

FJERNVARME

# Wavin CALEFA TD og S

direkte fjernvarmeunit med elektronisk styring



**wavin**

# CALEFA TD og S

## - fjernvarmeunits med elektronisk styring

Calefa er en fjernvarmeunit med elektronisk styring. Med sit moderne design og behovsstyrede bypass funktion tilbyder Wavin en unik lavenergi unit, der fås både som højre- og venstrevendt.

Takket være Calefa DHW 201 brugsvandsstyring sikres en hurtig og præcis regulering af det varme vand, der giver en god brugsvandskomfort. Unitten leveres med forudindstillet varmtvandstemperatur på 45°. Ønskes en højere eller lavere varmtvandstemperatur ændres dette nemt med et tryk på displayets pil op/ned-knapper.

### Varmt vand - hurtigt

Den unikke hovedventil er en trykuafhængig Frese Optima Compact med en hurtigvirkende motor, der meget hurtigt giver den ønskede varmtvandstemperatur ved tappestedet. Det er muligt, fordi motoren ganske enkelt kan åbne ventilen helt på 1 sekund.

### Velegnet til lavtemperatur

Unitten sikrer med sin højt ydende lavtemperaturveksler en god afkøling og er derfor særdeles velegnet til lavtemperatur fjernvarme.

### Bypass - genkendelse af forbrugsmønstret

Calefas bypass funktion sikrer at stikket op til unitten altid er oppe i temperatur.

Benyttes styringens autofunktion, analyseres forbruget automatisk. Efter to ugers brug vil styringen 'genkende' forbrugsmønstret og kun holde stikket varmt ud fra det forventede

varmtvandsforbrug. Bypassen tilpasses naturligvis løbende det aktuelle forbrugsmønster.

Ønskes derimod individuelle tidsintervaller for varmtvandsforbruget, kan disse defineres nemt og hurtigt i den elektroniske styreenhed.

### Behovsstyret brugsvandscirkulation

Behovsstyret brugsvandscirkulation styres på samme måde som Bypass med autofunktion, individuelle tidsintervaller mv.

### Fuldisoleret med EPP (Ekspanderet polypropylen)

- ⦿ Den fuldisolerede kappe i EPP giver et minimalt varmetab såvel i drift som ved stilstand.
- ⦿ Calefa S unitten kan leveres med en vejrkompensering til styring af fremløbstemperaturen i varmekredsen.
- ⦿ Vejrkompensering til styring af temperaturen i varmekredsen er et lovkrav.
- ⦿ Calefa S og TD units er forberedt for PDO (permanent drift overvågning).

### Stålloddet pladevarmeveksler

Calefa's pladevarmeveksler kan leveres som stålloddet, hvilket gør den særdeles velegnet på steder med særlige krav til lodde-materiale, typisk i områder med aggressiv vandkvalitet.

## Calefa TD unit, højre-/venstrevendt

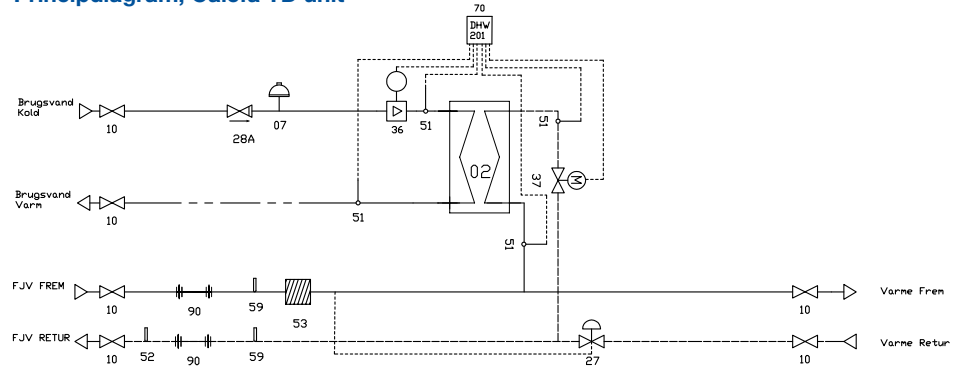
**Calefa TD direkte fjernvarmeunit er med DHW 201 brugsvandsstyring og differenstrykregulator.**

## Calefa S unit, højre-/venstrevendt

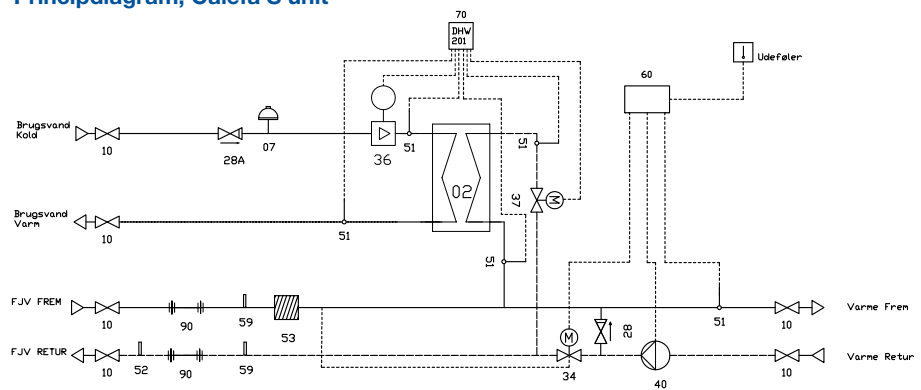
**Calefa S direkte fjernvarmeunit er med DHW 201 brugsvandsstyring og blandekreds. Unitten har kombineret differenstryk og reguleringsventil, der sikrer et konstant differenstryk og korrekt flow i varmeanlægget.**

| Fig. nr. | Betegnelse                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 02       | Brugsvandsveksler                                                              |
| 07       | Trykdignert                                                                    |
| 10       | Afspærringsventil                                                              |
| 22       | Termostatventil Varme (kombineret differenstrykregulator og reguleringsventil) |
| 27       | Trykdifferens                                                                  |
| 28       | Kontraventil                                                                   |
| 28A      | Kontrolérbar kontraventil                                                      |
| 34       | Motorventil, varme (kombineret differenstrykregulator og reguleringsventil)    |
| 36       | Flowmåler                                                                      |
| 37       | Motorventil, brugsvand                                                         |
| 40       | Pumpe UPM 3                                                                    |
| 51       | Temperaturfølere                                                               |
| 52       | 1/2" trykudtag eller følerlomme                                                |
| 53       | Snævssamler                                                                    |
| 59       | 1/2" Følerlomme                                                                |
| 60       | ECL 110                                                                        |
| 65       | Udeføler                                                                       |
| 70       | DHW 201 elektronisk brugsvandsstyring                                          |
| 90       | Passtykke                                                                      |

### Principdiagram, Calefa TD unit

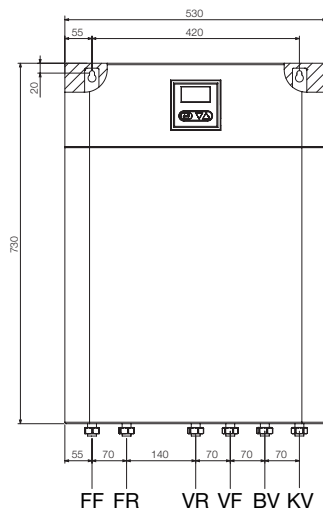


### Principdiagram, Calefa S unit

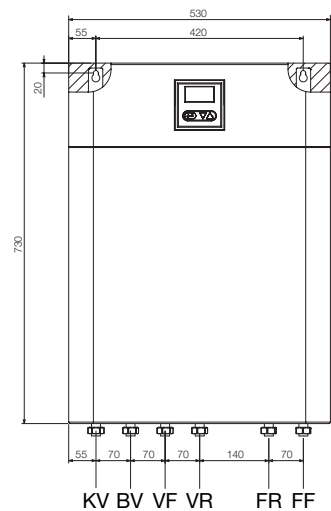


| Betegnelse | Forklaring         |
|------------|--------------------|
| FF         | Fjernvarme Fremløb |
| FR         | Fjernvarme Retur   |
| VR         | Varme Retur        |
| VF         | Varme Frem         |
| BV         | Brugsvand Varmt    |
| KV         | Koldt vand         |

### Tilslutningskitse, venstrevendt



### Tilslutningskitse, højrevendt



## Ydelsestabel, brugsvand

| Tryktab (bar) | Ydelse (kW) | Fjernvarme frem (°C) | FjernvarmeRetur (°C) | Fjernvarme Flow l/h | Brugsvand Flow (l/h) |
|---------------|-------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 0,2           | 22          | 50                   | 20                   | 620                 | 540                  |
| 0,3           | 32,3        | 50                   | 21                   | 900                 | 792                  |
| 0,2           | 32,3        | 55                   | 18                   | 720                 | 792                  |
| 0,2           | 32,3        | 60                   | 17                   | 600                 | 792                  |
| 0,2           | 32,3        | 65                   | 15                   | 540                 | 792                  |
| 0,3           | 41          | 55                   | 18                   | 910                 | 1008                 |
| 0,25          | 41          | 60                   | 17                   | 760                 | 1008                 |
| 0,2           | 41          | 65                   | 16                   | 670                 | 1008                 |
| 0,4           | 53          | 60                   | 17                   | 1030                | 1303                 |
| 0,3           | 53          | 65                   | 17                   | 900                 | 1303                 |

Ved brugsvand 10°C/45°C.

## Varenumre

| Beskrivelse       | VVS nr    | Wavin nr | Vægt (kg) | Højde (mm) | Bredde (mm) | Dybde (mm) |
|-------------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|------------|
| CALEFA S 40-H     | 375944540 | 3074041  | 17,5      | 730        | 530         | 210        |
| CALEFA S 40-V     | 375944440 | 3074040  | 17,5      | 730        | 530         | 210        |
| CALEFA TD 40-V    | 375944140 | 3073968  | 15,4      | 730        | 530         | 210        |
| CALEFA TD 40-H    | 375944240 | 3074039  | 15,4      | 730        | 530         | 210        |
| CALEFA S 40-V ECL | 375944470 | 3074433  | 17,5      | 730        | 530         | 210        |
| CALEFA S 40-H ECL | 375944570 | 3074434  | 17,5      | 730        | 530         | 210        |

Har du spørgsmål vedrørende Calefa V indirekte fjernvarme, så kontakt teknisk salgssupport hos Wavin på 86 96 20 00 eller klik ind på vores hjemmeside [www.wavin.dk](http://www.wavin.dk).



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet [www.wavin.dk](http://www.wavin.dk)  
E-mail [wavin.dk@wavin.com](mailto:wavin.dk@wavin.com) | [www.wavin.com](http://www.wavin.com)

© 2019 Wavin forbeholder sig ret til at foretage ændringer uden forudgående varsel. På grund af kontinuerlig produktudvikling kan de tekniske specifikationer ændre sig. Installation skal være i overensstemmelse med installationsvejledningen.