

Fjernvarme

Datablad

# Calefa II V

indirekte fjernvarmeunit med elektronisk styring



wavin

orbia 

# Wavin Calefa II V

## Indirekte fjernvarmeunit med elektronisk styring

Calefa II V er en indirekte fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og varmeveksler for rumvarme til villaer og større boligkomplekser. Med et moderne design og behovsstyret regulering, tilbyder Wavin en unik fjernvarmeunit, der sikrer optimal drift og afkøling igennem hele sæsonen. Den intelligente varmtvandsstyring, baseret på det faktiske forbrugsmønster, sikrer varmt vand, når behovet opstår og efterlader intet energispild uden for brugstiden. Varmtvandstemperaturen indstilles nemt i styringens digitale display. Calefa II V kan leveres med vejrkom-pensering, for enkel styring af varmebehov og komfortperioder, der også nemt indstilles i displayet.

### Varmt vand - hurtigt

Den unikke hovedventil er en trykuafhængig Frese Optima Compact med en hurtigvirkende motor, der effektivt 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 højtydende lavtemperaturveksler en god afkøling og er derfor særdeles velegnet til lavtemperatur-fjernvarme.

### Bypass - genkendelse af forbrugsmønstret

Calefa IIs bypassfunktion 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 forven-



tede varmtvandsforbrug. Bypasset 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.

### Optimal komfort og driftsøkonomi

- ⦿ Intelligent behovstyret varmtvandsregulering
- ⦿ Nem indstilling af varme- og varmtvandsbehov via display
- ⦿ Optimeret fremløbsstyring via trådløs udeføler
- ⦿ Indstilling af varmebehov
- ⦿ Minimalt strømforbrug

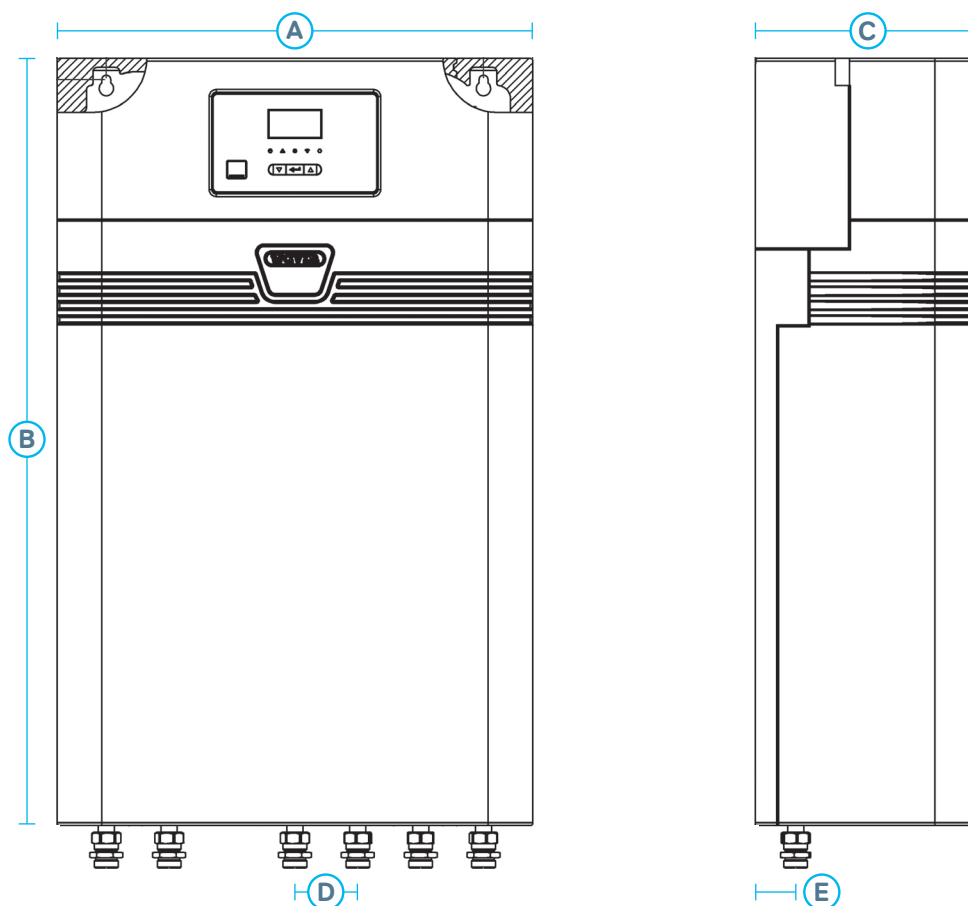
### Nem installation, intuitiv betjening samt guidet service og fejlfinding

- ⦿ Varme- og brugsvandtemperatur indreguleres nemt via display
- ⦿ Opkobling til internet, forenkler fejlfinding
- ⦿ Fleksibel rørtilslutning – Højre og venstre modeller
- ⦿ Elektronisk diagnose i forbindelse med fejlfinding
- ⦿ Trådløs udeføler

## Teknisk data

Maks. driftstryk (pri.)	16 bar / 1600 kPa
Maks. driftstryk (sek.)	2.5 bar / 250 kPa
Maks. driftstryk (BV)	10 bar / 1000 kPa
Maks. driftstemperatur (pri.)	120°C
Maks. driftstemperatur (sek.)	85°C
Maks. driftstemperatur (BV)	90°C
Vandmængde	Maks. 3 liter
Strømforsyning	230V 50Hz 45W
Tilslutning af måler	3/4" x 110mm standard (165/190mm tilgængeligt alternativ)
Isolering af kroppen	EPP

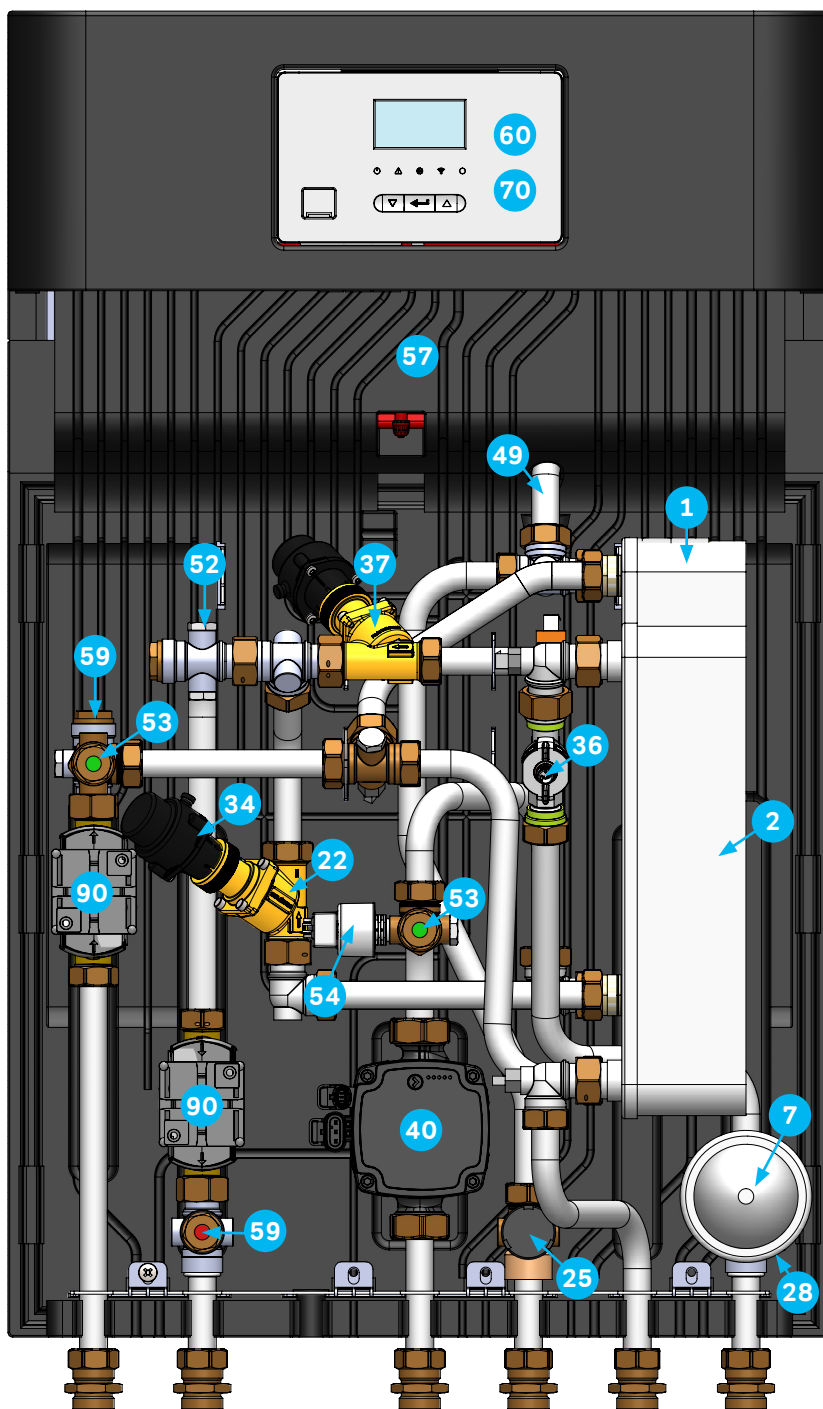
## Dimensioner



	Beskrivelse	Dimension (mm)
A	Bredde	530
B	Højde	854
C	Dybde	250
D	Afstand mellem strømnings- og returventiler (senter-til-senter)	70
E	Afstand mellem ventilens senter og forkant af enheden	45

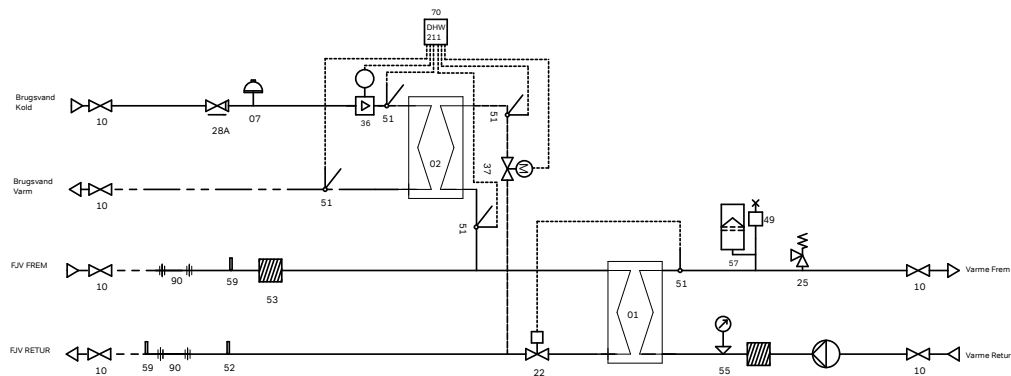
## Hovedkomponenter

01	Veksler Varme
02	Brugsvandsveksler
07	Trykdignner
10	Afspærringsventil
22	Termostatventil Varme med differenstrysregulering
25	Sikkerhedsventil Varme
28	Kontraventil
28A	Kontrolerbar Kontraventil
34	Motoraktuator (ITC) / Termostat (mekanisk regulering)
36	Flowmåler
37	Motorventil Brugsvand
40	Pumpe UPM 3
49	Aut. Luftudlader
51	Anlægsfølere
52	1/2" Trykudtag el. Følerlomme
53	Snavssamler
54	Tryktransmitter
57	Trykeksponion
59	1/2" Følerlomme
60	Calefa DHW 212 V ITC Styring
70	Calefa DHW 211 V Brugsvandsregulator
90	3/4" x 110mm Passtykke

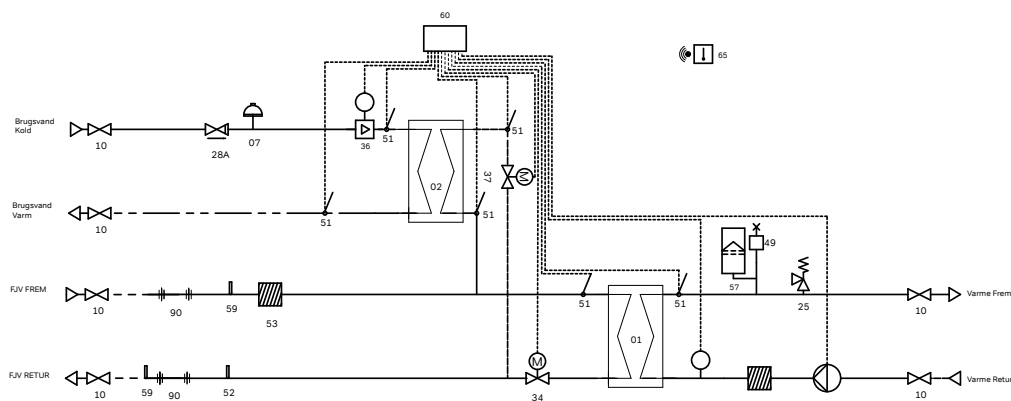


01	Veksler Varme
02	Brugsvandsveksler
07	Trykdignere
10	Afspærringsventil
22	Termostatventil Varme med differenstrysregulering
25	Sikkerhedsventil Varme
28	Kontraventil
28A	Kontrolerbar Kontraventil
34	Motoraktuator (ITC) / Termostat (mekanisk regulering)
36	Flowmåler
37	Motorventil Brugsvand
40	Pumpe UPM 3
49	Aut. Luftudlader
51	Anlægsfølere
52	1/2" Trykudtag el. Følerlomme
53	Snavssamler
54	Tryktransmitter
57	Trykexpansion
59	1/2" Følerlomme
60	Calefa DHW 212 V ITC Styring
65	Trådløs Udeføler
70	Calefa DHW 211 V Brugsvandsregulator
90	3/4" x 110mm Passtykke

### Principdiagram, Calefa II V

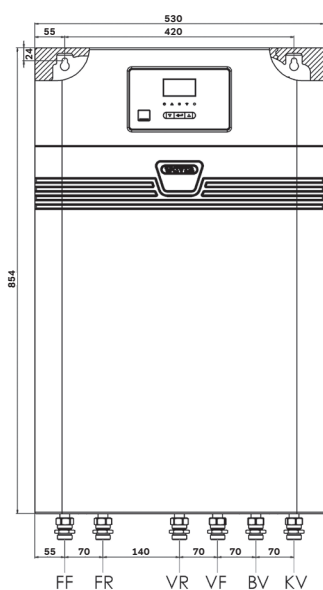


### Principdiagram, Calefa II V ITC

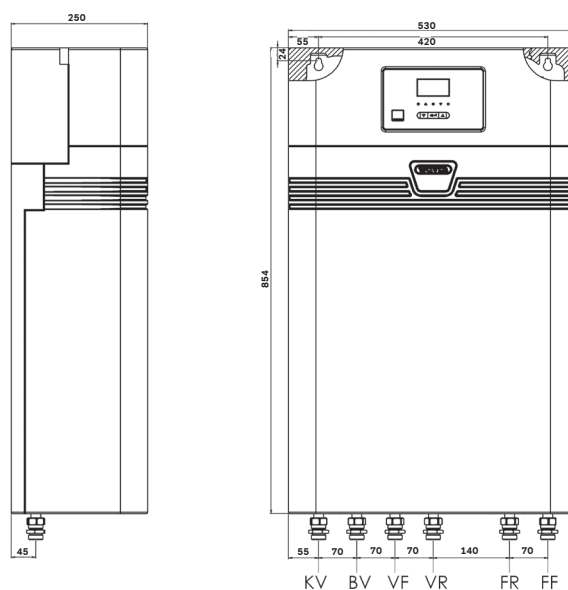


Betegnelse	Forklaring
FF	Fjernvarme Fremløb
FR	Fjernvarme Retur
VR	Varme Retur
VF	Varme Frem
BV	Brugsvand Varmt
KV	Koldt vand

### Tilslutningsskitse, venstrevendt



### Tilslutningsskitse, højrevendt



# Ydelsesdata

## Ydelsestabel, brugsvand

Calefa II V			Fjernvarme frem			55°C			Fjernvarme frem			60°C			Fjernvarme frem			65°C			Fjernvarme frem			70°C		
			Brugsvand			10/45°C			Brugsvand			10/45°C			Brugsvand			10/45°C			Brugsvand			10/45°C		
Veksler type	Pri. flow (l/hr)	Tryktab (kPa)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)	Effekt (kW)	BV flow (l/min)	Retur (°C)			
WH30 26pl	745	20	32,88	13,47	16,4	38,46	15,76	14,7	43,45	17,8	13,7	48,12	19,72	13	53,87	22,07	13,4	58,61	24,36	13,1	63,50	26,46	12,8			
	840	25	36,59	14,99	16,9	42,88	17,57	15,2	48,61	19,92	14,1	53,87	22,07	13,4	59,76	24,54	13,1	65,81	26,73	12,8	71,91	29,16	12,8			
	990	35	42,33	17,34	17,6	49,75	20,38	15,9	56,5	23,15	14,8	62,93	25,78	13,9	69,91	27,09	14,1	76,91	30,99	13,9	83,91	33,99	13,9			
	1160	50	49,16	20,36	18,4	58,18	24,1	16,7	66,53	27,56	15,5	74,32	30,79	14,7	81,76	32,76	15,5	89,76	37,56	15,5	97,76	42,56	15,5			
WH30 40pl	855	20	38,81	15,9	15,3	45,02	18,44	13,8	50,74	20,79	12,8	56,6	22,95	12,2	62,52	25,26	12,2	68,4	27,57	12,2	74,28	29,88	12,2			
	950	25	42,8	17,53	15,6	49,69	20,36	14,1	56,06	22,97	13,1	61,9	25,36	12,5	67,76	27,76	12,5	73,52	29,88	12,5	79,28	32,28	12,5			
	1100	35	48,8	19,99	16,2	56,91	23,32	14,6	64,28	26,34	13,6	71,17	29,16	12,8	77,91	31,56	13,6	84,64	34,04	13,6	91,36	36,56	13,6			
	1230	50	54,59	22,61	16,7	64,02	26,52	15,1	72,71	30,12	14	78,38	32,47	15	85,91	34,91	15	93,44	37,44	15	100,96	40,96	15			
WH30 60pl	910	20	42,56	17,44	14,1	48,95	20,06	12,8	54,84	22,47	12	60,33	24,72	11,5	66,22	27,02	11,5	71,71	29,27	11,5	77,6	31,52	11,5			
	1005	25	46,66	19,12	14,4	53,72	22,01	13,1	60,34	24,72	12,2	66,4	27,2	11,7	72,28	29,72	11,7	77,66	31,72	11,7	83,54	34,24	11,7			
	1160	35	53,19	21,79	14,9	61,47	25,19	13,5	69,11	28,32	12,6	76,24	31,24	12	82,91	34,91	12	90,54	37,44	12	98,1	40,1	12			
	1340	50	61,53	25,49	15,4	71,63	29,68	13,9	80,79	33,47	13	89,48	37,07	12,4	98,66	41,66	12,4	107,32	44,32	12,4	115,96	47,96	12,4			

## Ydelsestabel, centralvarmeveksler

Calefa II V	Gulvvarme					Radiators				
	Temperatur 60/30°C - 35/30°C					Temperatur 60/30°C - 55/25°C				
Veksler type	Effekt (kW)	Pri flow (l/hr)	Sek flow (l/hr)	Pri. tryktab (kPa)	Sek. tryktab (kPa)	Effekt (kW)	Pri flow (l/hr)	Sek flow (l/hr)	Pri. tryktab (kPa)	Sek. tryktab (kPa)
WH30 26pl	10,6	307,2	1840,2	11	50	16,3	468	474	10	3,7
WH30 40pl	15,8	457,8	2745	8	50	24,9	720	726	20	3,8

## Varenumre

Beskrivelse	VVS nr	Wavin nr	Beskrivelse	VVS nr	Wavin nr
Calefa II DH V 40-40 H	375950012	3092858	Calefa II DH V 40-40 V	375950011	3092857
Calefa II DH V 40-40 H CITY 2	375950212	3093254	Calefa II DH V 40-40 V CITY 2	375950211	3093233
Calefa II DH V 40-40 H CITY 3	375950312	3093250	Calefa II DH V 40-40 V CITY 3	375950311	3093255
Calefa II DH V 40-40 H CITY 4	375950412	3093239	Calefa II DH V 40-40 V CITY 4	375950411	3093240
Calefa II DH V 40-40 H CITY 5	375950512	3093229	Calefa II DH V 40-40 V CITY 5	375950511	3093241
Calefa II DH V 40-40 H CITY 6	375950612	3093270	Calefa II DH V 40-40 V CITY 6	375950611	3093271
Calefa II DH V 40-40 H CITY 7	375950712	3093243	Calefa II DH V 40-40 V CITY 7	375950711	3093237
Calefa II DH V 40-40 H CITY 8	375950812	3093265	Calefa II DH V 40-40 V CITY 8	375950811	3093251
Calefa II DH V 40-40 H CITY 9	375950912	3093225	Calefa II DH V 40-40 V CITY 9	375950911	3093247
Calefa II DH V 40-40 H ITC	375950022	3092860	Calefa II DH V 40-40 V ITC	375950021	3092859
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 2	375950222	3093257	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 2	375950221	3093266
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 3	375950322	3093268	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 3	375950321	3093273
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 4	375950422	3093221	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 4	375950421	3093238
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 5	375950522	3093223	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 5	375950521	3093245
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 6	375950622	3093219	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 6	375950621	3093244
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 7	375950722	3093222	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 7	375950721	3093253
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 8	375950822	3093218	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 8	375950821	3093249
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 9	375950922	3093220	Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 9	375950921	3093261

# Discover our broad portfolio at [www.wavin.com](http://www.wavin.com)

- Water management
- Heating and cooling
- Water and gas distribution
- Waste water drainage



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)

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2024 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.