

# F1345

## Jordvarmepumpe til større bolig- og erhvervsinstallationer



### F1345

- er en ny generation af varmepumper, 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, giver bedre effektstyring, mindre slid og bedre driftsegenskaber.

Den nye F1345 er mere fleksibel end nogensinde, og dens avancerede styresystem betyder, at den kan tilpasses flere forskellige systemløsninger. I systemer

med op til 9 varmepumper og med et stort udvalg af tilbehør, f.eks. til styring af olie-, gas-, pillefyrede eller elektriske 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.

- Den perfekte løsning til bygninger med store varmebehov.
- Sammenkoblingsmulighed - op til 540 kW i kaskade.
- Høj COP - giver besparelser og kortere genvindingstider.

- Høj flow-temperatur (op til 65 °C) - betyder fantastisk installationsfleksibilitet.
- F1345 består af to enheder, som indeholder mindre end 3 kg kølemiddel pr. enhed.
- Flerfarvet display med brugerinstrukser og understøttelse af flere sprog.
- Skemalægning (indekomfort, varmtvand og ventilation).
- Universel tilslutningsgrænseflade (1xUSB-port).
- Overraskende lavt lydniveau.
- Elegant, tidløst og internationalt design.
- Styreenheden tilbyder flere sammenkoblingsmuligheder.

### 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 gør det let at foretage tilslutning af centralvarme og jordvarmekredsløbet.

Energien fra varmekilden optages via et lukket kollektorsystem, hvor der cirkulerer en blanding af vand og 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 udsender sin energi til centralvarmekredsløbet.

\* 40–60 kW med eksterne brinepumper.

### Flerfarvet TFT-display

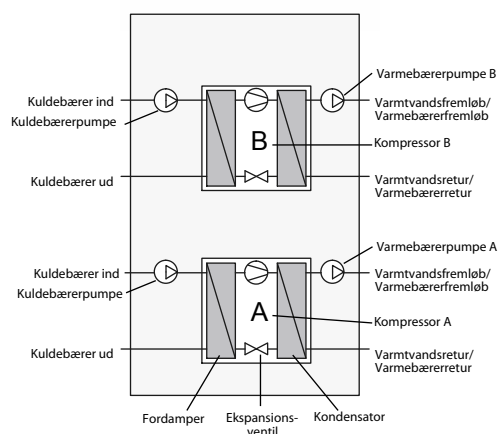
F1345 er udstyret med et flerfarvedisplay med en overskuelig og enkel menu og symbolsprog. Det har tydelig information om status, driftstid og alle temperaturer i varmepumpen; en styreenhed, der er let at navigere i, sætter brugerne i stand til at få størst muligt udbytte af varmepumpen og opretholde 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, GMS-fjernbetjening og aktiv køling.

### Kompressormodul

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



### Tekniske specifikationer

Type		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Strømforsbrug* (B 0 /W 35)	kW	2 x 2,4	2 x 3,4	2 x 4,5	2 x 6,9
Opvarmningskapacitet* (B 0 /W 35)	kW	23,6 (2 x 11,8)	31,6 (2 x 15,8)	38,0 (2 x 19,0)	57,0 (2 x 28,5)
COP* ved B 0/W 35 14511		4,35	4,35	4,35	4,11
Spænding		400 V (3-faset+nul)			
Kølemiddel		R407C	R407C	R407C	R410A
Kølemiddelmængde	kg	2 x 2,2	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Maks. temperatur, varmebærer	°C	65/58	65/58	65/58	65/58
Højde (uden justerbare ben 30-50 mm)	mm	1800	1800	1800	1800
Bredde	mm	600	600	600	600
Dybde	mm	610	610	610	610
Nettovægt	kg	325	335	350	360

\* I henhold til EN 14511 for varmekildeindløb ved 0° C/varmtvandsflow ved 35° C. Det elektriske input til cirkulationspumper er medtaget.