



Figurer til leverings- og installationsbestemmelser for fjernvarmeanlæg

I dette dokument har vi samlet vejledninger og figurer, som beskriver principperne for installering af fjernvarmeanlæg fra Viborg Varme.

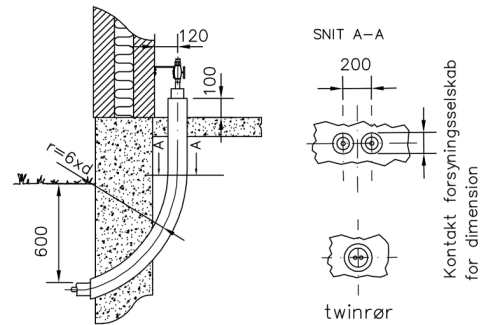
Figur 1

Princip for tilslutning af alupex som stik

Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	

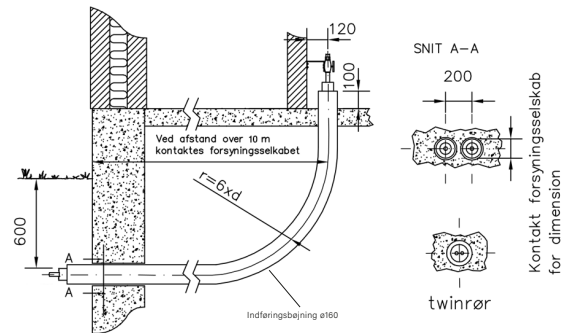
Almindelig husindføringsbøjning

Kappediameter på $\varnothing 77$ til $\varnothing 125$
Bygherre monterer og fastgører
husindføringsbøjningen



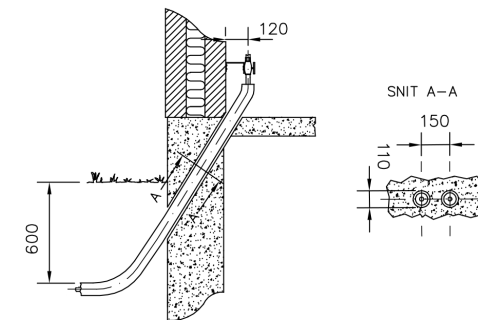
Forlænget husindføringsbøjning

Kappediameter på $\varnothing 77$ til $\varnothing 125$
Bygherre monterer og fastgører
husindføringsbøjningen

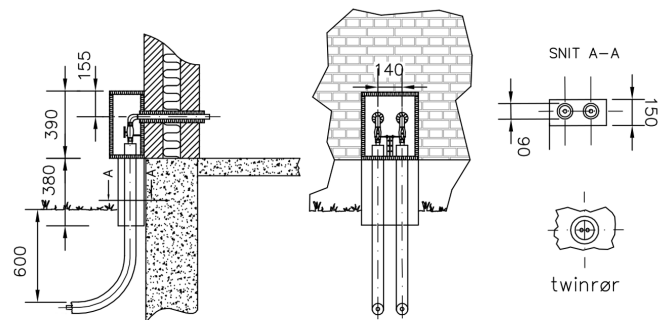


Skråboring i bygning uden kælder

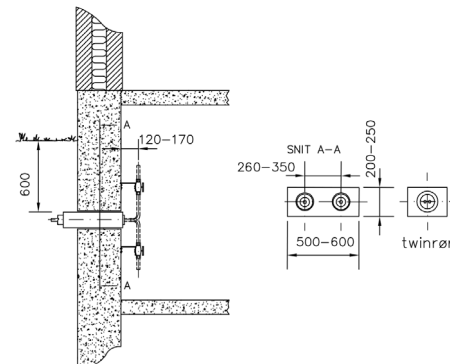
Kappediameter på $\varnothing 77$ til $\varnothing 90$



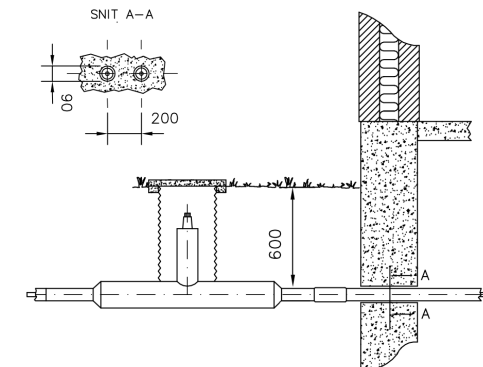
Tilkobling med stikindføringsskab



Lige gennemboring eller udsparring til bygning med kælder



Tilkobling til anlæg udenfor sokkel



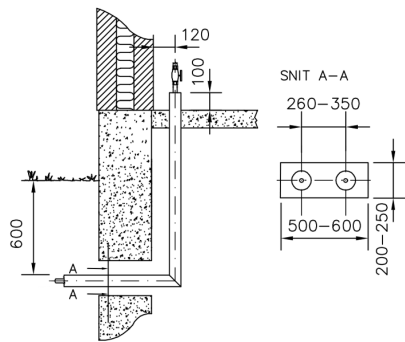
Figur 1

Princip for tilslutning af stålrør som stik

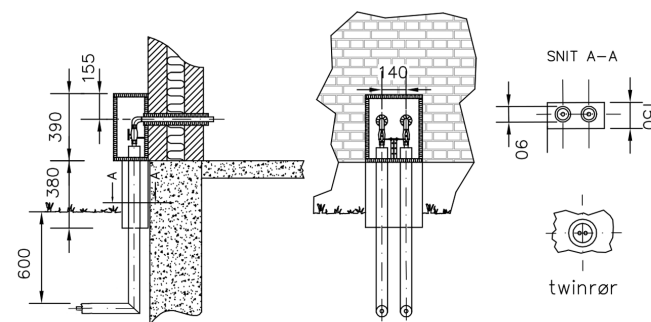
Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	

Udsparing for stikindføringsbøjning

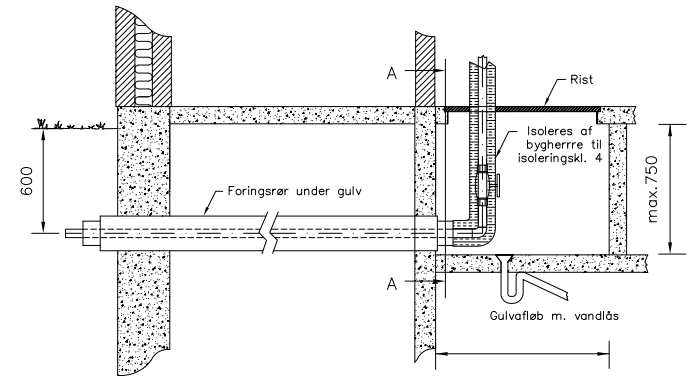
Kappediameter på $\phi 110$ til $\phi 200$



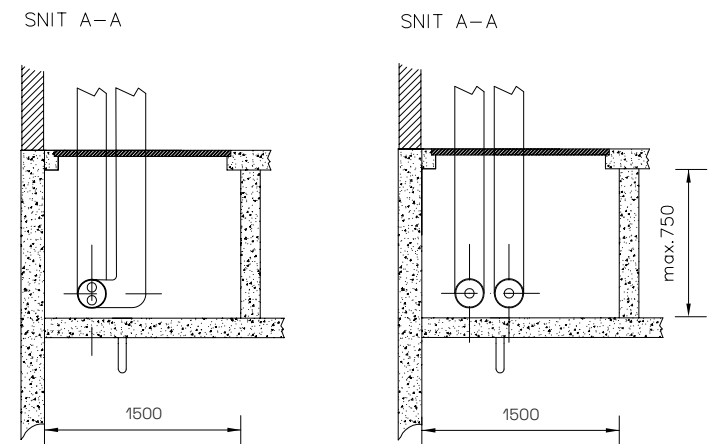
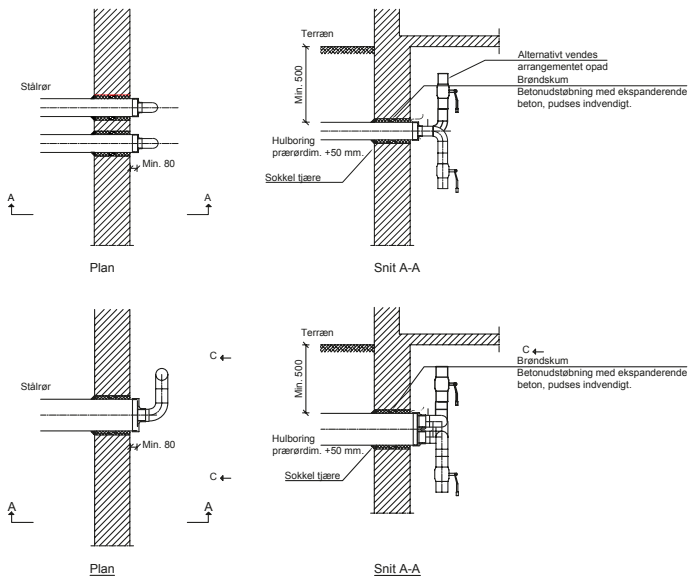
Tilkobling med stikindføringssskab



Tilkobling i grube



Tilkobling i kælder



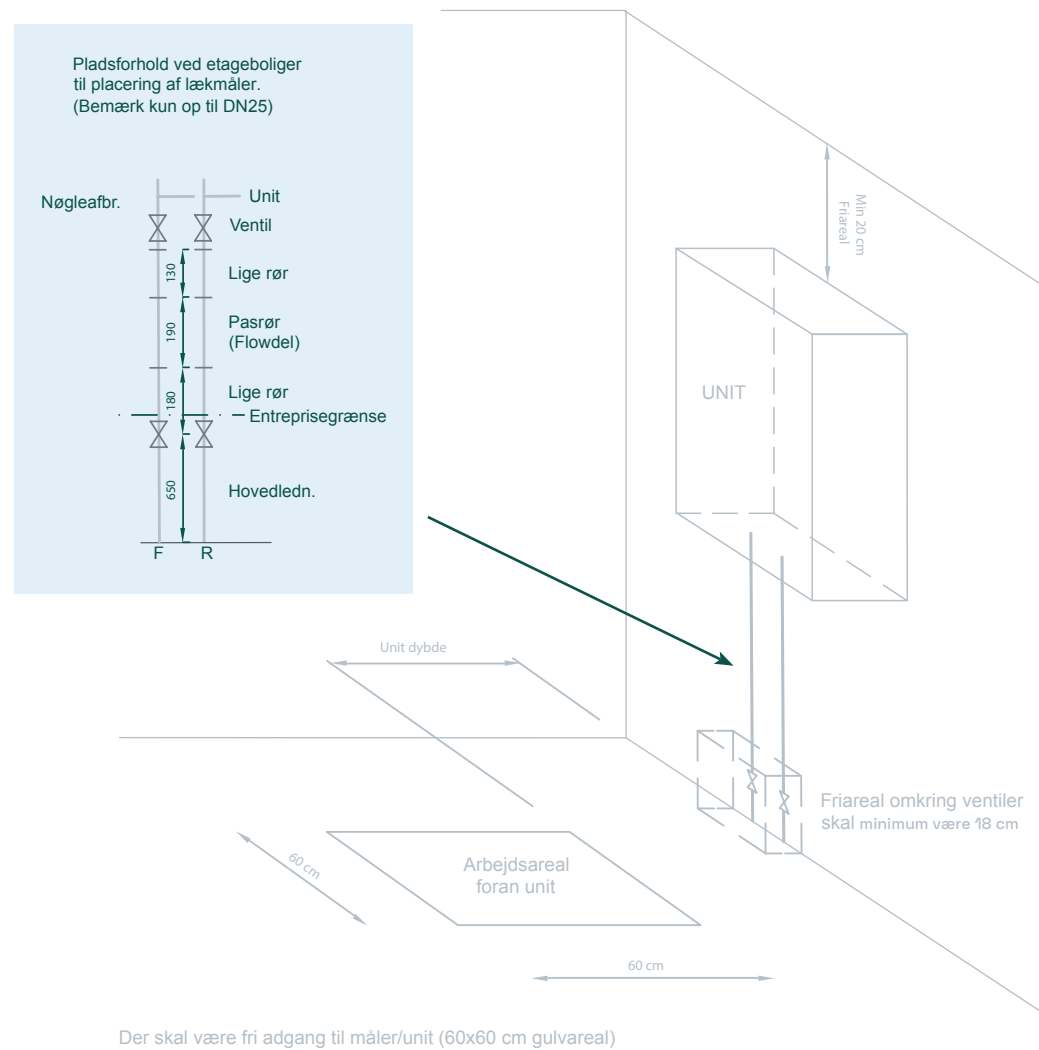
Indføringsgrube for rør større end $\phi 32$ - $\phi 125$ aluflex

Indføringsgrube for rør større end $\phi 32$ / $\phi 110$ aluflex

Figur 2

Princip skitse for fjernvarme i teknikrum / Plads foran anlæg og ventiler

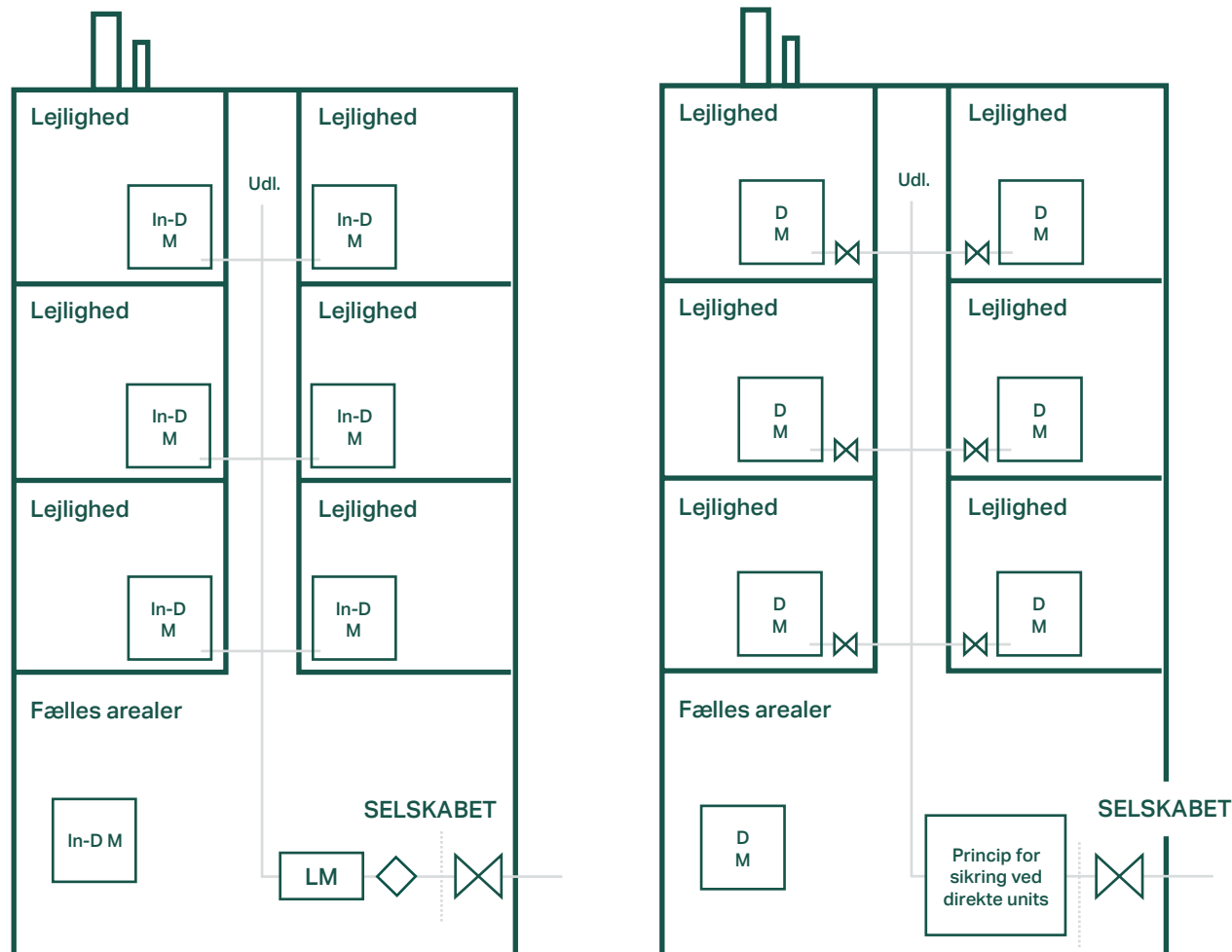
Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	



Figur 3

Princip i etageejendomme

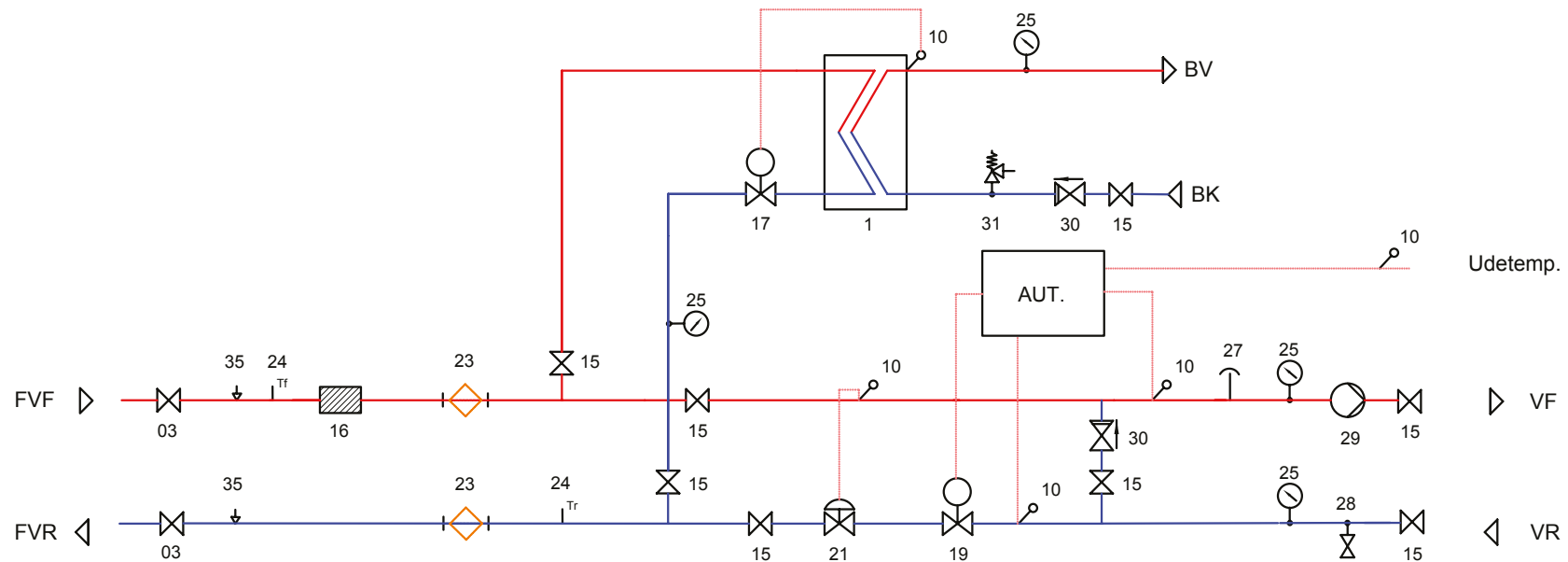
Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	



Figur 4.1

Principskitse for direkte anlæg med blandesløjfe

Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	



- 01 Anlæg til varmt brugsvand
- 03 Hovedventil
- 10 Temperaturføler
- 15 Afspærringsventil
- 16 Snavssamler
- 17 Ventil brugsvandsregulering

- 19 Motorventil varmeregulering
- 21 Differenstrykregulator
- 23 Passtykke for måler
- 24 Studs for tilslutning af måler
- 25 Termometer
- 27 Udluftning

- 28 Aftap
- 29 Pumpe
- 30 Kontraventil
- 31 Sikkerhedsventil
- 35 Trykudtag

FVF Fjernvarme, Fremløb
FVR Fjernvarme, Retur
VF Varme, Fremløb
VR Varme, Retur

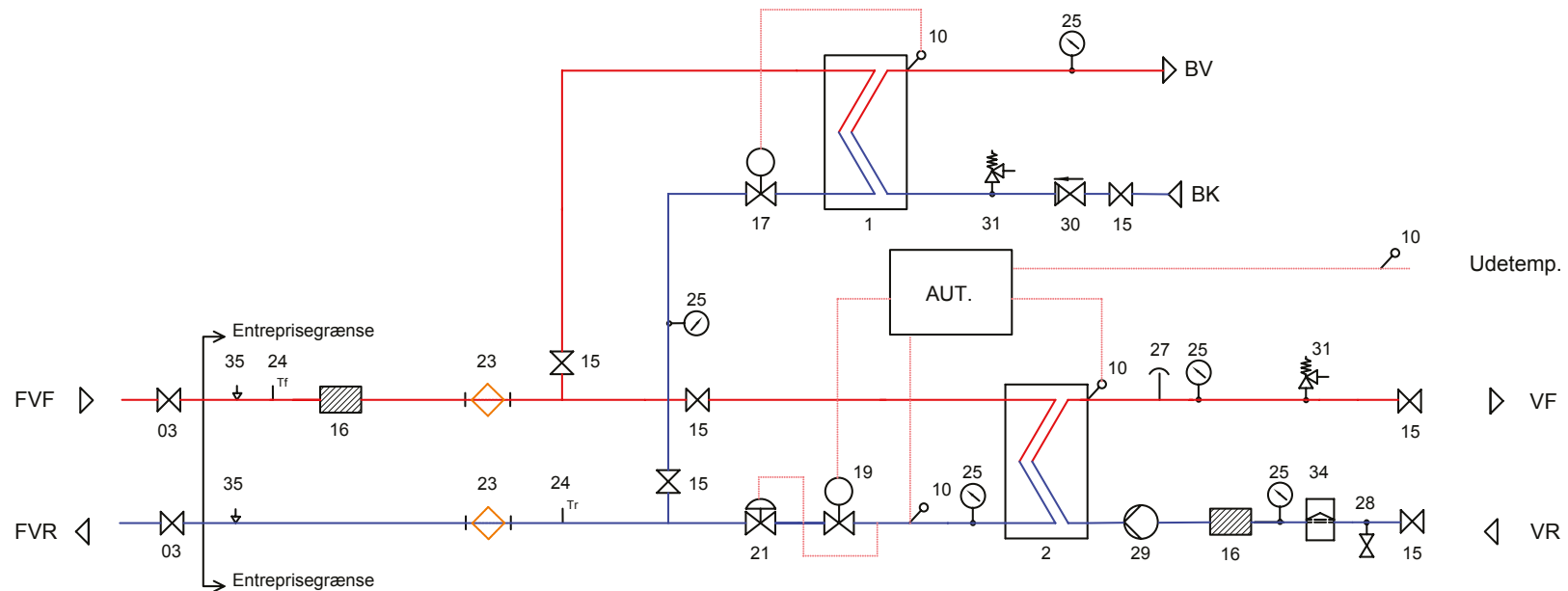
BK Brugsvand, Koldt
BV Brugsvand, Varmt

Tryktrin for anlæg TN10

Figur 4.2

Principskitse for indirekte anlæg

Dato:	22.10.2025
REV./SIGN.:	REV B / JGV.



- 01 Anlæg til varmt brugsvand
- 02 Anlæg til opvarmning
- 03 Hovedventil
- 10 Temperaturføler
- 15 Afspærringsventil
- 16 Snavssamler
- 17 Ventil brugsvandsregulering
- 19 Motorventil varmeregulering

- 19 Motorventil varmeregulering
- 21 Differenstrykregulator
- 23 Passtykke for måler
- 24 Studs for tilslutning af måler
- 25 Termometer
- 26 Manometer
- 27 Udluftning
- 28 Aftap

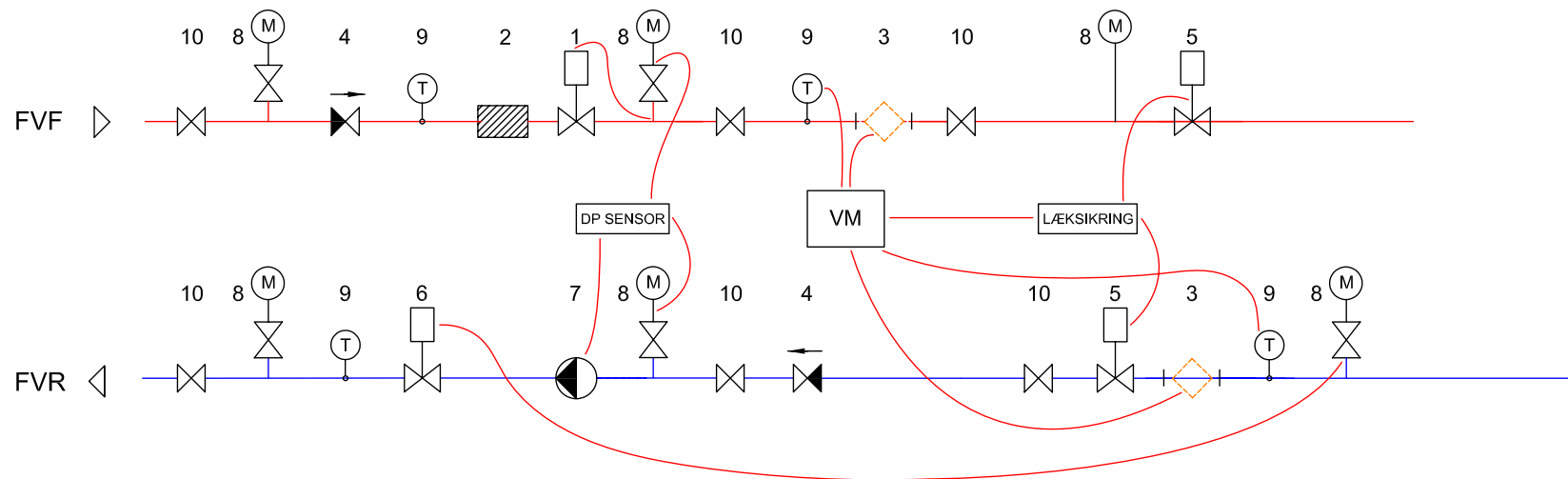
- 29 Pumpe
- 30 Kontraventil
- 31 Sikkerhedsventil
- 34 Trykexpansionsbeholder
- 35 Trykudtag

FVF Fjernvarme, Fremløb
 FVR Fjernvarme, Retur
 VF Varme, Fremløb
 VR Varme, Retur
 BK Brugsvand, Koldt
 BV Brugsvand, Varmt
 Tryktrin for anlæg TM10

Figur 5

Princip for sikring af installation ved direkte forsyning

Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	



01 Reduktionsventil, som sikrer at trykket ikke bliver højere end tilladeligt i direkte installationer, som Samson trykreduktionsventil, Type 44-2 eller 41-23

02 Snavssamler

03 Lækageflowmåler leveres af Viborg Varme

04 Kontraventil, som sikrer at bæretrykket holdes i bygningen ved trykløs fjernvarme i fremløbsledningen

05 Lækagesikring, som sikrer afbrydelse af fjernvarmevand ved brud internt i bygning. VF måler kan give signal til lækagesikring

06 Overstrømningsventil, som lukker hvis fjernvarme-returledningen gøres trykløs, som Samson overstrømningsventil, Type 44-7 eller 41-73

07 Boosterpumpe, som sikrer differenstræk internt i bygning når reduktionsventil lukker.

08 Manometer

09 Temperaturføler

10 Afspærringsventil

VM Regnedel til lækageflowmåler

NB! Alle stigsstreng skal kunne udluftes

FVF Fjernvarme, Fremløb

FVR Fjernvarme, Retur

Tryktrin for anlæg TN10

Figur 6

Princip diagram / Veksler, separat cirkulation

Dato:	01.04.2025
REV./SIGN.:	

