

WAVIN FJERNVARME

CALEFA TD og S

direkte fjernvarmeunit
med elektronisk styring



CALEFA - fjernvarmeunit 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 tæppestedet. 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. Der er mulighed for at indsætte en ventil med telestat, så bypass køres uden om veksleren og dermed sikrer et mindre varmetab.

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).

Stållodet pladevarmeveksler

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

Calefa TD unit, højre-/venstrevendt

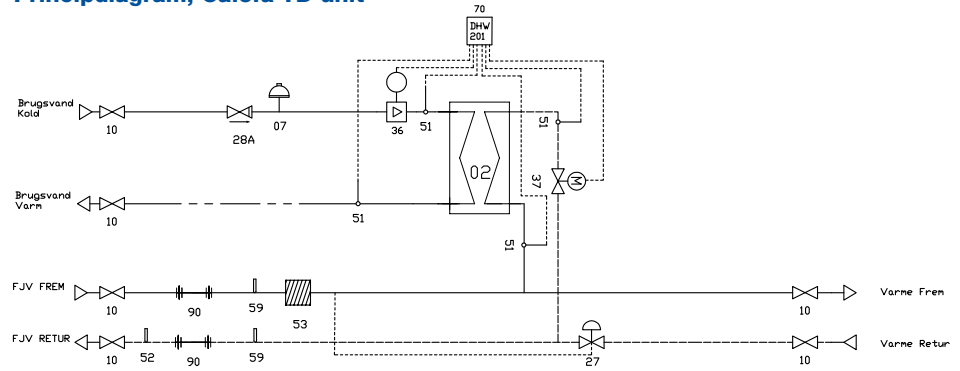
Calefa TD direkte fjernvarmeunit er med DHW 201 brugsvandsstyring og differenstrykregulator.

Calefa S unit, højre-/venstrevendt

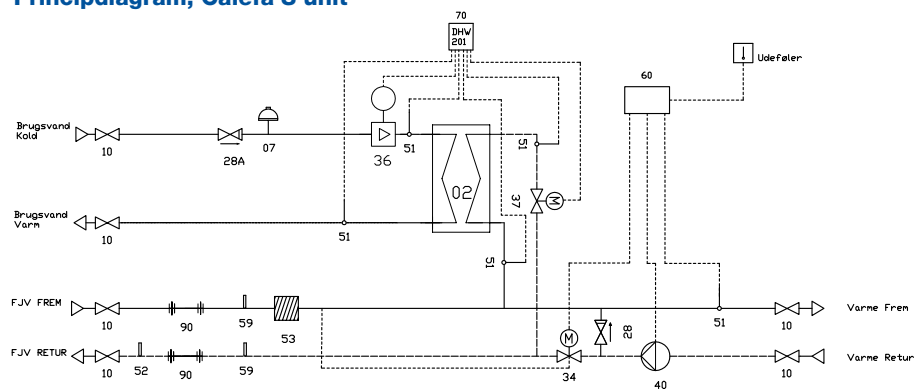
Calefa S direkte fjernvarmeunit er med DHW 201 brugsvandsstyring og blandekreds. Unitten har kombineret differenstryk og reguleringsventil, der sikrer et konstant differenstryk og korrekt flow i varmeanlægget.

Fig. nr.	Betegnelsen
02	Brugsvandsveksler
07	Trykdugner
10	Afspærringsventil
22	Termostatventil Varme (kombineret differenstryk-regulator og reguleringsventil)
27	Trykdifferens
28	Kontraventil
28A	Kontrolérbar kontraventil
34	Motorventil, varme (kombineret differenstryk-regulator og reguleringsventil)
36	Flowmåler
37	Motorventil, brugsvand
40	Pumpe UPM 3
51	Temperaturfølere
52	½" trykdugtag eller følerlomme
53	Snarssamler
59	½" Følerlomme
60	ECL 110
65	Udeføler
70	DHW 201 elektronisk brugsvandsstyring
90	Passtykke

Principdiagram, Calefa TD unit

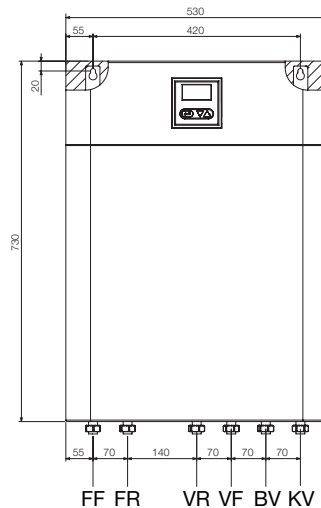


Principdiagram, Calefa S unit

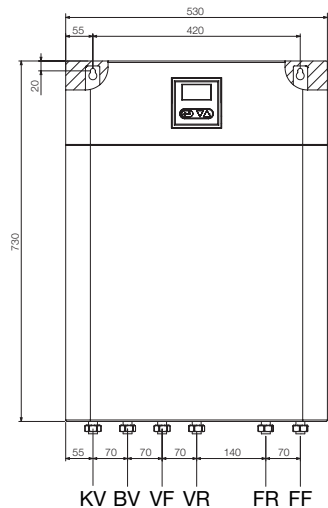


Betegnelsen	Forklaring
FF	Fjernvarme Fremløb
FR	Fjernvarme Retur
VR	Varme Retur
VF	Varme Frem
BV	Brugsvand Varmt
KV	Koldt vand

Tilslutningsskitse, venstrevendt



Tilslutningsskitse, 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.

Overlegen under og over jorden
www.wavin.dk



Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution
Waste water drainage | Cable ducting

Mexichem.
Building & Infrastructure

Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel
T: +45 8696 2000
F: +45 8696 9461
www.wavin.dk | wavin.dk@wavin.com

wavin

CONNECT TO BETTER