

Fjernvarmeunit **Vølund FJV**

INDIREKTE



Varme- og varmtvandscentral til lejligheder og enfamiliehuse

Vølund FJV er en komplet, kompakt, fleksibel og installationsklar fjernvarmecentral til opvarmning og varmt vand - egnet til både renovering og nybyggeri.

Høj komfort

Vølund FJV har fuldautomatisk temperaturstyring for både rumopvarmning og varmt vand. Rumopvarmningen reguleres automatisk i forhold til udetemperaturen og/eller den ønskede rumtemperatur.

Nem installation

Kompakt design, gennemtænkt rørføring, udvidede målepunkter og det fabriksmonterede ledningsnet gør både installation og drift enkel og effektiv. Det medfølgende, forprogrammerede betjeningspanel forenkler idriftsættelsen.

Vølund FJV er monteret på en isoleret ramme og med et isoleret dæksel. Bedre isolering betyder lavere energiuledning og højere energieffektivitet.



- Lav returtemperatur med stabil og hurtig varmtvandsstyring.
- Smartphone-app til at styre dit system.
- Kompakt og fleksibel med stilrent design.

Vølund FJV - designet til fremtiden

Vølund FJV er designet til at passe til fremtidens lavtemperatur fjernvarmenet.

Fordele:

- Pumpe og ventiler sender deres status til betjeningspanelet, og aktuelle driftsdata er synlige via betjeningspanelet.
- Praktisk styring af varmt brugsvand med indbygget energioptimeret tomgangsfunktion.
- Måletilslutninger til individuel måling af energiforbrug samt varmt- og koldtvarsflow.
- Betjeningspanel med S-styring, der er nem at installere og anvende.

Fremtidssikret

Den kraftfulde og unikke software er fremtidssikret i hele centralens levetid og kan opdateres på afstand via myUplink app eller lokalt på betjeningspanelet, efterhånden som nye funktioner og tilbehør bliver tilgængelige.

Vølund FJV bygger på den nyeste teknologi og er udviklet til at levere stabil ydeevne i mange år – også i fremtidens lavtemperatur fjernvarmenet.

Drift

Det varme vand fra fjernvarmenettet overføres til bygningens varme- og varmtvandssystem i varmevekslerne. Varmen overføres gennem en pladevarmeveksler lavet af syrefrit rustfrit stål, som holder fjernvarmevandet helt adskilt fra ejendommens eget system.

Vølund FJV har automatisk temperaturstyring til opvarmning. Varmekredsen reguleres i forhold til udetemperaturen og den ønskede indetemperatur.

Når der ikke er varmebehov, stopper varmekredsens cirkulationspumpe automatisk, men den motioneres regelmæssigt.

Pumpen har en indbygget energisparefunktion.

Når der ikke bruges varmt brugsvand, tager en indbygget tomgangsfunktion over og sikrer, at enheden er klar til produktion af varmt brugsvand, samtidig med at returtemperaturen og flowet holdes på et minimum.

Betjeningspanelet med indbygget temperatursensor følger altid med og kan placeres frit i boligen – op til 50 meter fra centralen via kabeltilslutning. Det er udstyret med Vølunds velkendte S-styring med intuitiv menuopbygning, som giver nem adgang til indstillinger og aflæsning af centrale driftspunkter.



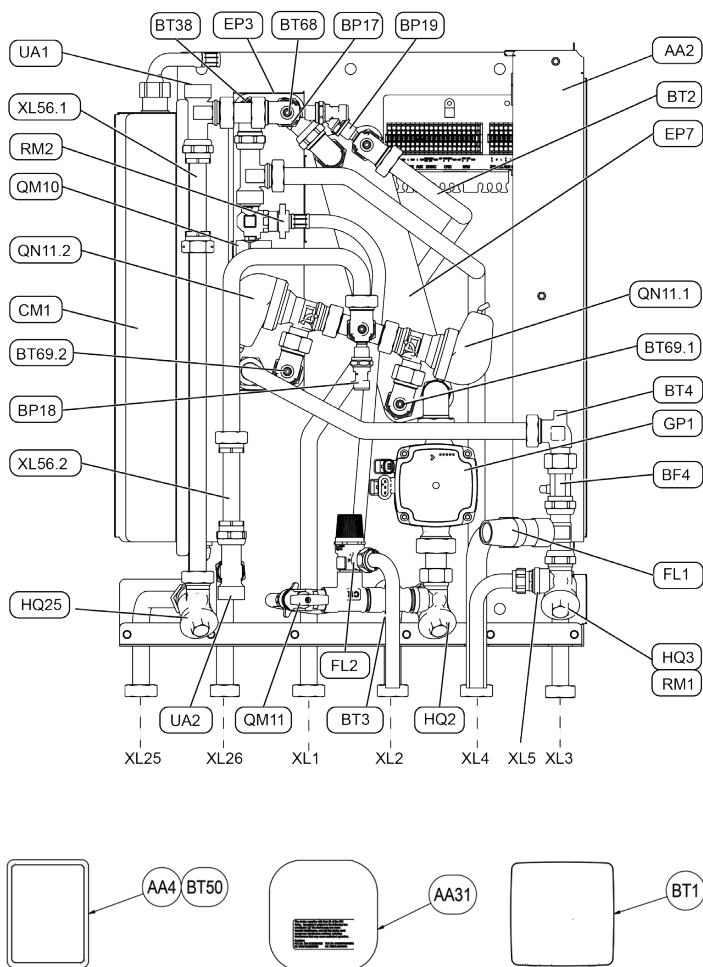
Effektiv løsning



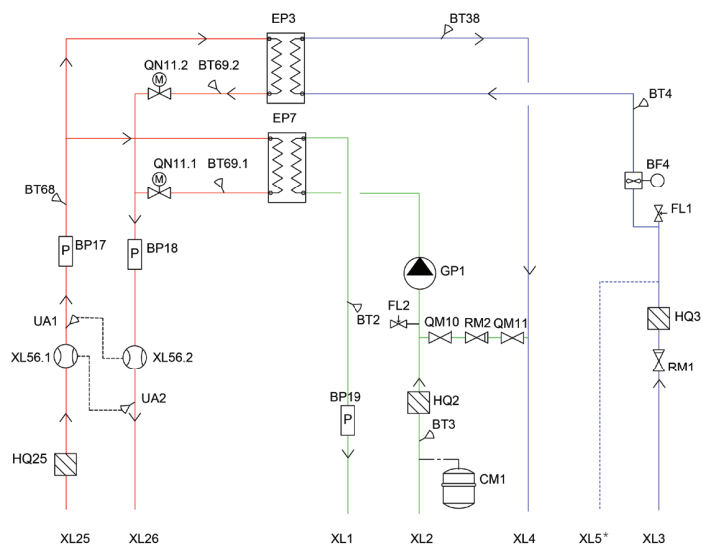
Lang levetid



Miljøvenlig



Vølund FJV indirekte - flowdiagram



Komponenter

Tilslutninger

XL1	Varmekreds, fremløb
XL2	Varmekreds, retur
XL3	Koldt vand
XL4	Varmt vand
XL5	VVC-tilslutning*
XL25	Primær, fremløb
XL26	Primær, retur
XL56.1	Passtykke, energimåler
XL56.2	Passtykke, energimåler

Sensor osv.

BF4	Flowmåler
BP17	Tryksensor primær, fremløb
BP18	Tryksensor primær, retur
BP19	Tryksensor varmekreds
BT1	Udendørs sensor
BT2	Fremløbssensor, varmekreds
BT3	Returløbssensor, varmekreds
BT4	Koldt vandssensor
BT38	Varmtvandssensor
BT50	Rumsensor
BT68	Fremløbssensor, primær
BT69.1	Returløbssensor, primær returvarme
BT69.2	Returløbssensor, primær varmeudveksling
UA1	Tilslutning for temperatursensor, primær fremløb
UA2	Tilslutning for temperatursensor, primær, retur

Elektriske komponenter

AA2	Printkort, ASB-styremodul
AA4	RMU/displayenhed med rumsensor
AA31	CMO40-kommunikationsmodul

VVS-komponenter

CM1	Ekspansionsbeholder varmekreds
EP3	Varmtvandsvarmeveksler
EP7	Varveksler, opvarmning
FL1	Sikkerhedsventil, varmtvandskredsløb
FL2	Sikkerhedsventil, varmekreds
GP1	Cirkulationspumpe, varmekreds
HQ2	Filter, varmekreds
HQ3	Filter, varmtvandskredsløb
HQ25	Filter, primær indløb
QN11.1	Styreventil og aktuator, varmekreds
QN11.2	Styreventil og aktuator, brugsvandskredsløb
QM40	Ventilpakke
QN23	Differenstrykventil
RM1	Koldt vandskontraventil
QZ10	Påfyldningssæt, bestående af:
	WN1 Påfyldningsslange
	QM10 Påfyldningsventil, varmt vand
	RM2 Kontraventil, påfyldning
	QM11 Påfyldningsventil, varmekreds

* tilvalg

Driftsdata

	Fjernvarmenet	Varmtvandskredsløb	Varmekredsløb
Designtryk, bar	16	10	10
Designtemperatur, °C	120	100	100
Åbningstryk, sikkerhedsventil, bar	-	10	2,5

Ydeevne ved differenstryk min. 40 kPa og maks. 600 kPa.

Dimensionering af temperaturprogram (°C)	Effekt (kW)	dPp kPa	Sekundært flow (l/s)	dPs kPa
Varmt vand				
50-20/10-45	38	25	0,26	17
55-16/10-45	47	22	0,32	25
60-14/10-45	47	16	0,32	25
70-12/10-45	47	10	0,32	25
55-21/10-50	44	25	0,26	17
60-18/10-50	54	24	0,32	25
70-14/10-50	54	14	0,32	25
Varme				
65-35/30-50	21	-	0,25	-
55-16/10-45	13	-	0,44	-
60-14/10-45	31	-	0,37	-
70-12/10-45	24	-	0,29	-

Tilslutninger

Tilslutninger	invendigt gevind
Primær, fremløb	G 3/4"
Primær, retur	G 3/4"
Varmekreds, fremløb	G 3/4"
Varmekreds, retur	G 3/4"
Koldt vand	G 3/4"
Koldt vand, udløb	G 3/4"
Varmt vand	G 3/4"

Andre oplysninger

Elektriske data: 230 V, 1-faset, 50 W

Dimensioner (dæksel): B: 560 × D: 350 x H: 700 mm

Vægt: 28,5 kg

Til transport: Samlet vægt kg, 0,2 m³

Differenstryk: min. 40 kPa og maks. tilladt 600 kPa

Vølund FJV er en kompakt og støjsvag vægmonteret fjernvarmecentral med et stilfuldt design. For at minimere eventuel overførsel af driftsstøj anbefales montering på en godt isoleret væg eller på betonvæg.

Vølund FJV kræver begrænset pleje eller vedligeholdelse og har en lang levetid.

myUplink

myUplink-appen giver et hurtigt overblik over status for fjernvarmecentralen og opvarmningen i dit hjem. Det er et brugervenligt og effektivt værktøj til overvågning og styring af varme- og varmtvandsproduktionen – uanset hvor du befinder dig.

Systemet giver nem adgang til temperaturindstillinger og viser historiske data i et overskueligt historikdiagram. Hvis systemet påvirkes af driftsforstyrrelser, sendes der hurtigt besked via push-notifikationer og e-mail.

Tilbehør

- Ekstra referencesensor
- VVC-sæt
- Shuntgruppe til ekstra klimaanlæg
- ERS ventilation



Hent myUplink i App Store eller på Google Play.



Der tages forbehold for evt. faktuelle fejl og trykfejl i denne brochure. 21-25 . Varenr. 30930006