

F1345

JORDVARMEPUMPE TIL STØRRE BOLIG- OG ERHVERVSINSTALLATIONER



F1345

- er en varmepumpe, der er udviklet til at opfylde dine behov for opvarmning og varmt brugsvand på en omkostningseffektiv, miljøvenlig måde.

Med sine to store scroll-kompressorer er F1345 den perfekte jordvarmepumpe til boligejendomme, erhvervsjendomme, kirker og andre bygninger med et stort opvarmningsbehov. Kompressorerne samarbejder og kobles til efter behov, hvilket giver bedre effektstyring, mindre slid og bedre driftsegenskaber. Den nye F1345 er mere fleksibel end nogensinde, og dens avancerede styring betyder, at den kan tilpasses flere forskellige systemløsninger. I systemer med op til ni F1345 og med et stort udvalg af tilbehør, f.eks. til styring

af olie-, gas- eller el-kedler, vil du udnytte din installations-fleksibilitet fuldt ud. F1345 er udstyret med et flerfarvet display, understøttelse af flere sprog og software, der er let at opgradere via den indbyggede USB-port.

F1345 fremstilles i fire størrelser. Disse har effekter på 24, 30, 40 og 60 kW.

- Indbygget softstarter
- Energieffektive pumper
- Den perfekte løsning til bygninger med store varmebehov.
- Sammenkoblingsmulighed
 - op til 540 kW i kaskade.
- Høj COP
- Høj flow-temperatur (op til 65°C)

- F1345 består af to enheder, som indeholder mindre end 2,5 kg kølemiddel pr. enhed.
- Flerfarvet display med brugerinstrukser.
- Lavt lydniveau.
- Klassisk design.
- Styreenheden tilbyder flere sammenkoblingsmuligheder.
- Kan kobles til internet: www.nibeuplink.com

Systembeskrivelse

F1345 består af to varmepumpemoduler og en CPU-enhed med et display til at styre varmepumpen og eventuel ekstra opvarmning.

F1345 har indbyggede cirkulationspumper*, hvilket letter tilslutning af centralvarme og jordvarmekredsløbet. Energien fra varmekilden optages via et lukket kollektorsystem, hvor der cirkulerer en blanding af vand og uskadelig frostvæske. Varmekilden kan være jord, sø, ventilationsvarme, udeluft eller anden procesopvarmning. Grundvand kan også benyttes som varmekilde. Dette kræver en mellemveksler. Brinekredsløbet sender sin varme til kølemidlet i varmepumpens fordamper. Derefter fordampes det og komprimeres i kompressoren. Kølemidlet, med dets forhøjede temperatur, føres ind i kondensatoren, hvor det overfører sin energi til centralvarmekredsløbet.

* 40-60 kW med eksterne brinepumper.

Flerfarvet TFT-display

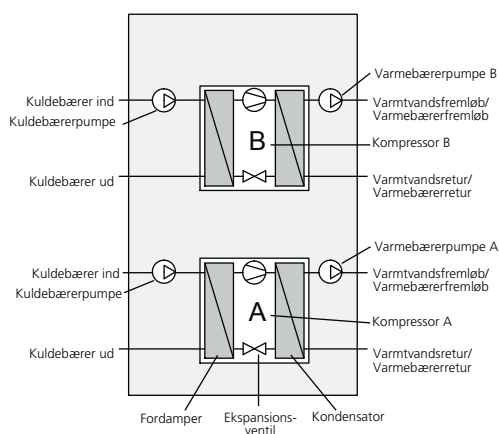
F1345 er udstyret med et flerfarvedisplay med en overskuelig og enkel menu og symbolsprog, som tydeligt viser status, driftstid og alle temperaturer i varmepumpen; en styreenhed, der er let at navigere i, sætter brugerne i stand til at få størst muligt udbytte af varmepumpen og opretholde et behageligt indeklima til enhver tid.

Sammenkobling

Det er muligt at sammenkoble op til ni F1345 for at få en udgangseffekt på op til 540 kW. Det er også muligt at køle via kuldebæreren på varme sommerdage. Der er en række forskelligt tilbehør til rådighed til F1345, såsom pool, modbus-kommunikation, SMS-fjernbetjening og aktiv/passiv køling.

Kompressormodul

Kompressormodulet kan let tages ud med henblik på transport, installation og service.



Tekniske specifikationer

Type		F1345-30	F1345-40	F1345-60
Effektområde	kW	30	40	60
Max. driftstrøm varmepumpe*	A _{rms}	25,3	29,5	44,3
Opvarmningskapacitet* (B 0 / W 35) EN14511	kW	30,7	39,9	59,2
COP** ved B 0 / W 35 14511		4,44	4,49	4,32
Pdesign	kW	35/35	46/46	67/67
SCOP** 55/35 °C		3,6/4,7	3,8/4,8	3,7/4,6
Energiklasse - produktlabel, 55/35 °C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Energiklasse - pakklabel, 55/35 °C		A++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A+++
Spænding		400 V (3-faset+nul)	400 V (3-faset+nul)	400 V (3-faset+nul)
Kølemiddel		R407C	R407C	R410A
Kølemiddelmængde	kg	2 x 2	2 x 1,7	2 x 1,7
Maks. temperatur, varmebærer	°C	65/58	65/58	65/58
Højde (uden justerbare ben 30-50 mm)	mm	1800	1800	1800
Bredde	mm	600	600	600
Dybde	mm	620	620	620
Nettovægt	kg	330	345	346

** I henhold til EN 14511 for varmekildeindløb ved 0°C/varmtvandsflow ved 35°C. *Data er inkl. den medfølgende brinepumpe. **Iht. EN14528 - Gennemsnitlig klimazone.

Scan og læs mere



Vølund Varmeteknik tager forbehold for eventuelle faktuelle fejl og trykfejl i denne brochure. 31-23. Varenr. 660123