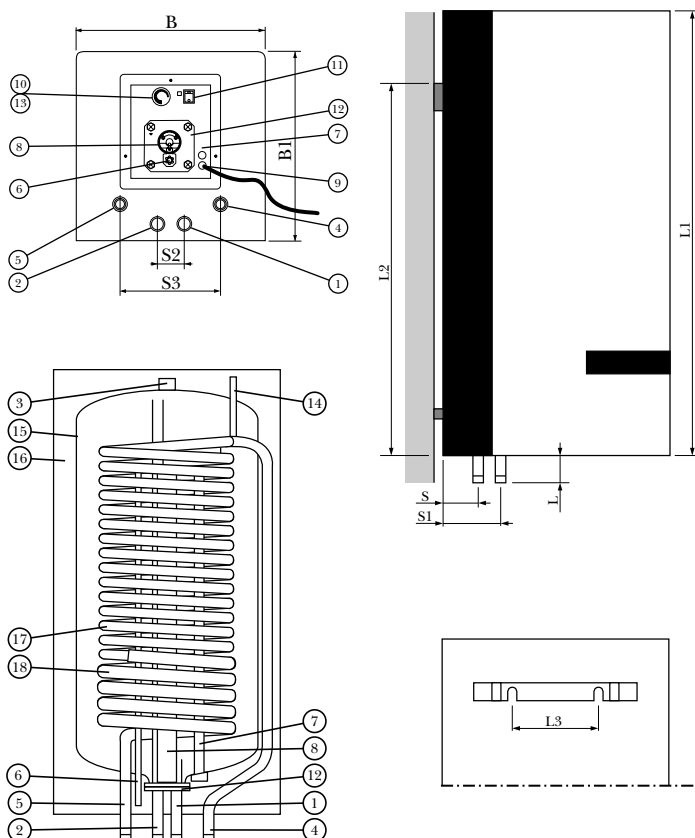


Vølund QM og QMC Quattro 200

INSTALLATIONSVEJLEDNING

Målskitse og udstyr



Mål

Type		2001
S	mm	90
S1	mm	170
S2	mm	65
S3	mm	238
L	mm	55
L1	mm	1225
L2	mm	1090
L3	mm	366
B	mm	580

Tekniske data



Type		2001
Max. driftstryk beholder	bar	10
Max. driftstryk varmespiral	bar	25
Vægt uden vand	kg	120
Hedeflade	m ²	1,2

Anvendelsesmuligheder

Vølund QM og QMC Quattro er en varmtvandsbeholder med varmespiral og el-varmelegeme beregnet for opvarmning af brugsvand.

Vølund QM og QMC Quattro er godkendt af boligministeriet og opfylder kravene i bygningsreglementet.

Godkendelses nr. VA.3.21/DK 1646. DEMKO-godkendt.

Installation

Montering og idriftsættelse af Vølund QMC Quattro skal altid udføres af autoriseret installatør. Ved montering skal bygningsreglementet, vandinstallationsnormen og stærkstrømsreglementet overholdes. Opmærksomheden henledes på, at evt. stedlige krav fra vandforsyningen og el-værket overholdes. I tvivlstilfælde – spørg de pågældende!

Bemærk:

Det påhviler installatøren at instruere brugeren om vandvarmerens funktion og styring, herunder placering og afprøvning af sikkerhedsventil, afspærringsventiler og el-funktioner, samt oplyse om anodeeftersyn/-skift.

Følgende skal iagttages:

Varmtvandsbeholderen leveres med ophængningsbeslag til vægmontering og bør opsættes nærmest det mest benyttede tæppested.

På koldtandsledningen, skal der monteres en godkendt sikkerhedsventil og kontraventil. Ved enfamiliehuse kan disse erstattes af en stilbar kontraventil, **og i uafspærrelig** forbindelse med varmtvandsbeholderen, skal monteres en godkendt sikkerhedsventil for at forhindre overtryk i beholderen. Sikkerhedsventilens afløbsledning skal føres til synligt afløb og må ikke kunne afspærres. Ved opvarmningen af beholderen vil vandet udvide sig, og overløbsrøret fra sikkerhedsventilen vil dryppe lidt, hvilket er helt normalt.

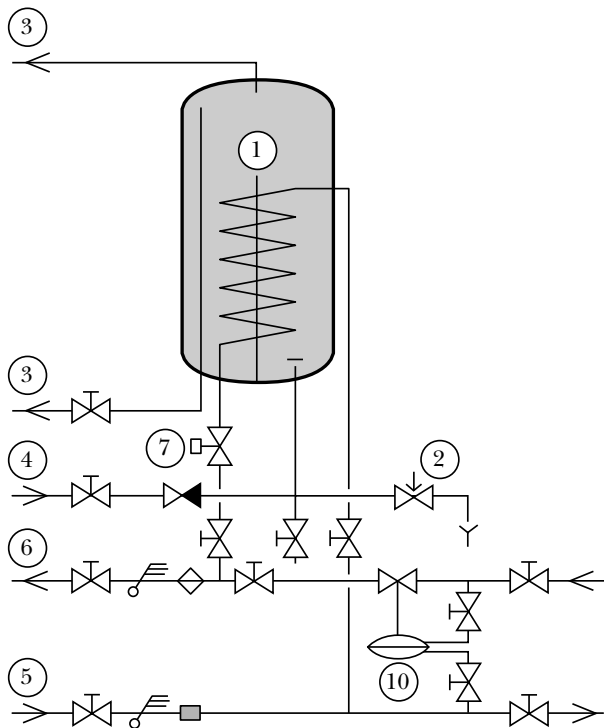
Sikkerhedsventilen og dens afløbsrør skal sikres mod frost.

Udstyr

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| 1. Tilgang (koldt vand) | 3/4" |
| 2. Afgang (varmt vand) | 3/4" |
| 3. Prop (alt. afgang varmt vand) | 3/4" (ind.) |
| 4. Fremløb (spiral) | 3/4" |
| 5. Retur (spiral) | 3/4" |
| 6. Følerlomme | Ø12 |
| 7. Anode | 3/4" |
| 8. Varmelegeme, 400/230 V | 3/1 kW (kun QMC) |
| 9. Tilgang el | 1,5 m (kun QMC) |
| 10. Driftstermostat | (kun QMC) |
| 11. Omskifter varmelegeme/pumpe | (kun QMC) |
| 12. Inspektions/reusedæksel | Ø84 |
| 13. Overkogstermostat | |
| 14. Udluftningsrør | 1/8" |
| 15. Emaljering | |
| 16. Isolering PU-skum (freonfrit) | |
| 17. Varmespiral | 1/2" |
| 18. Varmespiral | 3/4" |

Installationseksempel QM med returventil type FJV

Eksemplet viser styring af returtemperaturen til optimal afkøling og dermed bedre udnyttelse af fjernvarmevandet. Anvendes især ved kubikmeterafregning.



Valgfri V.V. udtag fra top eller bund.

Ved brugsvandscirkulation tages V.V. i top, returneres til V.V. i bund og pex-rør i varmtvandsafgang bund udtages og afkortes ca. 3 – 400 mm.

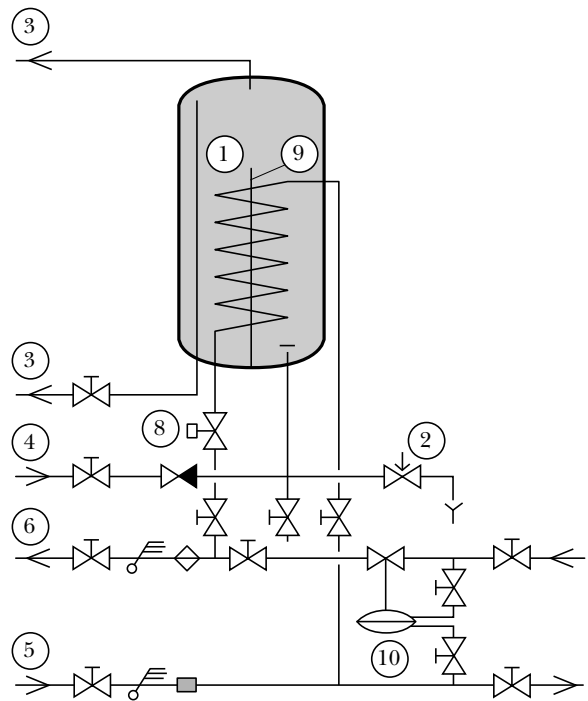
Komponenter

1. Vølund spiralbeholder
2. Sikkerhedsventil
3. Varmt brugsvand
4. Koldt vand
5. Fremløb (fra værk eller kedel)
6. Returløb (til værk eller kedel)
7. Returventil FJV
8. Termostatventil AVTB
9. Følerlomme
10. Trykdifferensventil

Ved tilslutning efter Trykdif. ventil, kan anvendes RAVK/RAVI

Installationseksempel med termostatventil type AVTB.

Beholderen er forsynet med termostat, der lukker for fjernvarmevandet, når brugsvandet har nået den ønskede temperatur. Anvendes især ved energiafregning.



Valgfri V.V. udtag fra top eller bund.

Ved brugsvandscirkulation tages V.V. i top, returneres til V.V. i bund og pex-rør i varmtvandsafgang bund udtages og afkortes ca. 3 – 400 mm.

Valgfri følermontering i følerlomme i bund, eller med kapillarrørspakdåse i top.

Vigtigt

Beholderen er desuden forsynet med følerlomme (pos. 6 på målskitsen) beregnet til montering af føler for termostat.

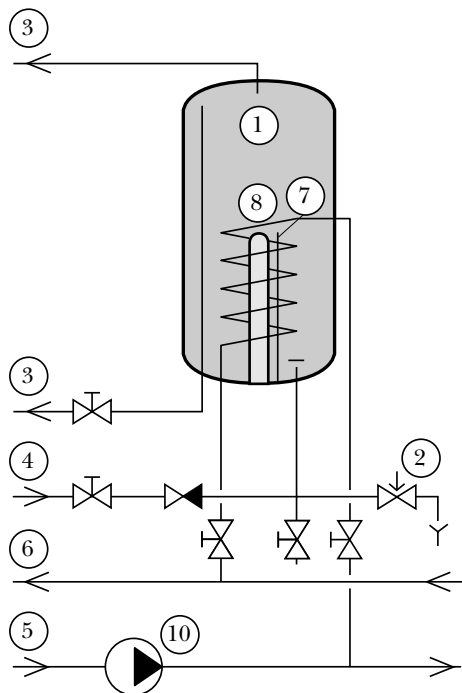
Installationseksemplet med RAVK-/RAVI-/AVTB termostatventil kan suppleres med en FJV returventil ved kubikmeterafregning.

Garanti/Vedligeholdelse

Der ydes garanti i henhold til købeloven. Dog udvidet garanti på 5 år mod gennemtæring. Betinget af at anoden tilses min. hvert andet år og om nødvendigt udskiftes.

For vedligeholdelse er monteret dæksel for adgang til følerlommer og anode. Beholderen er i bunden forsynet med inspektions-/rensedæksel.

Installationseksempel QMC med el-/kedeldrift



Valgfri V.V-udtag fra top eller bund.

Ved brugsvandscirculation tages V.V i top og cirkulationsledning tilsluttes V.V. udtag i bund, pex-rør i varmtvandsafgang bund udtages og afkortes ca. 3 – 400 mm.

Komponenter

1. Vølund spiralbeholder
2. Sikkerhedsventil
3. Varmt brugsvand
4. Koldt vand
5. Fremløb (fra værk eller kedel)
6. Returløb (til værk eller kedel)
7. Følerlomme (føler for termostat till elvarmelegeme/pumpe)
8. Elvarmelegeme
9. Beholderpumpe
10. Anlægspumpe

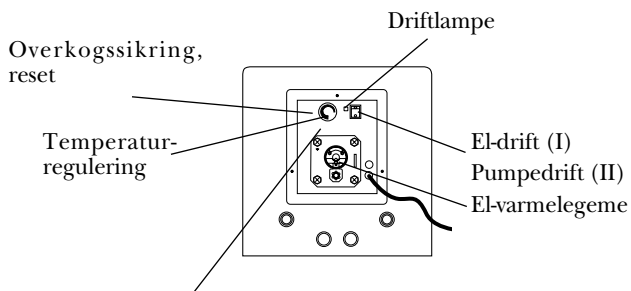
Vigtigt

Beholderen er forsynet med to termostater. Driftstermostatens reguleringsområde er 5 – 80 °C. Overkogssikringen afbryder ved 100 °C og skal manuelt genindkobles ved at fjerne afdækningsprop og aktivere knap bag denne. Skruen skal drejes.

Ved siden af termostaten er monteret en omskifter, således at man kan vælge mellem el eller pumpedrift, hvis en sådan er monteret.

Anlægspumpe/cirkulation over spiral *skal* være stoppet ved eldrift.

OBS! Apparatet skal altid fyldes med vand inden strømmen tilsluttes.

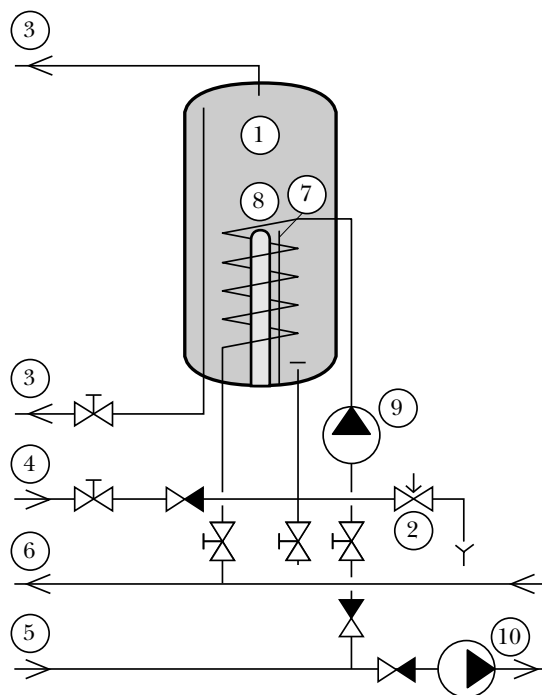


Temperatur stop 60 °C, ved at fjerne beslag, som sidder under betjeningsknappen for temperaturregulering, øges max. temp. til 80 °C.

Installationseksempel med kedel/eldrift og separat Pumpe

Beholderen er her forsynet med termostat der styrer henholdsvis el-varmelegeme/pumpe via omskifter. Når den indstillede temp. er nået, slukkes henholdsvis el-varmelegeme/pumpe.

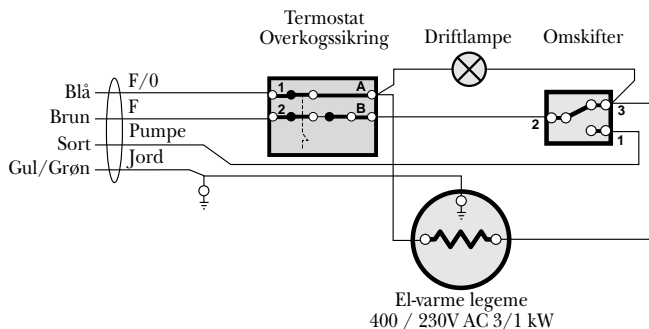
Såfremt der ønskes 2 temp. drift bruges signal for beholderpumpe til overstyring af kedeltemp, samt stop af anlægspumpe. Til sikring af flowretning bruges kontraventiler (kontra klap).



Valgfri V.V-udtag fra top eller bund.

Ved brugsvandscirculation tages V.V i top og cirkulationsledning tilsluttes V.V. udtag i bund, pex-rør i varmtvandsafgang bund udtages og afkortes ca. 3 – 400 mm.

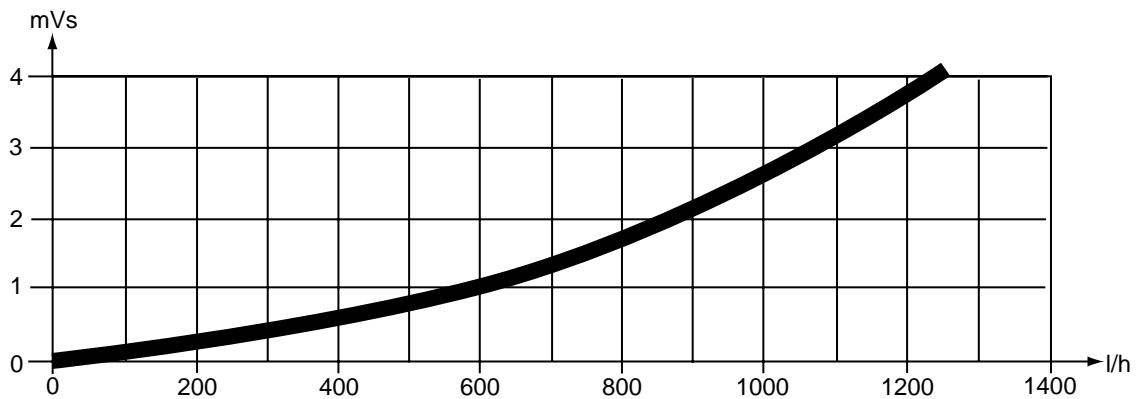
El-diagram



OBS! QMC kræver (fase)- afbryder i den faste installation!

Tryckfald spiral

QM-QMC Quattro beholder



Ydelsetabel

Spiral	Beholder type	v/vand 10 – 40 °C	v/vand 10 – 40 °C	v/vand 10 – 40 °C	v/vand 10 – 50 °C	v/vand 10 – 50 °C	v/vand 10 – 50 °C	El-patron 3 kW	Opvarm. tiden	El-patron 1 kW	Opvarm. tiden
Frem/retur	Quattro	konstant ydelse pr. time	ydelse første time *	konstant pr. time	konstant ydelse pr. time	ydelse første time *	konstant pr. time	Ydelse pr. time 400 V	3 kW	Ydelse pr. time 230 V	1 kW
Temp °C	Liter	l/h	l/h	kW	l/h	l/h	kW	l/h	min.	l/h	min.
80/40	200	706	826	24,6	486	606	22,6	64	186	21	559
70/30	200	414	534	14,5	245	365	11,41				
60/30	200	324	444	11	172	293	8,0				

* (Ydelsen første time = konstantydelsen + 60% af beholdervolumen).

QM-QMC