



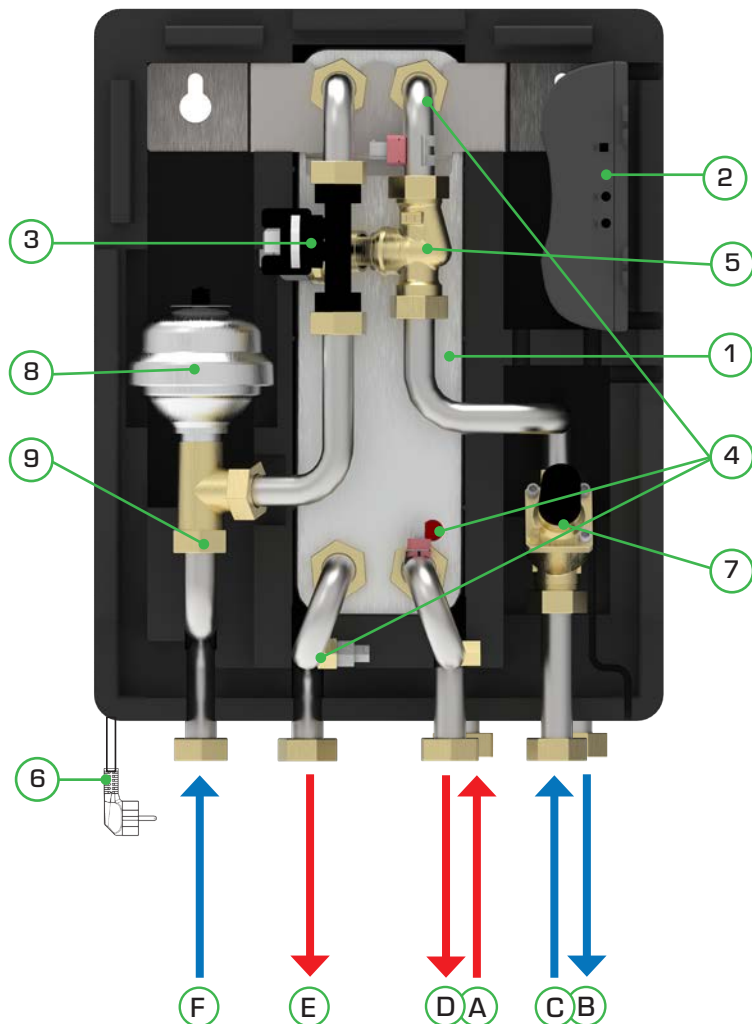
## HOMEHEAT TD ECO FJERNVARME UNIT

VANDVARMER OG VARME TIL DIREKTE ANLÆG

Teknisk datablad

# HomeHeat TD ECO

VANDVARMER OG VARME TIL DIREKTE ANLÆG



## > BESTYKNING

- ① Brugsvandsveksler
- ② Elektronisk brugsvandsregulator
- ③ Flowsensor
- ④ Temperatursensor
- ⑤ Aktuator/ventil
- ⑥ Stikprop for 230V
- ⑦ Differenstryk regulator
- ⑧ Trykdugner
- ⑨ Kontraventil

## > EKSTRA UDSTYR

BV cirkulationssæt  
Boosterpumpesæt  
Juster servicetermostat  
Mercurius

## > TILSLUTNINGER

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

### Effektiv

HomeHeat TD Eco er baseret på en højtydende brugsvandsveksler som i samspl med vores intelligente regulering og sikrer en optimal afkøling til fjernvarmeværket både under tapning, samt i tomgang. Unitten er fuldisoleret og opfylder de nyeste krav til isolering [DS452].

### Intelligente løsninger

Unittens hovedkomponent er vores intelligente regulering, som skiller sig ud fra gængse reguleringer på markedet. Her er der ingen komplicerede selvirkende ventiler, eller bevægelige dele på brugsvandssiden, som kan tilkalkes og sætter sig fast. Yderligere er der heller ingen termostat, som kan miste fyldningen.

### Kvalitet

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

### Brugervenlig

Brugsvandstemperaturen skal ikke manuelt justeres ved variation af sommer og vinter forsyningstemperaturen, dette klarer vores

intelligente styring. Boosterpumpe kit monteres nemt og enkelt ved at montere pumpe og efterfølgende klikkes medfølgende kabel i vores styring dvs. Plug & Play.

### Fleksibel montage

HomeHeat TD Eco er ikke afhængig af bestemt følerretning og kan derfor monteres fuldstændig som kunden ønsker, eller hvad der er mest hensigtsmæssigt i forhold til installationen.

### 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 LTE-M, 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 selvvirkende ventiler med bevægelige dele på brugsvandssiden
- > Markedets hurtigste og mest præcise regulering - selvfølgelig uden pendling
- > Måler aktuell forsyningstemperatur og tilpasser reguleringen herefter. (Sommer & vinter)

## Konstruktions data:

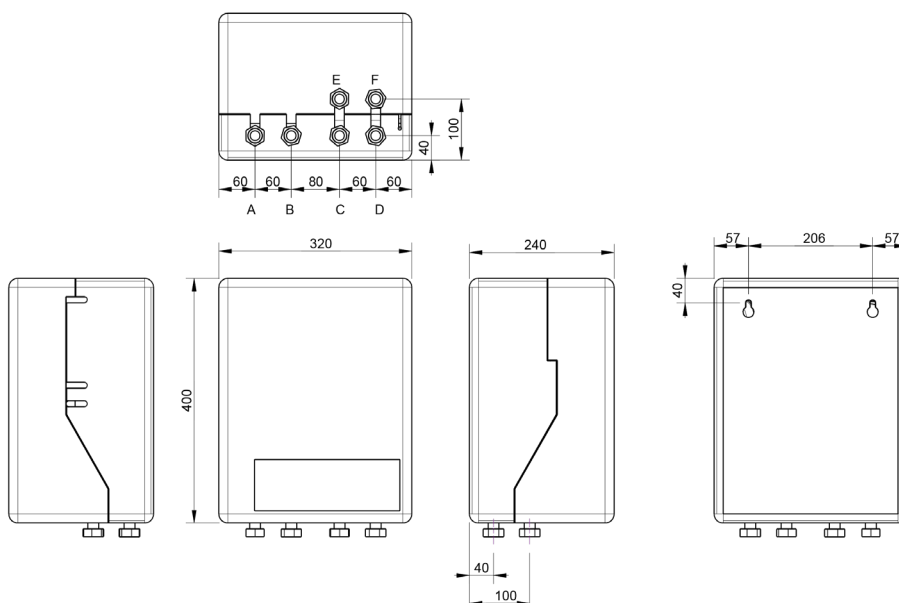
Tryktrin	PN16
Max. TEmperatur	110°C
Max Δp	2,5 bar
Vægt	8,5 - 10,5 kg
Dimensioner / mål	H650 × B540 × D260
Isolering	Polypropylen (EPP)
Tilslutningsdim.	¾" RG
Strømforbrug*	2,9 W

## > YDELSESEKSEMPLER

Varmt vand: Ydelseseksempler ved 10°C/45°C

Type	Ydelse [kW]	Fjv. Frem [°C]	Fjv. Retur [°C]	Tappemængde [l/h]	Tryktab primær [kPa]	Flow primær [l/h]
1	41,0	60	20	1012	28	895
1	37,0	65	18,5	914	18	690
1	45,0	70	17,9	1111	23	749
2	32,3	55	16,8	798	20	733
2	37,0	60	15,3	914	20	716
2	45,0	65	14,4	1111	23	771
2	55,0	70	14,0	1358	27	851
3	32,3	55	15,7	798	16	712
3	37,0	60	14,3	914	16	701
3	45,0	65	13,5	1111	19	766
3	65,0	70	13,4	1605	32	995

## > 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 taping, 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