

Tegningsbilag til tekniske bestemmelser for fjernvarme

Roskilde Varme A/S



Januar 2015

Vejledende forindstillinger til radiatorer i enfamiliehuse

Areal, m ²	RADITRIM-A	TRV-2S	Danfoss RA-U
5	0,3	1,0	2
10	0,4	1,5	2
15	0,6	2,0	3
20	0,7	3,0	3,5
30	0,9	3,6	4
40	1,1	4,2	4,5
50	1,25	4,9	5

Areal, angiver det gulvareal, som den enkelte radiator opvarmer.

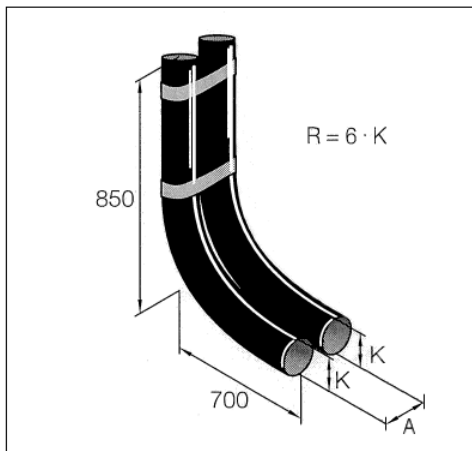
På varmtvandsbeholdere i enfamiliehuse skal der monteres mængdebegrænsere, enten i form af termostatventil med mulighed for forindstilling til begrænsning af flow eller i form af Raditrim-ventil.

Mængdebegrænserne skal indstilles på:

100 l/h i huse uden badekar .

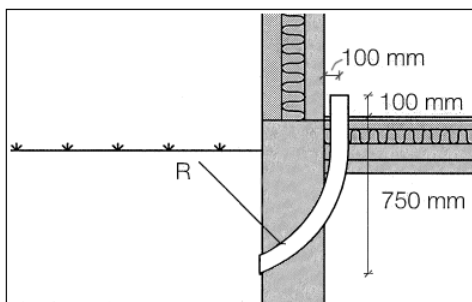
150 l/h i huse med badekar.

Indføring med føringsrør



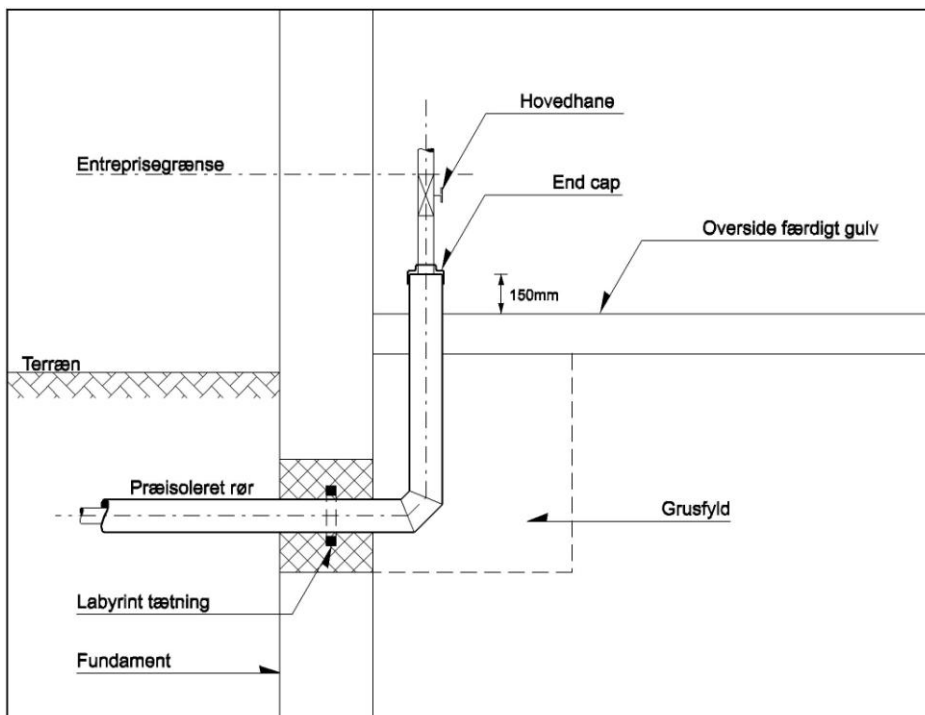
Tabel 1

Føringsrør (K) [mm]	Centerlinieafstand (A) [mm]	Kapperør, fjernvarme [mm]
ø110	145	ø77
ø125	160	ø90
ø140	175	ø110



Føringsrør bruges for mindre fleksible stikledninger i bygninger uden kælder. Typisk villaer.

Indføring, ikke fleksible rør

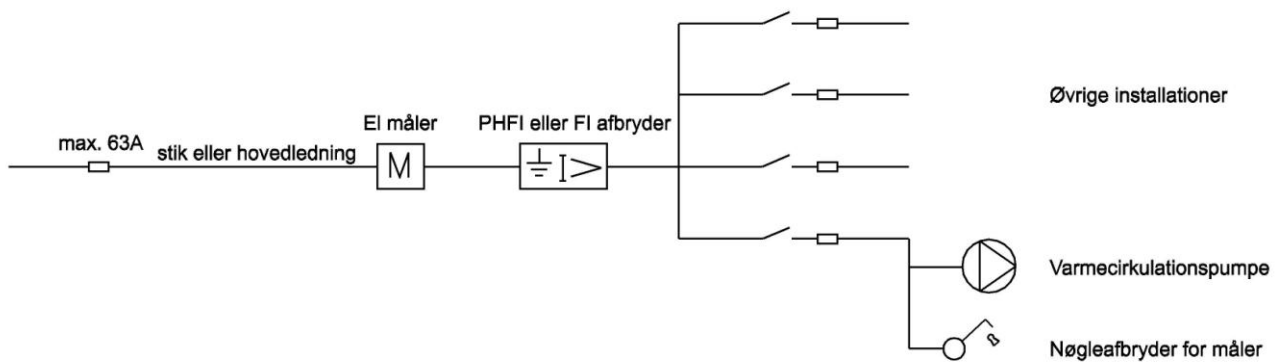


Benyttes for ikke fleksible stikledninger i bygninger uden kælder. Typisk større bygninger.

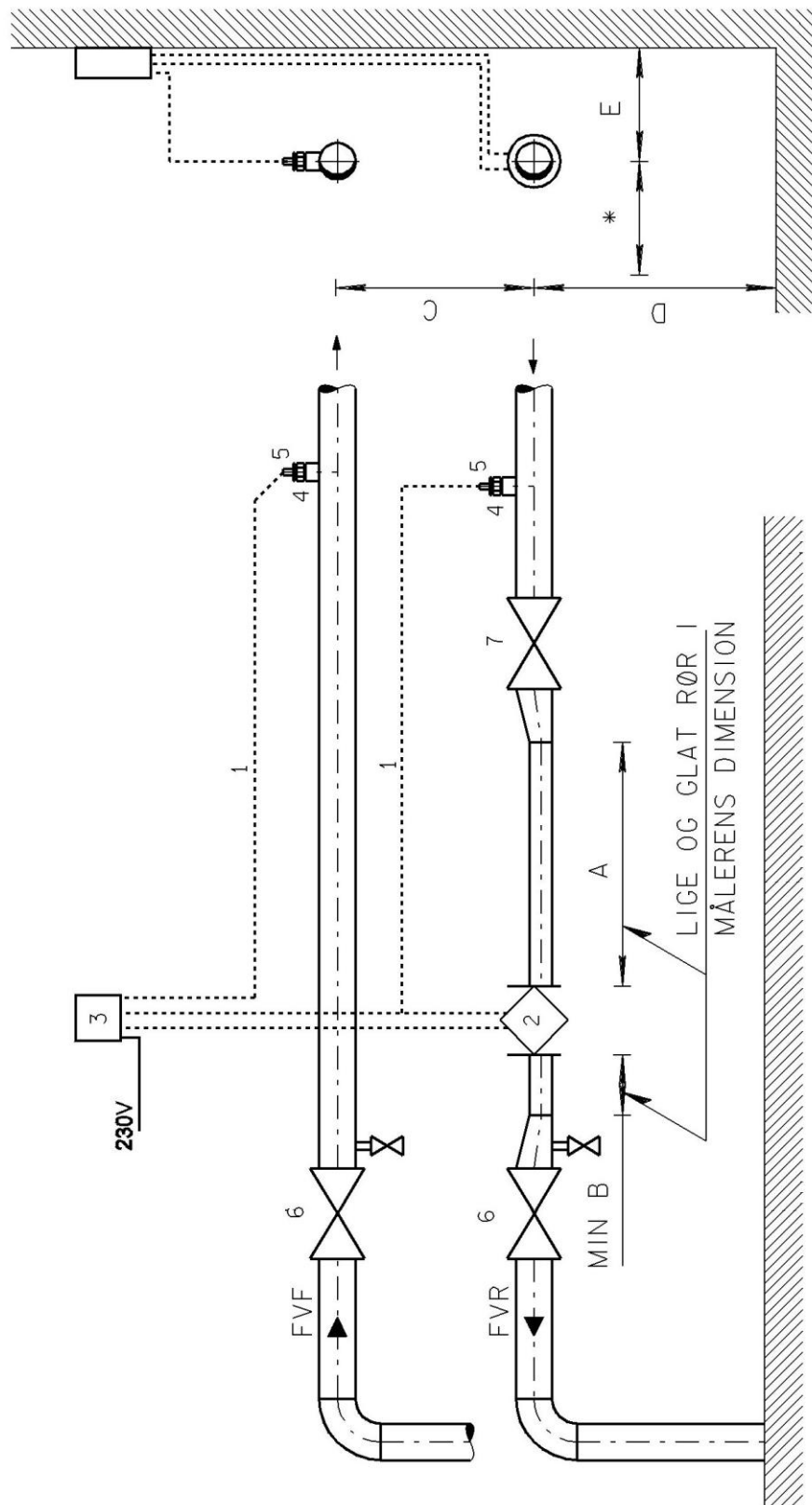
Hovedhanerne skal være åbne, mens rørene svejdes.

Fri plads foran hovedhaner skal være minimum 600 mm.

Tilslutning max 63A



Varmecirkulationspumpe og nøgleafbryder for måler skal sidde på samme sikring. Andre installationer tillades også tilsluttet denne sikring.



* Fri plads foran måleren skal minimum være 600 mm.

Fri plads omkring måleren i øvrige retninger skal minimum være 300 mm.

Måler er Kamstrup type CD

Tabel 3 - Afstandskrav

Målerstørrelse DN	A	B	C	D	C+D	E
≤ DN20	ingen	ingen	250	400	Maks. 1200	110
DN25 < måler ≤ DN50	Min. 5xDN	ingen	400	600	Maks. 1200	200
≥ DN65	Aftales med værket	Aftales med værket	Aftales med værket	Min. 600	Maks. 1200	Aftales med værket

1. Ledninger, leveres og monteres af VÆRKET
2. Flowmåler, leveres af VÆRKET og monteres af INSTALLATØREN
3. Energiregneenhed, leveres og monteres af VÆRKET
4. Temperaturfølere, leveres og monteres af VÆRKET
5. Følerlommer, leveres af VÆRKET og monteres af INSTALLATØREN
6. Hovedhaner, leveres og monteres af VÆRKET
7. Afspærringshane, leveres og installeres af INSTALLATØREN

Brugsvand varmt

Cirkulation

Brugsvand Koldt

GA

Fremløb

Returløb

GA

Varme frem

Varme retur

Symbolforklaring:

Ventil

Kontraventil

Pumpe

Motorventil

Mængde begrænsner

Måler

Snavssamler

Differenstryk Regulator

Trykexpansion

Varmeveksler

Temperaturføler

Sikkerhedventil

Følerlomme

Varmeautomatik

Udeføler

Varmtvands beholder

Navn: Bilag 9.1

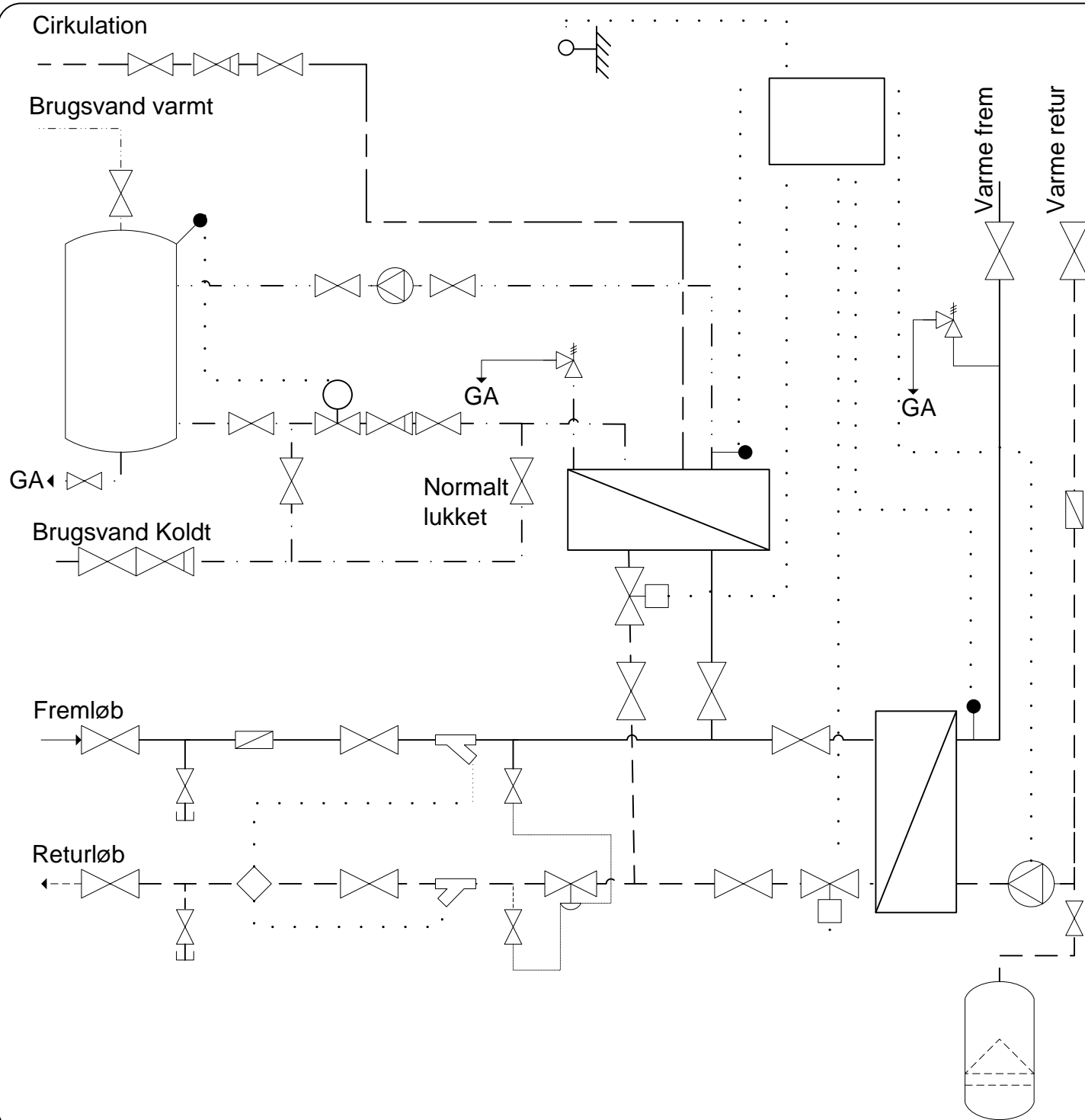
Dato: 31-10-2014

Version: Anlæg med varmtvandsbeholder

Godkendt: Simon Jochumsen



ROSKILDE FORSYNING



Symbolforklaring:

- | | | | |
|--|-------------------------|--|------------------------|
| | Ventil | | Temperaturføler |
| | Kontraventil | | Sikkerhedventil |
| | Pumpe | | Følerlomme |
| | Motorventil | | Varmeautomatik |
| | Termostyret ventil | | Udeføler |
| | Måler | | Bundhane med slutmuffe |
| | Snavssamler | | Varmtvands beholder |
| | Differenstryk Regulator | | |
| | Trykekspansion | | |
| | Varmeveksler | | |

Navn: Bilag 9.2

Dato: 31-10-2014

Version: Anlæg med VVB og Ladekreds

Godkendt: Simon Jochumsen



ROSKILDE FORSYNING

Brugsvand varmt

Cirkulation

Brugsvand Koldt

GA

Fremløb

Returløb

GA

Varme frem

Varme retur

Symbolforklaring:



Ventil



Temperaturføler



Kontraventil



Sikkerhedventil



Pumpe



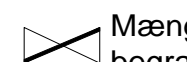
Følerlomme



Motorventil



Varmeautomatik



Mængdebegrænser



Udeføler



Måler



Varmtvandsbeholder



Snavssamler



Differenstryk Regulator



Trykspantion



Varveveksler

Navn: Bilag 9.3

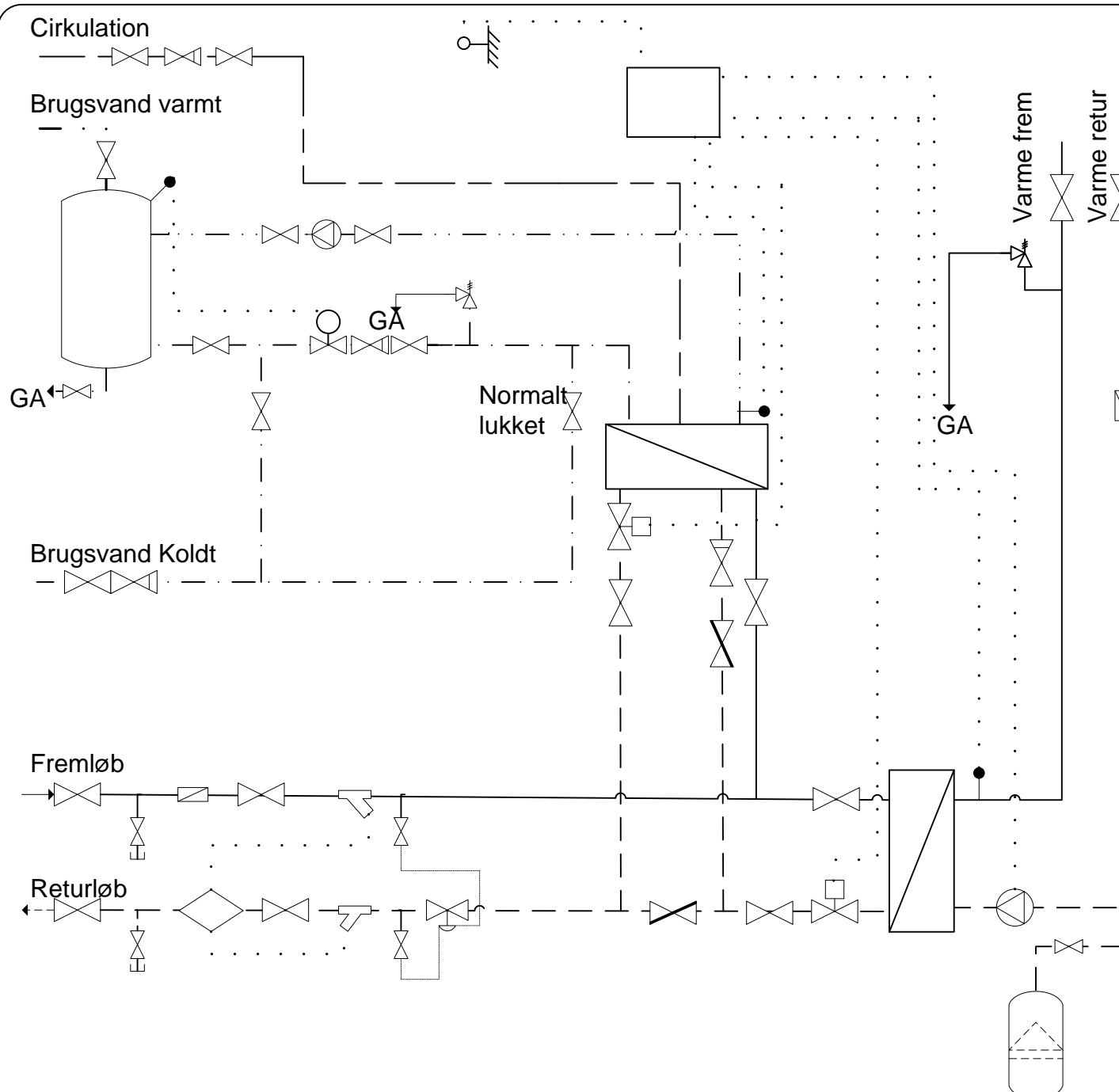
Dato: 31-10-2014

Version: Anlæg med varmtvandsbeholder og efterkøl



















Godkendt: simonj



ROSKILDE FORSYNING



Symbolforklaring:

-  Ventil
-  Kontraventil
-  Pumpe
-  Motorventil
-  Termostyret ventil
-  Måler
-  Snavssamler
-  Differenstryk Regulator
-  Trykspantion
-  Varmeveksler
-  Temperaturføler
-  Sikkerhedventil
-  Følerlomme
-  Varmeautomatik
-  Udeføler
-  Bundhane med slutmuffe
-  Varmtvands beholder
-  Mængdebegrænser

Navn: Bilag 9.4	Dato: 31-10-2014
Version: Anlæg med VVB og Ladekreds og efterkøl	
Godkendt: Simon Jochumsen	



Brugsvand varmt

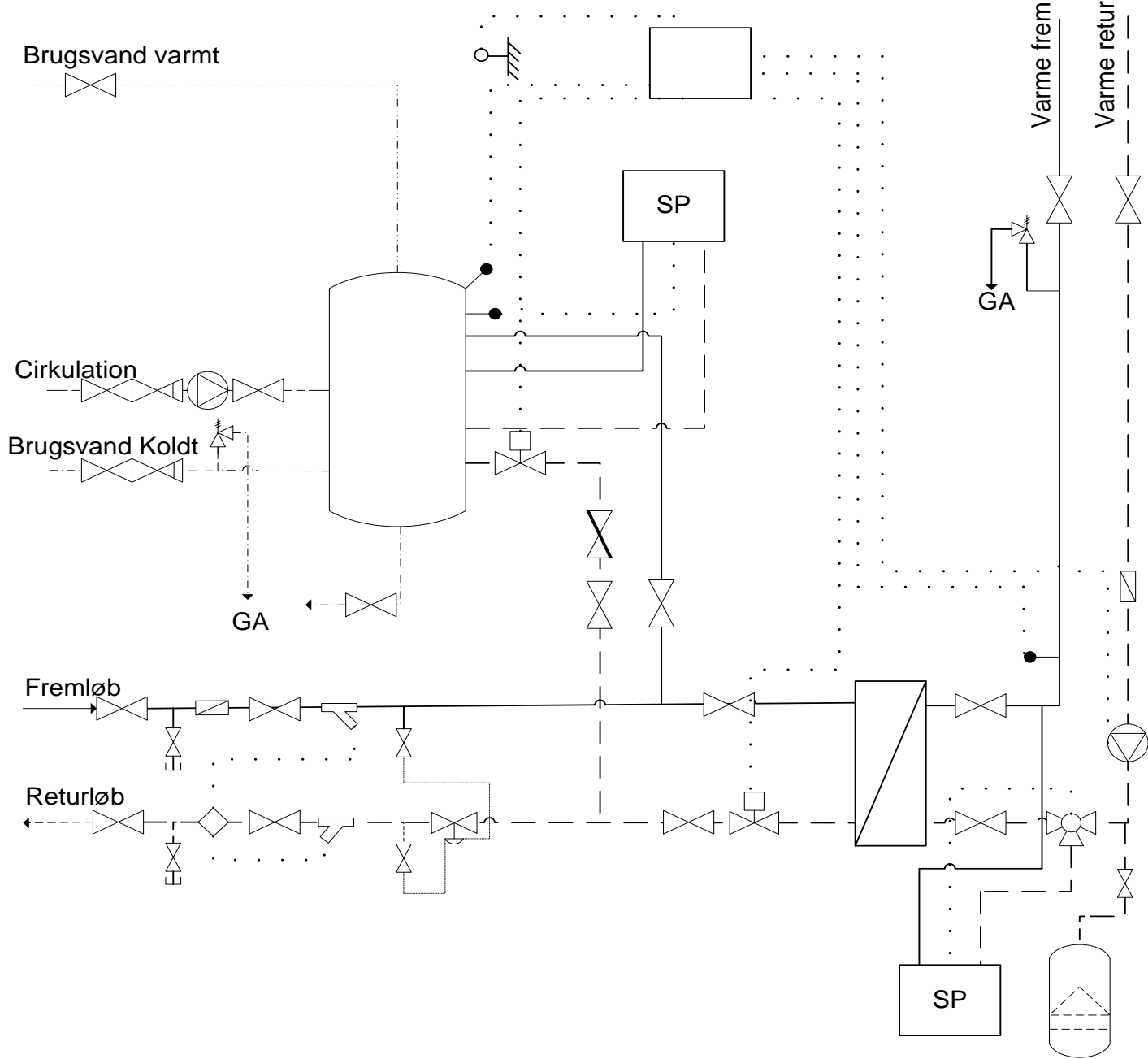
Cirkulation

Brugsvand Koldt

GA

Fremløb

Returløb



Symbolforklaring:



Ventil



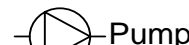
Temperaturføler



Kontraventil



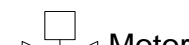
Sikkerhedventil



Pumpe



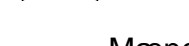
Følerlomme



Motorventil



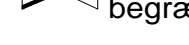
Varmeautomatik



Mængde begrænser



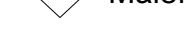
Udeføler



Måler



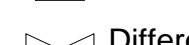
Varmtvands beholder



Snavssamler



Differenstryk Regulator



Trykekspansion



Supplerende varmekilde



Trevejsventil



Varmevæksler

Navn: Bilag 9.5

Dato: 31-10-2014

Version: Anlæg med varmtvandsbeholder og supplerende energikilde

Godkendt: Simon Kaare Jochumsen



ROSKILDE FORSYNING

