



## HOMEHEAT VX FJERNVARME UNIT MED APP

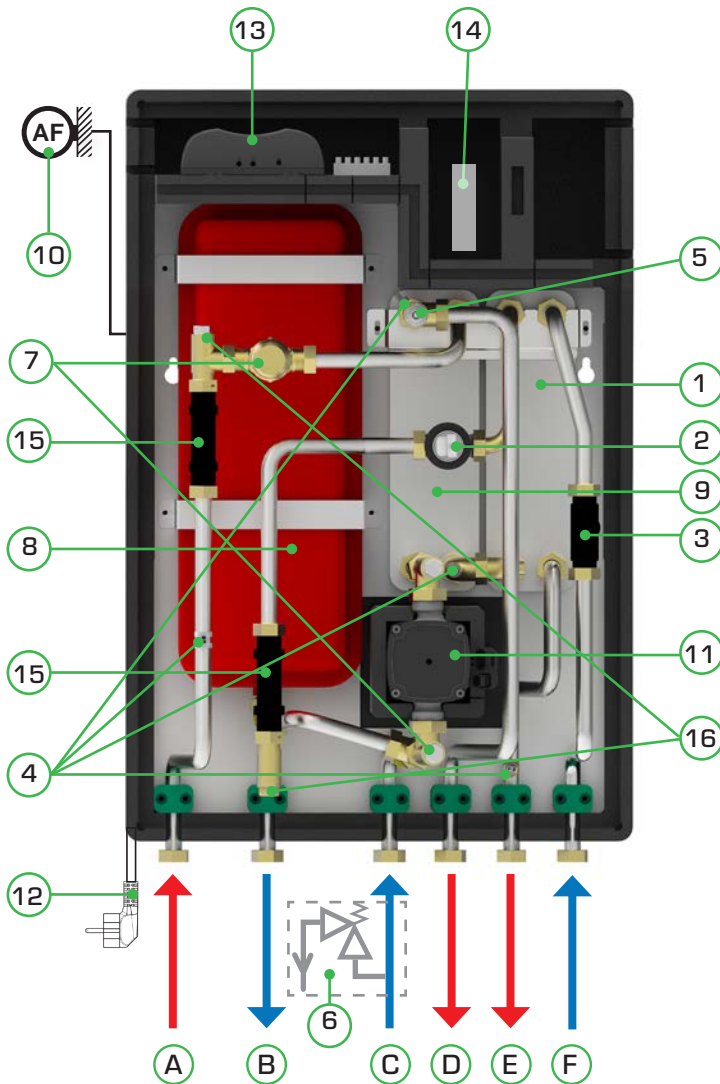
VANDVARMER OG VEJRKOMPENSERET VARME TIL INDDIREKTE ANLÆG

Teknisk datablad

# HomeHeat VX

VANDVARMER OG VEJRKOMPENSERET VARME

TIL INDDIREKTE ANLÆG



## > BESTYKNING

- 1 Brugsvandsveksler
- 2 Aktuator/ventil
- 3 Flowsensor
- 4 Temperatursensor
- 5 Luftskrue
- 6 Sikkerhedsaggregat varme
- 7 Snavssamler
- 8 Trykexpansionsbeholder 12L
- 9 Veksler for varme
- 10 Udeføler
- 11 Grundfos cirkulations pumpe UPM3
- 12 Stikprop for 230V
- 13 Regulator
- 14 Juster
- 15 Passtykke for måler 3/4" x 110mm
- 16 Følerlomme for energimåler

## > EKSTRA UDSTYR

Trykudligner  
Trykudlignersæt  
BV cirkulations sæt  
Boosterpumpesæt  
Mercurius (Læs nedenfor)

## > TILSLUTNINGER

- A Fjernvarme frem
- B Fjernvarme retur
- C Varme retur
- D Varme frem
- E Varmt vand
- F Koldt vand

### Effektiv

HomeHeat VX er baseret på en højtstående brugsvandsveksler som i samspil med vores intelligente regulering, sikrer en optimal afkøling til fjernvarmeværket både under tapning og i tomgang. Uniten er fuldisoleret og opfylder de nyeste krav til isolering (DS452) og opfylder krav om vejrkompensering (DS469).

### Intelligente løsninger

Unittens hovedkomponent er vores intelligente regulering, som skiller sig ud fra gængse reguleringer på markedet. Brugsvandstemperaturen skal ikke manuelt justeres ved variation af forsyningstemperaturen (sommer og vinter), dette klarer vores intelligente styring. Der er ingen komplicerede selvwirkende ventiler, eller bevægelige dele på brugsvands- siden, som kan tilkalke og sætte sig fast. Der er heller ingen termostat, som kan miste fyldningen.

### Kvalitet

Aktuatoren der anvendes til både brugsvandsregulering og til blandesløjfen bruges også i bilindustrien og opfylder de høje kvalitetskrav i TS 16949.

### Brugervenlig app

HomeHeat® fjernvarme-units kan styres med en brugervenlig bluetooth app. Den gør det enkelt at lave indstillinger og indkøring med optimal afkøling til fjernvarmeværket både under tapning, tomgang og opvarmning (vejrkompensering).

### Fleksibel montage

HomeHeat VX er ikke afhængig af bestemt følerretning og kan derfor monteres fuldstændig som kunden ønsker, eller hvad der er mest hensigtsmæssigt i forhold til installationen. HomeHeat VX overholder alle specifikke krav fra Kamstrup for varmemåling samt lækageovervågning (PDO).

### Overvåg units med Mercurius

Med Mercurius Remote Control kan HomeHeat® og andre fjernvarmeenheder overvåges 24/7 - med dataopsamling og styring. Mercurius kan også fjernaflæse alle typer fjernvarmemålere, vandmålere og elmålere via Mbus. Det giver mulighed for at beslutte, hvilke handlinger, der er brug for ved fejlfunktioner som lav dp, primær forsyningstemperatur, lav eller høj retur. Mercurius kommunikationsmodul kører over LTEM, 2G og NB-IoT, i Danmark kommunikerer der over TDC/Telenor netværk, hvilket sikrer fuld dækning i hele landet.

## Fordele

- > Særdeles velegnet til det danske fjernvarmenet
- > Fuld justerbar tomgangstemperatur, utrolig fleksibel og tilpasses nemt den enkelte bruger/installation
- > Ingen komplicerede selvwirkende ventiler med bevægelige dele på brugsvandssiden
- > Betjeningsvenlig vejrkompensering
- > Markedets hurtigste og mest præcise regulering - selvfølgelig uden pendling
- > Brugsvandsprioritering
- > Måler aktuell forsyningstemperatur og tilpasser reguleringen herefter

## Konstruktions data:

Tryktrin	PN16
Max. Temperatur	110°C
Max Δp	2,5 bar
Vægt	31,2 – 34,8 kg
Dimensioner / mål	H800 × B540 × D350
Isolering	Polypropylen (EPP)
Tilslutningsdim.	¾" RG
Strømforbrug*	2,9 W

\*Strøm til cirkulation pumpe er ikke inkluderet.

## > YDELSESEKSEMPLER

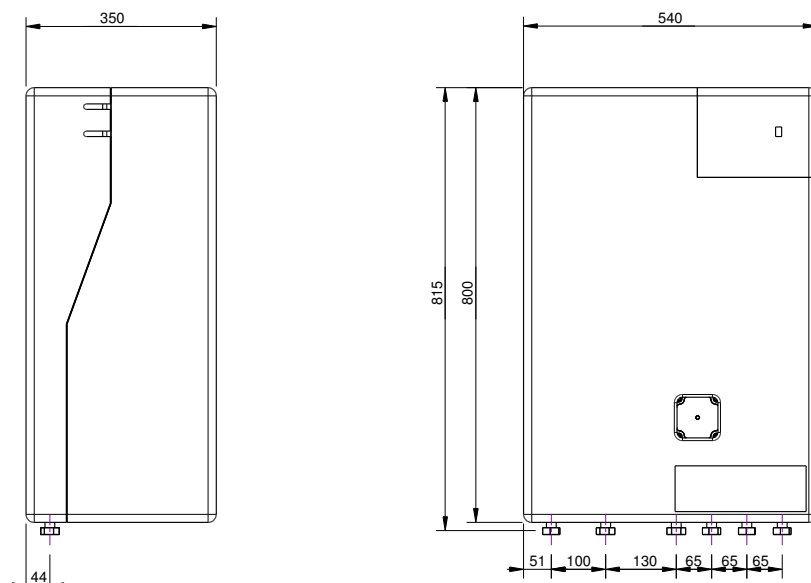
Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C. OBS: Excl. varmemåler

Type	Ydelse [kW]	Fjv. Frem [°C]	Fjv. Retur [°C]	Tappemængde [l/h]	Tryktab primær [kPa]	Flow primær [l/h]
1/1	32,3	60	19,9	794	29	702
2/1	32,3	60	14,9	794	22	627
2/2	32,3	60	14,9	794	22	627
2/2	55,0	60	19,7	1279	51	1103
3/2	32,3	55	15,7	794	20	718
3/2	45,0	60	14,7	1106	26	890
3/2	55,0	65	13,9	1352	33	944

Varme. OBS: Excl. varmemåler

Type	Ydelse [kW]	Primær [°C]	Sekundær [°C]	Flow primær [l/h]	Tryktab primær [kPa]
1/1	8	60/30	35/30	234	8
2/1	6	60/30	55/25	178	7
2/2	14	60/30	55/25	297	9
3/2	22	67/40	60/20	523	17

## > DIMENSIONER



# HVORFOR SAMARBEJDE MED FORTES ENERGY SYSTEMS?



## SERVICE & SUPPORT

Service og support er vigtigt. Derfor sætter vi en ære i at være de bedste på markedet til dette. Vi er anerkendt for at yde høj service og support, samt gå et ekstra skridt for vores kunder. Det er vigtigt for os at vores kunder får en god oplevelse og derved maksimal udnyttelse af vores produkter.



## PERSONLIGHED

Vi tror på at langsigtede relationer med vores kunder, leverandører og medarbejdere er vigtig. Denne kontinuitet sikrer paratviden, pålidelighed og arbejdsglæde. Vi har tæt kontakt med kunderne omkring leveringsstart, udsættelser eller evt. andre udfordringer på projekter, og planlægger produktionen i fællesskab.



## BEDSTE LØSNING

Du er altid sikret den nyeste teknologi, topkvalitet og den mest effektive løsning. Vores kendte og effektive HomeHeat® fjernvarmeunits kan styres med en brugervenlig bluetooth app. Den gør det enkelt at lave indstillinger og indkøring med optimal afkøling til fjernvarmeværket - både under tapning, tomgang og opvarmning [vejrkompensering].



## INGENIØR EKSPERTER

Vores entusiastiske specialister arbejder på videreudvikling af vores produkter, så vi forbliver på forkant med innovation.

Seneste nyhed er overvågning af units med vores Mercurius Remote Control. Med Mercurius kan HomeHeat® og andre fjernvarmeenheder overvåges 24/7 - med dataopsamling og styring.

Mercurius kan fjernaflæse alle typer fjernvarmemålere, vandmålere og elmålere via Mbus. Det giver mulighed for at beslutte hvilke handlinger, der er brug for ved fejlfunktioner som lav dp., primær forsyningstemperatur, lav eller høj retur. Fungerer uafhængigt af internettet og kører over LTEM, 2G og NB-IoT.



## PRODUKTION

Fortes Energy Systems har stort lager i Skanderborg, Danmark. Produkterne bliver udviklet og produceret i Holland. Dette gør os fleksible og i stand til at reagere direkte på markedets krav.

**T** +45 7199 1777

**E** info@fortes-es.dk

**W** www.fortes-es.dk