4.6
Productlabel ruimteverwarming 35 °C/55 °C		A++/A++			
Pakketlabel ruimteverwarming 35 °C/55 °C		A+++/A++			
Aansluitspanning		400V 3N~50Hz			
Hoeveelheid koudemiddel (R410A)	kg	2 x 2.0		2 x 1.7	
Max. temperatuur verwarmings systeem (toevoer/retour)	°C	65/58			
Geluidsvermogen L _{wa} *	dBA	47			
Geluidsdruk L _{pa} cf.**	dBA	32			
Netto gewicht	kg	320	330	345	346
Hoogte	mm	1800			
Breedte	mm	600			
Diepte	mm	620			

* Volgens EN12102 bij 0/35 °C

** Volgens EN 12102 bij 0/35 °C en 1 meter afstand

Systeembeschrijving

De NIBE F1345 bestaat uit twee compressormodules en een processorunit met een display om de warmtepomp en de toevoer naar het afgiftesysteem te regelen. De warmtepomp is voorzien van geïntegreerde* circulatiepompen voor eenvoudige aansluiting op het afgifte- en bronsysteem waarin een mengsel van water (en eventueel antivriesmiddel) circuleert. Het bronsysteem kan energie onttrekken aan diverse bronnen, zoals de bodem, grondwater, oppervlaktewater, ventilatielucht, buitenlucht en andere warmtebronnen. In het bronsysteem zorgt het bronwater voor het warmtetransport van de bron naar de verdampers van de warmtepomp. In de verdampers daalt de druk van het koudemiddel, waarbij energie aan het bronwater wordt onttrokken. Na drukverhoging in de compressor wordt warmte afgegeven aan het afgiftesysteem en – indien noodzakelijk – aan de boiler.

* NIBE F1345-40 en NIBE F1345-60 zijn voorzien van externe broncirculatiepompen.

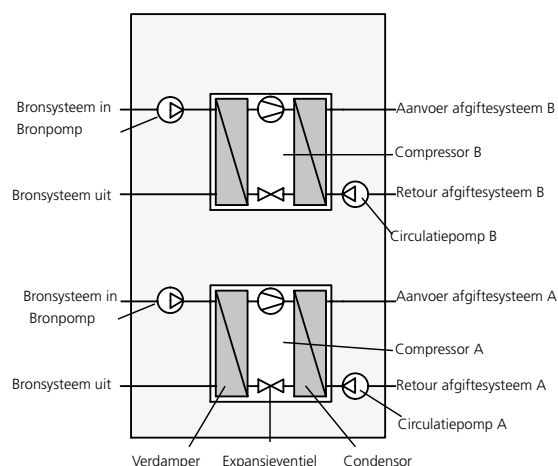
Kleurendisplay

De NIBE F1345 is voorzien van een kleurendisplay met een helder en eenvoudig menu, dat gebruikmaakt van symbolen. Het display geeft informatie over de status en werking van de warmtepomp en de bedrijfstemperaturen. De eenvoudige bediening stelt de gebruiker in staat de warmtepomp optimaal te laten presteren voor een aangenaam binnenklimaat op elk gewenst moment.

Aansluitingmogelijkheden

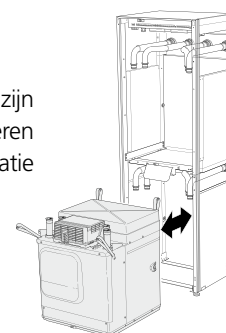
De geavanceerde regeling van de NIBE F1345 maakt het mogelijk om meerdere warmtepompen in cascade te laten functioneren. De cascaderегeling waarborgt een optimale inzet van de warmtepompen, waarbij belasting en draaiuren over de gekoppelde warmtepompen wordt verdeeld. Een cascadeopstelling kan bestaan uit maximaal negen warmtepompen met een totaal vermogen van 720 kW (bijvoorbeeld in combinatie met een open bron).

Voor de NIBE F1345 zijn diverse accessoires beschikbaar, onder meer voor warmtapwaterbereiding, monitoring, afstandsbediening via GSM en (passieve) koeling. Via de ingebouwde USB-poort is het bovendien erg eenvoudig om software te uploaden.



Compressormodules

De compressormodules zijn eenvoudig te demonteren voor transport, installatie en service.



NBD NL NIBE F1345 1402-4

Deze folder is een uitgave van NIBE Energietechnik. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op de beschikbare informatie op het moment van goedkeuring van deze uitgave. NIBE maakt een voorbehoud voor feitelijke onjuistheden en/of zetfouten. ©NIBE 2016

NIBE

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31 4906 CG Oosterhout (NB) Postbus 634 4900 AP Oosterhout (NB)
Telefoon: +31(0)168 477 722 Fax: +31(0)168 476 998
E-mail: info@nibenl.nl Internet: www.nibenl.nl