

FJERNVARME

Datablad

Calefa II V

Indirekte fjernvarmeunit
med elektronisk styring



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 vejrkompensering, for enkel styring af varmebehov og komfortperioder, der også nemt indstilles i displayet.

Varmt vand - hurtigt

Den unikke hovedventil er en trykafhængig 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.

Varmtvandsprioritering

Ved varmtvandsaftapning prioriteres produktionen af varmt brugsvand automatisk. Om nødvendigt drosles varmekredsene midlertidigt ned, hvilket øger enhedens varmtvandskapacitet og sikrer høj komfort og stabil varmtvandstemperatur. Når behovet er dækket, genoptages normal varmedrift automatisk.

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 forventede 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.

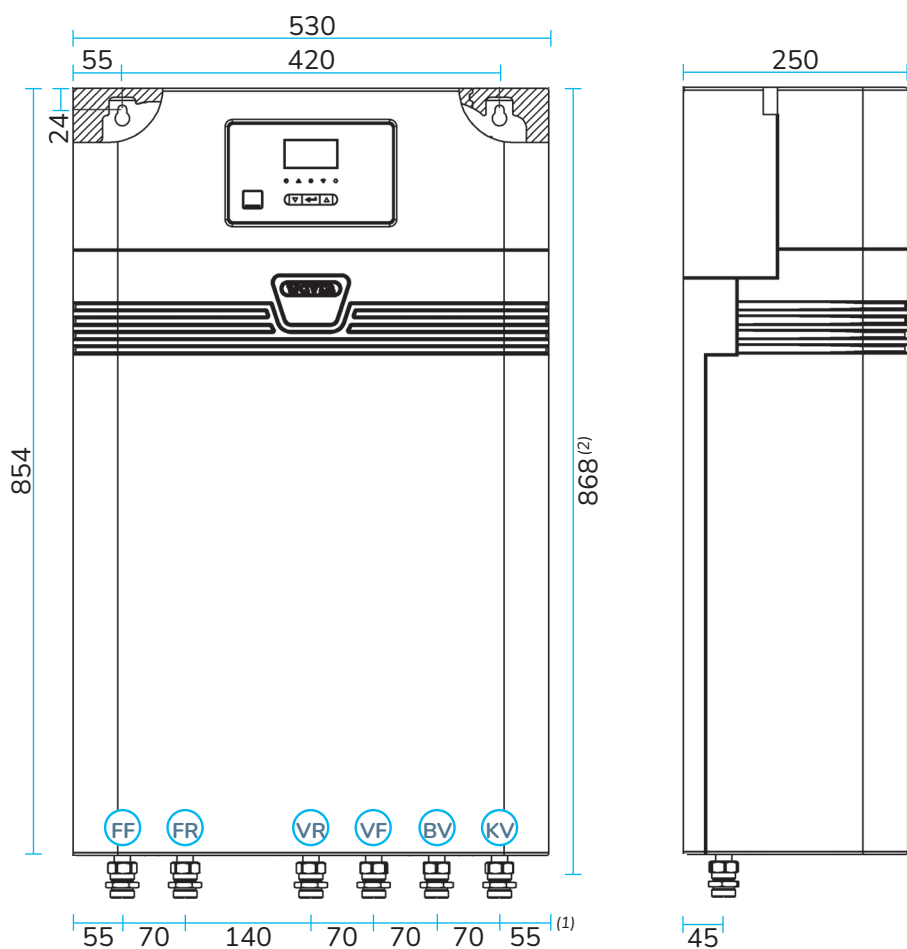
Optimal komfort og driftsøkonomi

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

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

Dimensioner (mm)



	Tilslutning
FF	Fjernvarme frem
FR	Fjernvarme retur
VR	Varme retur
VF	Varme frem
BV	Brugs vand
KV	Koldt vand

(1) De viste mål er for venstrevendt enheder. For højrevendte enheder er tilslutningspositioner og mål spejlvendte.

(2) +60 mm, hvis valgfrie DN15-kugleventiler er inkluderet.

Teknisk data

Hydraulisk

Maks. driftstryk (pri.)	16 bar / 1600 kPa
Maks. driftstryk (sek.)	2,5 bar / 250 kPa
Maks. driftstryk (BV)	10 bar / 1000 kPa
Maks. drifttemperatur (pri.)	120 °C
Maks. drifttemperatur (sek.)	85 °C
Maks. drifttemperatur (BV)	65 °C
Vandmængde	Maks. 3 liter
Strømforsyning	230 V 50 Hz 45 W
Tilslutning af måler	3/4" x 110mm standard (165/190mm tilgængeligt alternativ)
Isoleringskappe	EPP, λ : 0,039 (W/mK)

Varmetab til Be15

Unit med isoleret kappe	Type	Brugsvand (W/k)	Varme (W/k)
Calefa V 40/40	Indirekte	0,44	0,25

DHW-212-ITC styring

Strømforsyning	230 V / 50 Hz
Strømforbrug	Standby 1 W / Maks. 45 W
Beskyttelsesklasse	IP 41
Driftstemperatur	0 to 50 °C
Batteri	CR2032 3 V / 0,2 A
Radiofrekvens	868,5 MHz / 25 mW

Grundfos UPM3 15-70 130 pumpe

Kurve	H	P _{Max}	Korr. forbrug, 0,4 (BE18)
Kurve 1	5 m	33 W	13,2 W
Kurve 2	6 m	39 W	15,6 W
Kurve 3	7 m	52 W	20,8 W

Komponenter

Hovedkomponenter

01	Brugsvandsveksler
02	Veksler Varme
07	Trykudligner
10	Afspærringsventil
22	Trykuafhængig reg.ventil (PICV), Varme
25	Sikkerhedsventil Varme
28A	Kontrollerbar Kontraventil
34	Stepper motor (ITC) / Kapillarrørstermostat (u/ITC)
36	Flowmåler
37	Trykuafhængig reg.ventil (PICV), Brugsvand
40	Pumpe UPM 3
49	Aut. Luftudlader
51	Temperaturføler
52	1/2" / M10 Trykudtag el, Følerlomme
53	Snavssamler
54	Tryktransmitter
57	Trykeksponation
59	1/2" / M10 Følerlomme
60	Calefa DHW 212 V ITC Styring
70	Calefa DHW 211V Brugsvandsregulator
90	3/4" x 110mm Passtykke

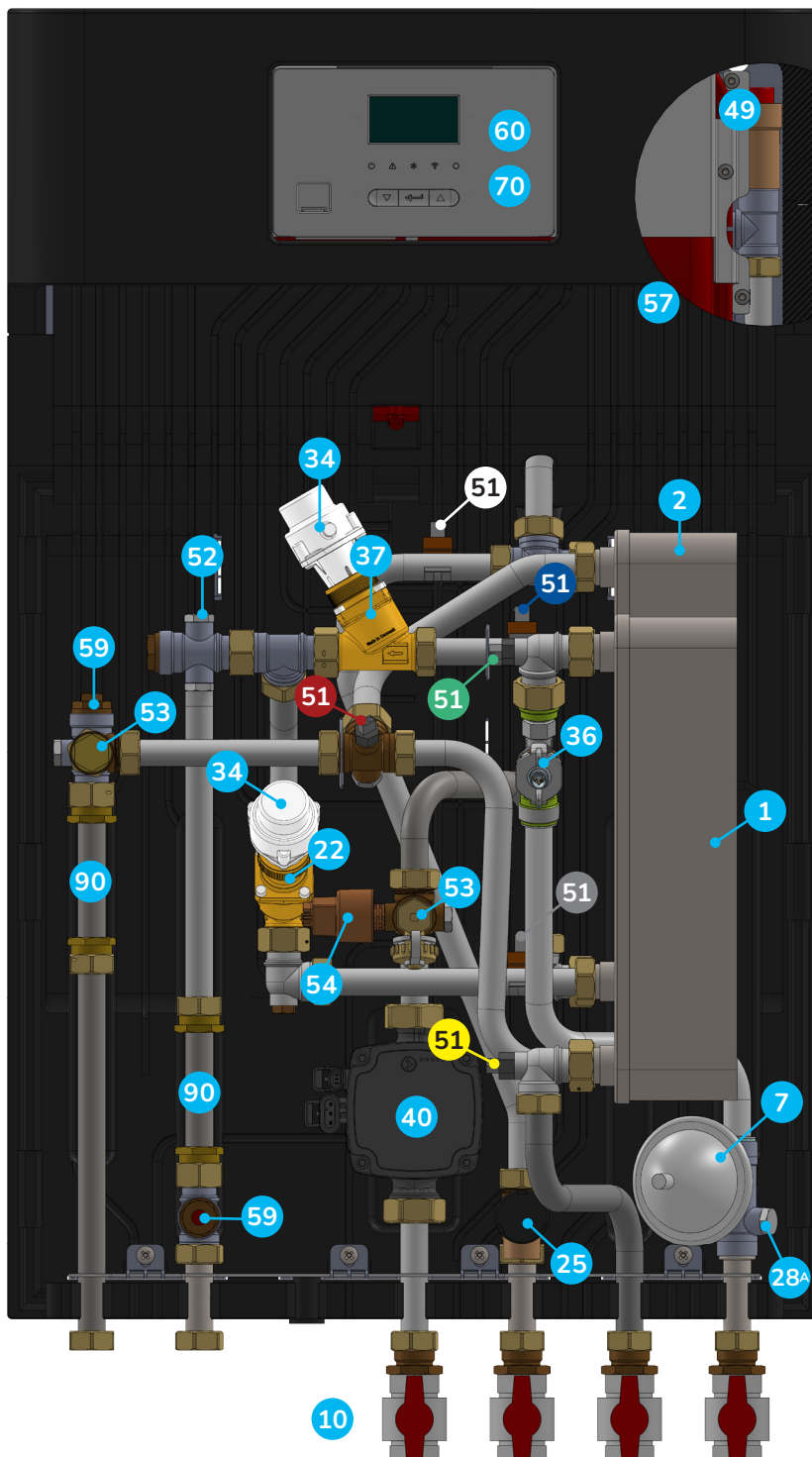
Temperaturfølere (51)

Alle enheder

Fjernvarme retur	MØRKEBLA
Koldt vand	GRØN
Brugs vand	GUL
Fjernvarme frem	RØD

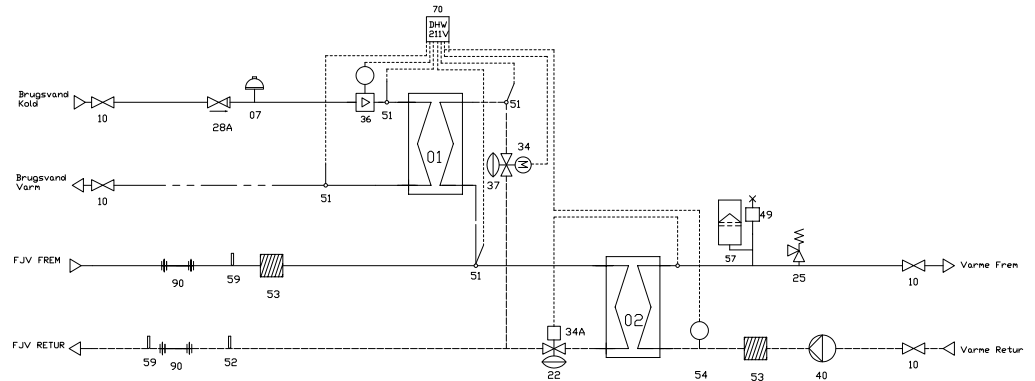
ITC-enheder

Varme retur	GRÅ
Varme frem	HVID

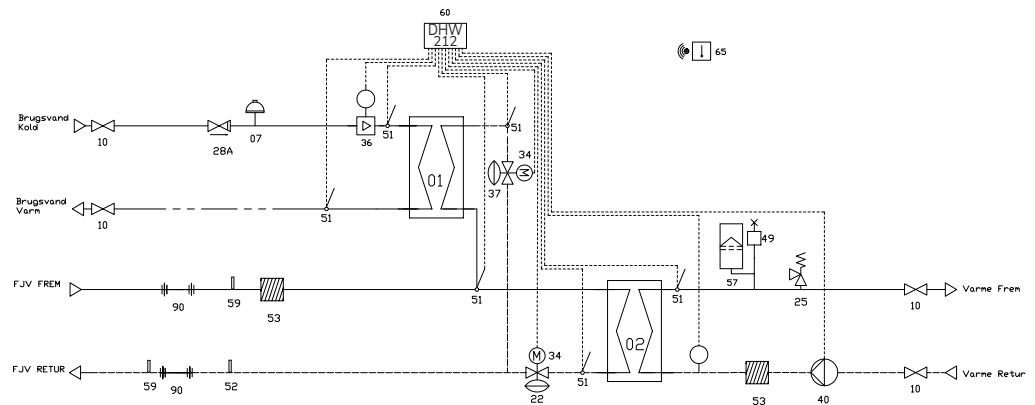


Principdiagrammer

Principdiagram, Calefa II V



Principdiagram, Calefa II V ITC



01	Brugsvandsveksler
02	Veksler Varme
07	Trykudligner
10	Afspærringsventil
22	Trykuafhængig reg.ventil (PICV), Varme
25	Sikkerhedsventil Varme
28A	Kontrollerbar Kontraventil
34	Stepper motor (ITC) / Kapi- larrørstermostat (u/ITC)
36	Flowmåler
37	Trykuafhængig reg.ventil (PICV), Brugsvand
40	Pumpe UPM 3
49	Aut. Luftudlader
51	Temperaturføler
52	1/2" / M10 Trykudtag el, Følerlomme
53	Snavssamler
54	Tryktransmitter
57	Trykexpansion
59	1/2" / M10 Følerlomme
60	Calefa DHW 212 V ITC Styring
65	Trådløs udeføler
70	Calefa DHW 211V Brugsvandsregulator
90	3/4" x 110mm Passtykke

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*
Vek-sler 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)	
WH30 20pl	730	20	31,0	12,8	18,1		36,6	15,1	16,4		42,2	17,4	14,7		46,6	19,2	14,4	
	815	25	34,1	14,1	18,6		40,4	16,6	16,9		46,2	19,0	15,7		51,6	21,3	14,8	
	965	35	39,4	16,2	19,5		46,9	19,3	17,7		53,8	22,1	16,5		60,2	24,8	15,6	
WH30 40pl	855	20	38,8	15,9	15,3		45,0	18,4	13,8		50,7	20,8	12,8		56,6	23,0	12,2	
	950	25	42,8	17,5	15,6		49,7	20,4	14,1		56,1	23,0	13,1		61,9	25,4	12,5	
	1100	35	48,8	20,0	16,2		56,9	23,3	14,6		64,3	26,3	13,6		71,2	29,2	12,8	
	1230	50	54,6	22,6	16,7		64,0	26,5	15,1		72,7	30,1	14,0		78,4	32,5	15,0	
WH30 60pl	910	20	42,6	17,4	14,1		49,0	20,1	12,8		54,8	22,5	12,0		60,3	24,7	11,5	
	1005	25	46,7	19,1	14,4		53,7	22,0	13,1		60,3	24,7	12,2		66,4	27,2	11,7	
	1160	35	53,2	21,8	14,9		61,5	25,2	13,5		69,1	28,3	12,6		76,2	31,2	12,0	

(*) I henhold til nationale standard DS439-2024

(**) Anvend altid 5kPa under hvad værket garanterer på stikket. Eks. 0,3 bar anvend 25 kPa

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. tryk-tab (kPa)	Effekt (kW)	Pri flow (l/hr)	Sek flow (l/hr)	Pri. tryk-tab (kPa)	Sek. tryk-tab (kPa)
WH30 20pl	5	307	1840	11	45	10	290	290	6	3
WH30 40pl	10,6	307	1840	8	45	25	720	726	20	3,8

Varenumre

Navn	VVS-nummer	Tilslutning	Effekt brugsvand/ vekslerstørrelse	Effekt varme	Styring	Beskrivelse
Calefa II DH V 40-40 V ITC	375950021	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Standard (Indirekte: Randers, Vejle, Viborg, Gentofte): Tilslutning for måler i FJV frem og retur 110mm G3/4" (PDO), filter i FJV frem, trykudligner 0,16l
Calefa II DH V 40-40 H ITC	375950022	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 2	375950221	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 2 (Direkte: Aarhus, Fredericia, Mid- delfart, Søby): Tilslutning for måler i FJV frem og retur 110mm G3/4" (PDO), Filter før måler i FJV Frem og retur, trykudligner 0,16l
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 2	375950222	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 3	375950321	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 3 (Direkte: Nykøbing Falster, Svend- borg, Odder): Tilslutning for måler i FJV frem og retur 165mm G3/4" (PDO), Filter før måler i FJV Frem og Retur, trykudligner 0,16l
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 3	375950322	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 4	375950421	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 4 (Direkte: Silkeborg, Vejle AMBA, Skive): Tilslutning for måler i FJV frem og retur 190/110mm G1" (PDO), Filter før måler i FJV frem, trykudligner 0,16l
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 4	375950422	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 5	375950521	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 5 (Direkte/Indirekte: Grindsted): Tilslut- ning for måler i FJV frem og retur 165mm G1" (PDO), Filter før måler i FJV Retur, trykudligner 0,16l
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 5	375950522	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 7	375950721	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 7 (Frederiksberg, Hvidovre, Holstebro): Tilslutning for måler i FJV frem/retur 110mm G3/4" (PDO), filter i FJV frem, trykudligner 0,16l +(under unit) Mano 16 bar FJV frem/retur
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 7	375950722	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 8	375950821	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 8 (Kalundborg): Passtykke FJV retur 110mm G3/4", Filter FJV frem, Trykudligner +(under unit) 16 bar mano FJV frem/retur, 120°C termo varme retur, aftap varme frem/varmt vand
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 8	375950822	Højre				
Calefa II DH V 40-40 V ITC CITY 9	375950921	Venstre	49 kW WH30-40M	25 kW WH30-40M	Fremløbstem- peraturstyring iht. DS469	Bymodel 9 (Glostrup): Tilslutning for måler i FJV frem og retur 190/110mm G1" (PDO), Filter i FJV frem, Aftap i FJV retur +(under unit) 120°C termometer varme frem og retur
Calefa II DH V 40-40 H ITC CITY 9	375950922	Højre				

Der findes flere varianter end angivet i databladet.

Kontakt evt. Wavin for yderligere information på Salg.dk@wavin.com

Advancing Indoor Comfort with Wavin

From family homes to apartments, Wavin stands as the trusted choice for a comprehensive indoor climate solution. Through innovative controls, it seamlessly integrates underfloor heating, ceiling heating and cooling, heat interface units and mechanical ventilation.

All components work harmoniously in a unified solution, Advancing Indoor Comfort with efficiency and ease.



Building & Infrastructure



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.

Orbia's Building and Infrastructure business Wavin is an innovative solutions provider for the global building and infrastructure industry. Backed by more than 60 years of product development experience, Wavin is advancing life around the world by building healthy, sustainable environments for global citizens. Whether it's to improve the distribution of clean drinking water, to make sanitation accessible for everyone, to create climate resilient cities, or to design comfortable living spaces, Wavin collaborates with municipal leaders, engineers, contractors, and installers to help future-proof communities, buildings and homes. Wavin has 12,000+ employees around 65 production sites worldwide, serving over 80 countries through a global sales and distribution network.

Nordisk Wavin A/S | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000
Internet www.wavin.dk | E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

© 2026 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may occur. Installation must comply with the installation instructions.