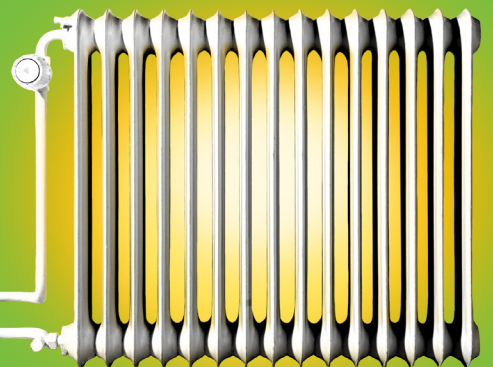


Fjärrvärmecentraler **LOKALA REGLER**

LINKÖPING BORENSBERG KISA SKÄRBLACKA KIMSTAD ÅTVIDABERG

Teknisk beskrivning FVF:101
med lokalt tillägg.

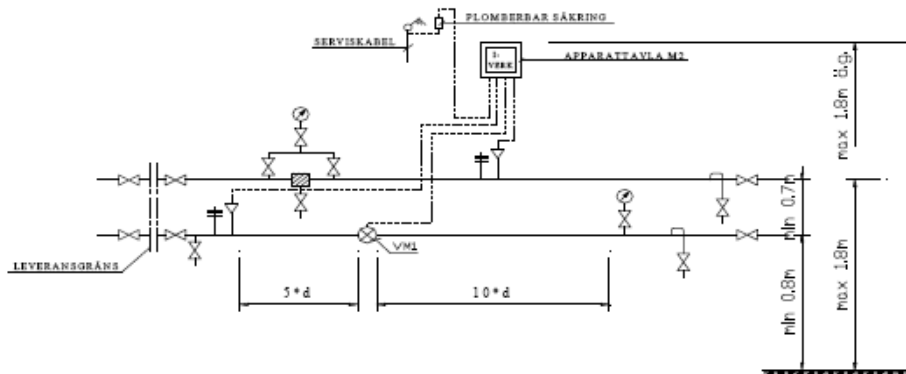


FJÄRRVÄRMECENTRALER utförande och installation Lokala regler (bilaga till FVF F:101)

Tekniska Verken tillhandahåller vid behov följande utrustning:
All tillhandahållen utrustning ska monteras av kundens rörentreprenör:

- Passbit för flödesgivare
- Dykrör för temperaturgivare

Utförande av mätutrustning för värmemätning.
Mätarplacering och mätsträckor framgår av följande figur. Integreringsverk ska monteras inom 2 meters kabellängd från flödesgivaren.
Apparattavla M2 användes (E-nr 2240854).



Övre rörs centrum ska vara minst 200 mm från vägg.

Under rör lyfts ut 150 mm jämfört med övre rör.

Centrum övre rör får ligga högst 1,8 m över golv.

Centrum undre rör får ligga lägst 0,8 m över golv samt att mellanrum mellan centrum övre rör och centrum undre rör minst får vara 0,7 m.

Avtappningar, filterspolningsrör och luftningsrör avslutas ca 50 cm över golv. Innan flödesmätare ska 10* diametern på röret samt 5* diametern efter flödesmätaren vara ostörd strömning. Med ostörd strömning menas att inga böjar, förminskningar, avstick o dyl får förekomma. Endast rakt rör utan ingrepp är godkänt. Strömförsörjningen ska ligga på separat plomberbar säkring.

VP-rör/kabelkort monteras från apparattavla till flödesmätare (flödesmätarplats).

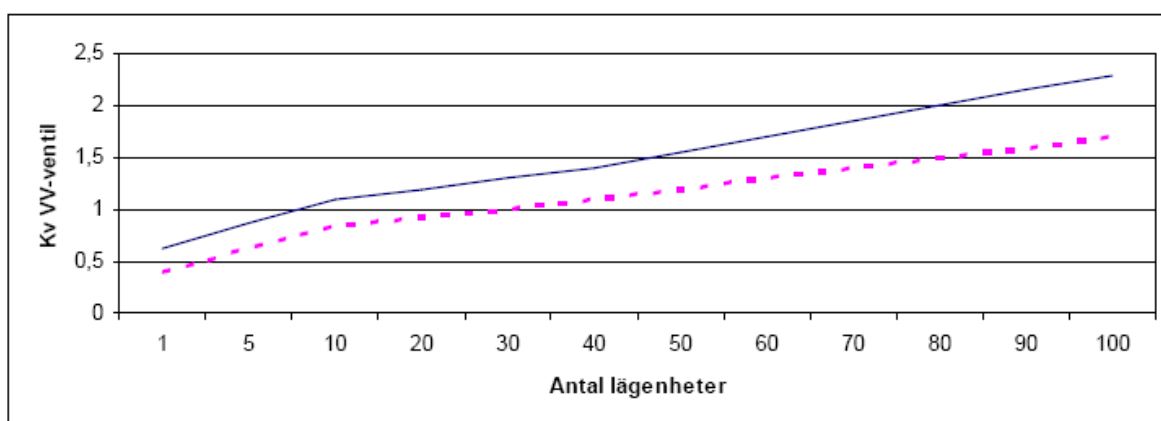
Flänsens position vid mätarplats.

Obs, monteringshål skall vara placerade som ett x ej som ett +

5.6.4 Dimensionering av reglerventil för tappvarmvatten

Vid val av reglerventil utgår man som regel från dimensioneringstemperaturer 80-22° C på primärsidan. I följande diagram representerar detta driftfall den övre heldragna k_v -värdeskurvan. Görs motsvarande beräkning för drifttemperaturen 100-22° C så får man den undre streckade kurvan i diagrammet.

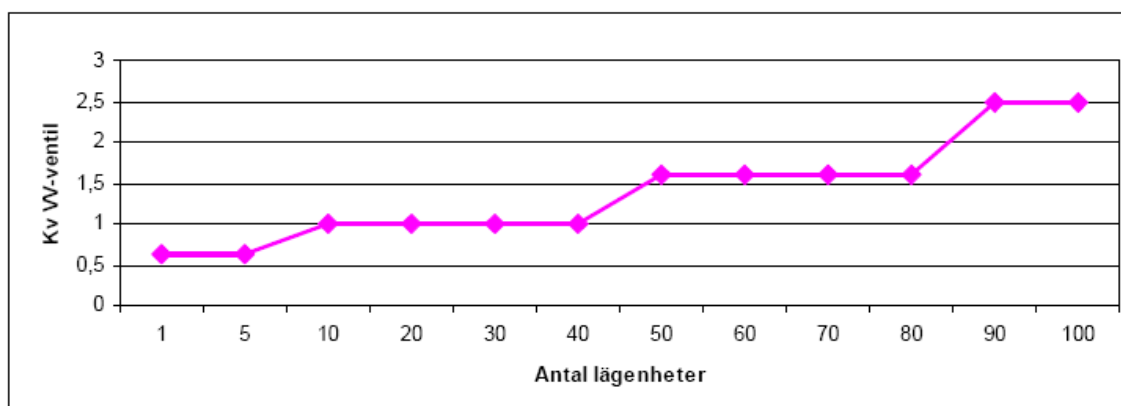
På grund av de olika driftfallen så får man vid högre framledningstemperaturer en för stor reglerventil om man valt ventil efter den heldragna kurvan. Det är därför lämpligare att välja reglerventil med ett k_v -värde i området mellan de båda kurvorna.



Har byggnaden ett väl utbyggt och ett väl injusterat vvc-system så kan man med fördel välja en reglerventil närmare den streckade kurvan i diagrammet. Ett sådant tappvarmvattensystem har en ackumulerande funktion och klarar temperaturkravet bättre.

Dimensionering av fjärrvärmväxlarens reglerventil skall ske i samråd med leverantören.

Följande diagram visar valet av reglerventil med k_v -värde med avseende på antal lägenheter anslutna till tappvarmvatten.



6.1 Omfattning av utrustning

Följande ändringar ersätter:

Armatyr	ST-system	HT-system/LT-system	
	<100 kW	<100 kW	>100 kW
Fjärrvärmekrets			
Filter	K	K	K
Tryckmätare			K
Differenstryckreglering*			
Temperaturvisning	K	K	K

*) se punkt 3.5 Differenstryck

6.1.1. Isolering

Isolering på primärsidan utförs enligt VVS AMA. Isolering enligt RBB 21 serie 43, ytbeklädnad enligt kod RCB.41.

6.1.12 Mätarplats

Mätarplatsen har i framledningen ett filter med avtappning, manometer, temperaturgivare, termometer, avluftning samt avstängningsventiler och i returledningen avstängningsventiler, avluftning, manometer, flödesgivare, temperaturgivare, termometer samt en avtappning. Vidare ska plats för integreringsverk och strömförsörjning ordnas.

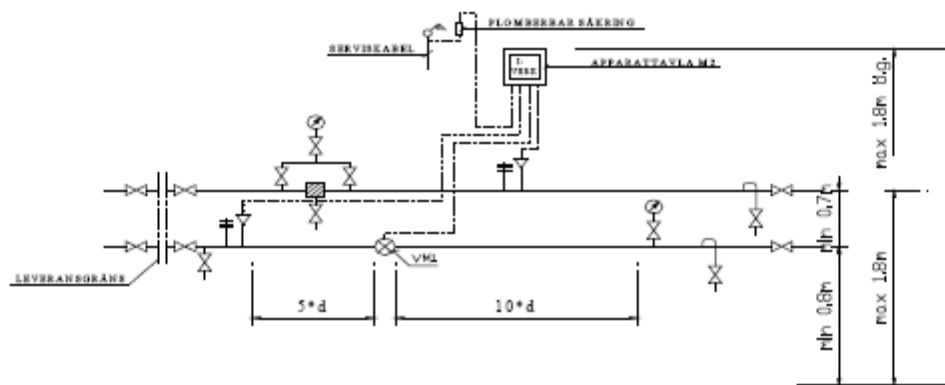
För installationer mindre än 100 kW kan mätarplatsen förenklas. Dessa installationer förses med så kallad kompaktmätare även dessa skall förses med strömförsörjning. Detta utformas enligt bilaga V50-06.

Installationen ska utföras efter värmelieferantörens anvisningar, så att hög mät noggrannhet uppnås.

Flödesgivare och integreringsverk ska installeras så att de är lätta att avläsa och byta. Övre rörs centrum ska vara minst 200 mm från vägg.

Undre rör lyfts ut 150 mm jämfört med övre rör.

En utförligare beskrivning över mätarplatsen finns i bilaga 1 "Lokala regler".



6.1.13

Avluftningsventiler dim 15 klamras c-c 60 mm. Avslutas med konkoppling med ändpropp.

6.2.4 Tryckmätare

Tryckmätare är avsedd för manuell avläsning av det primära trycket. Mätaren ska vara graderad mellan 0 och minst provtryckningstrycket.

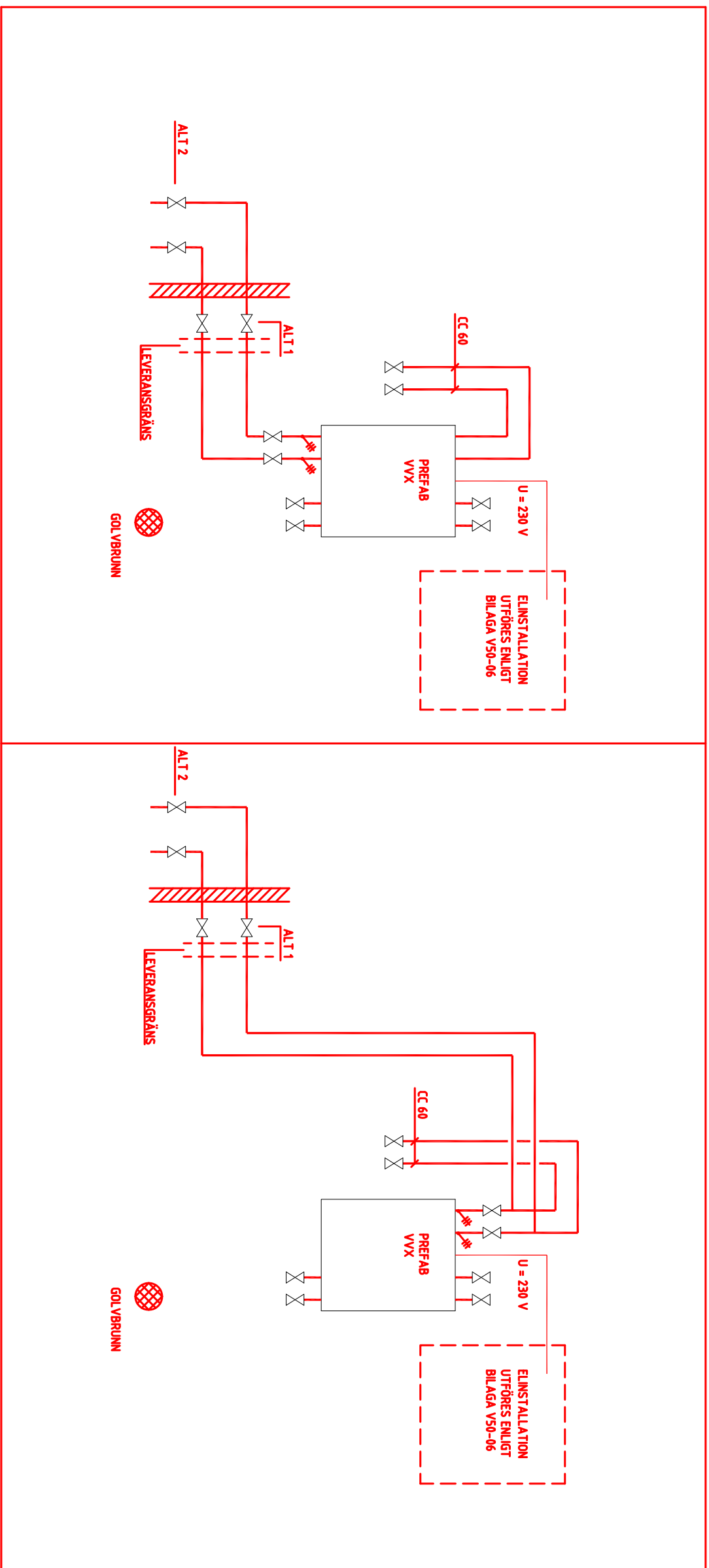
Det står fastighetsägaren fritt att för den egna kontrollen låta installera tryckmätare som uppfyller systemets tryck- och temperaturkrav.

7.1.5

Svetsarbete skall utföras av svetsare som har giltigt intyg över svetsarprovning enligt SS-EN 287-1 utfärdat av ackrediterat organ för svetsarprovning.

Giltigt intyg över svetsarprovning enligt SS-EN 287-1 skall efter anfordran visas upp för beställaren före svetsarbetets påbörjande.

Lödarbete skall utföras av personal med kompetens enligt SS-EN 13133 eller motsvarande. Kopia på avlagt lödarprov skall vid anmodan redovisas.

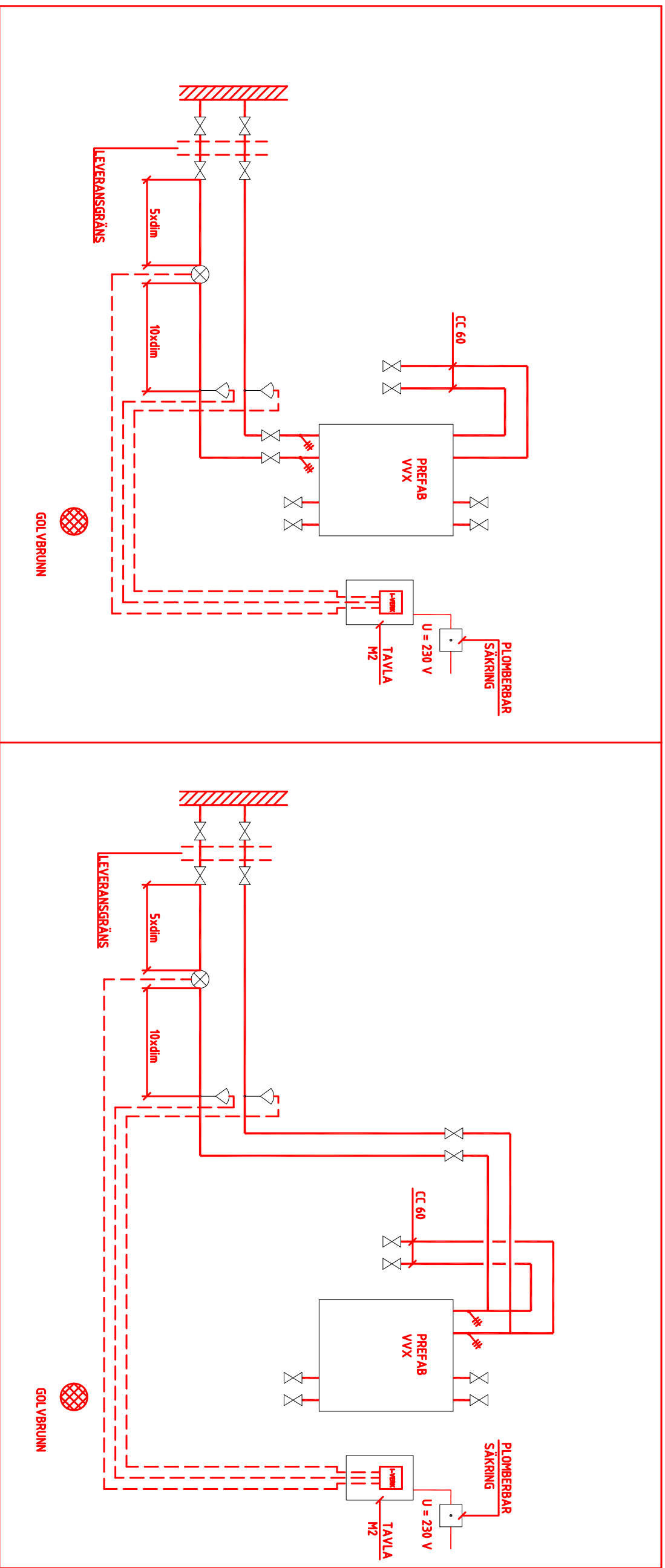


BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM


TEKNISKA VERKEN
 I LINKÖPING AB
 BOX 1500
 581 15 LINKÖPING
 TEL. 013/20 80 00

TEKNISKA VERKEN
 SMÅ OCH TVÅ BOSTADSHUS

DATUM	ARBETSNUMMER	REG
090101	V50-01	

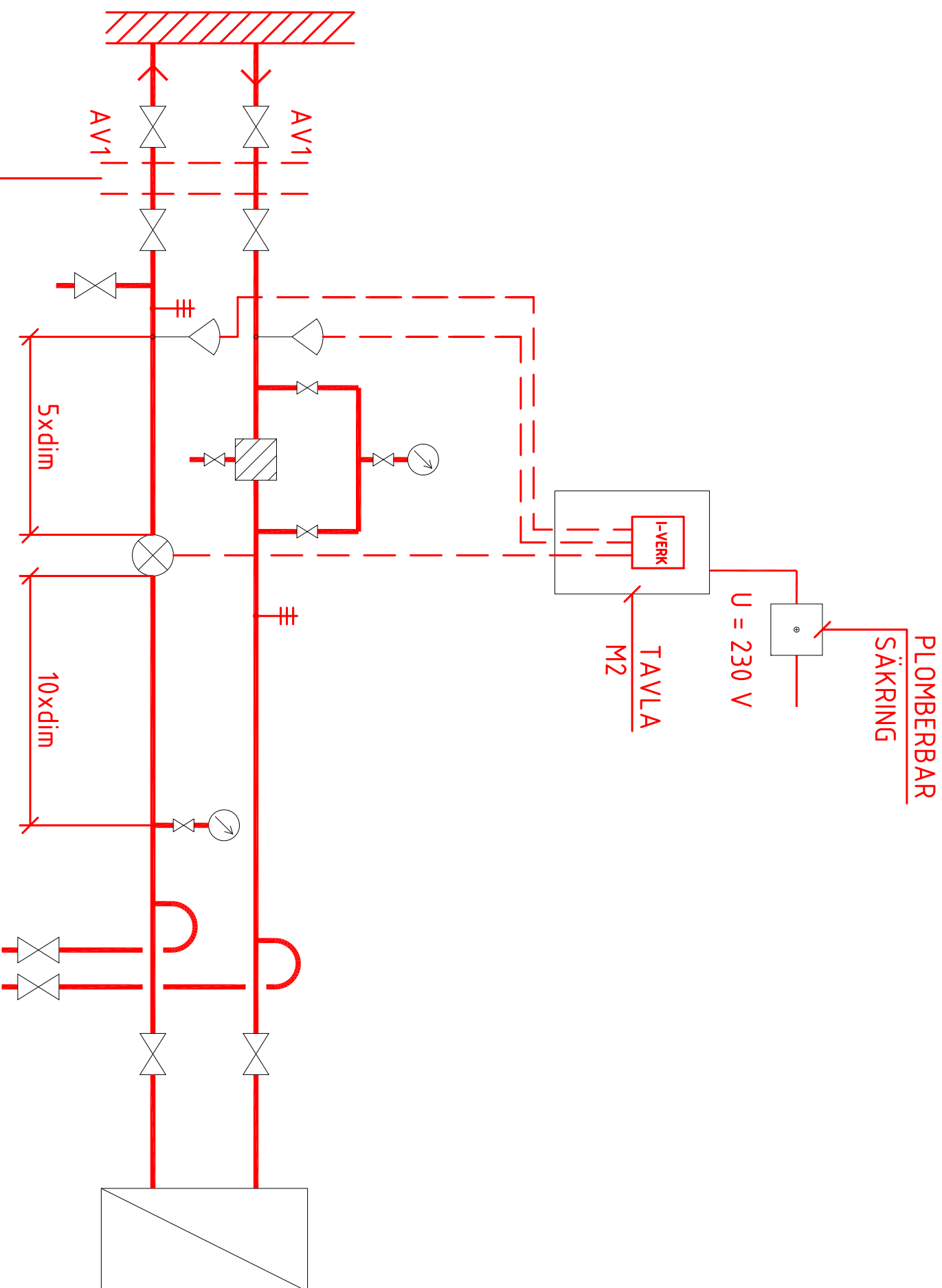


BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
--------	-----------------	------	-------


TEKNISKA VERKEN
 I LINKÖPING AB
 BOX 1500
 581 15 LINKÖPING
 TEL. 013/20 80 00

TEKNISKA VERKEN
 ÖVRIGA FASTIGHETER
 P-VARDE 12-100

DATUM	ARBETSNUMMER	V50-02	REG
090101			

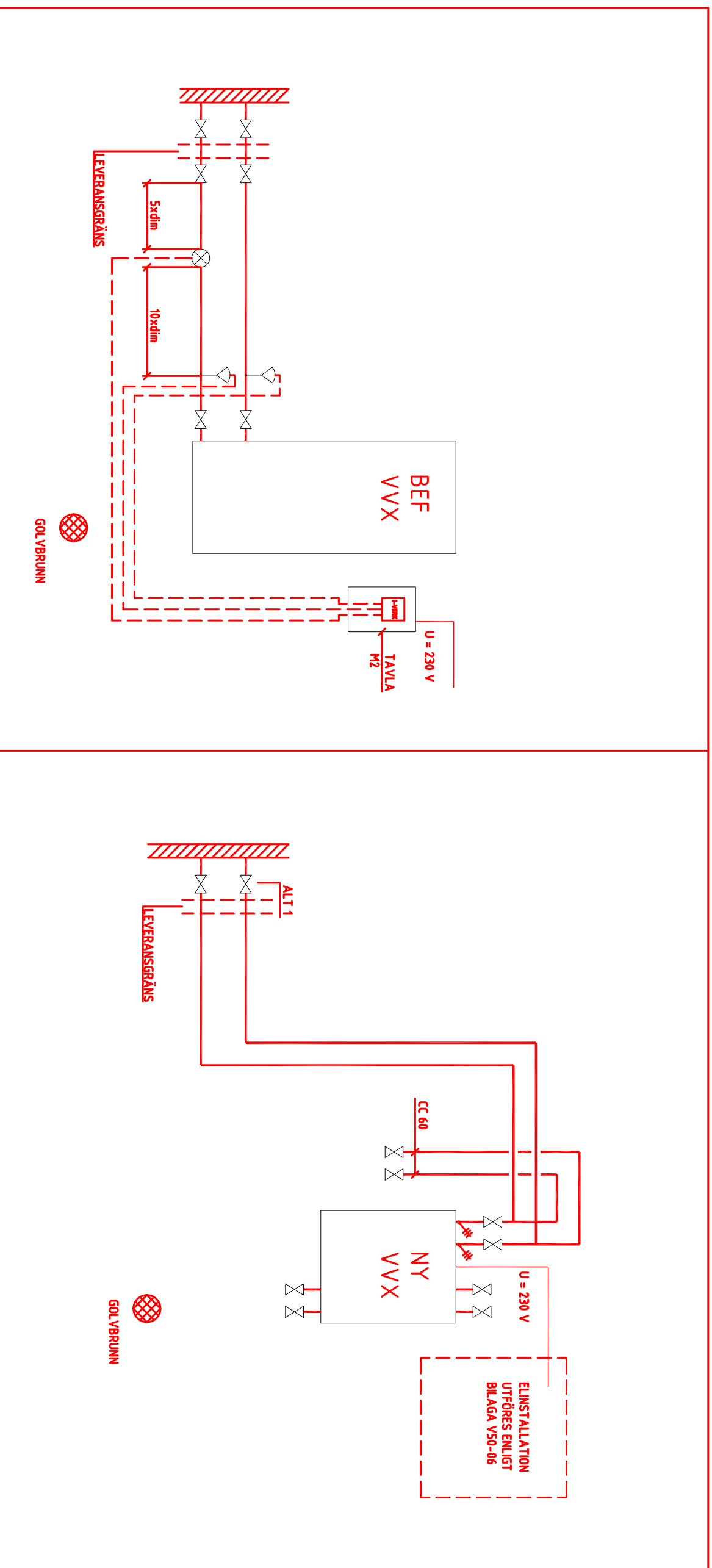


GOLVBRUNN

BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

 <p>TEKNISKA VERKEN I LINKÖPING AB BOX 1500 581 15 LINKÖPING TEL. 013/20 80 00</p>		<p>TEKNISKA VERKEN ÖVRIGA FASTIGHETER P-VÄRDE ÖVER 100</p>	
DATUM	ARBETSNUMMER	V50-03	REG
090101			

VÄRMEVÄXLARBYTTE VILLA



BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
	TEKNISKA VERKEN		


TEKNISKA VERKEN
 I LINKÖPING AB
 BOX 1500
 581 15 LINKÖPING
 TEL. 013/20 80 00

-
TEKNISKA VERKEN
 VVX-BYTE VILLA

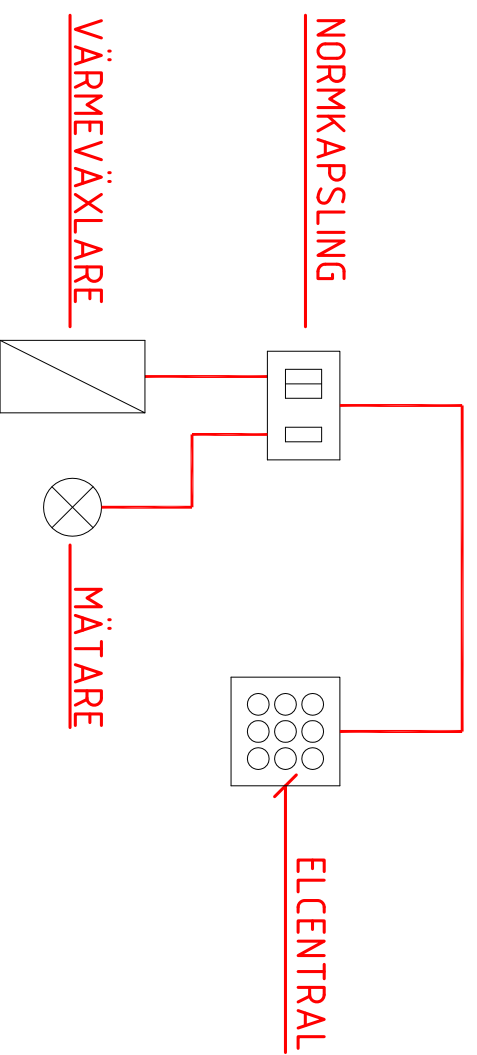
DATUM
090101

ARBETSNUMMER

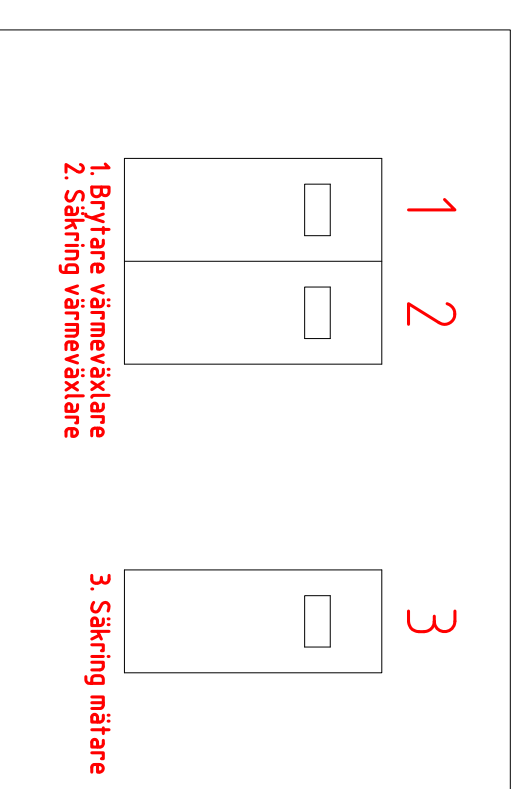
V50-05

REG

PRINCIPSSKISS ELINSTALLATION VILLOR



MÄRKNING NORMKAPSLING



KOMPONENTFÖRTECKNING NORMKAPSLING

MINICENTRAL IP 30	Artikelnr /E-nr:
Kapsling 1-rad 6 moduler	2281062
Transparant dörr	2281082
2 x Brytare 2-pol 16A	2108710
Dvärgbrytare 6A	2106213
Manöverspär	2150190
MINICENTRAL IP 55	Artikelnr /E-nr:
Kapsling 1-rad 5 moduler	2275881
2 x Brytare 2-pol 16A	2108710
Dvärgbrytare	2106213
Manöverspär	2150190



TEKNISKA VERKEN
I LINKÖPING AB
BOX 1500
581 15 LINKÖPING
TEL. 013/20 80 00

BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
--------	-----------------	------	-------

TEKNISKA VERKEN

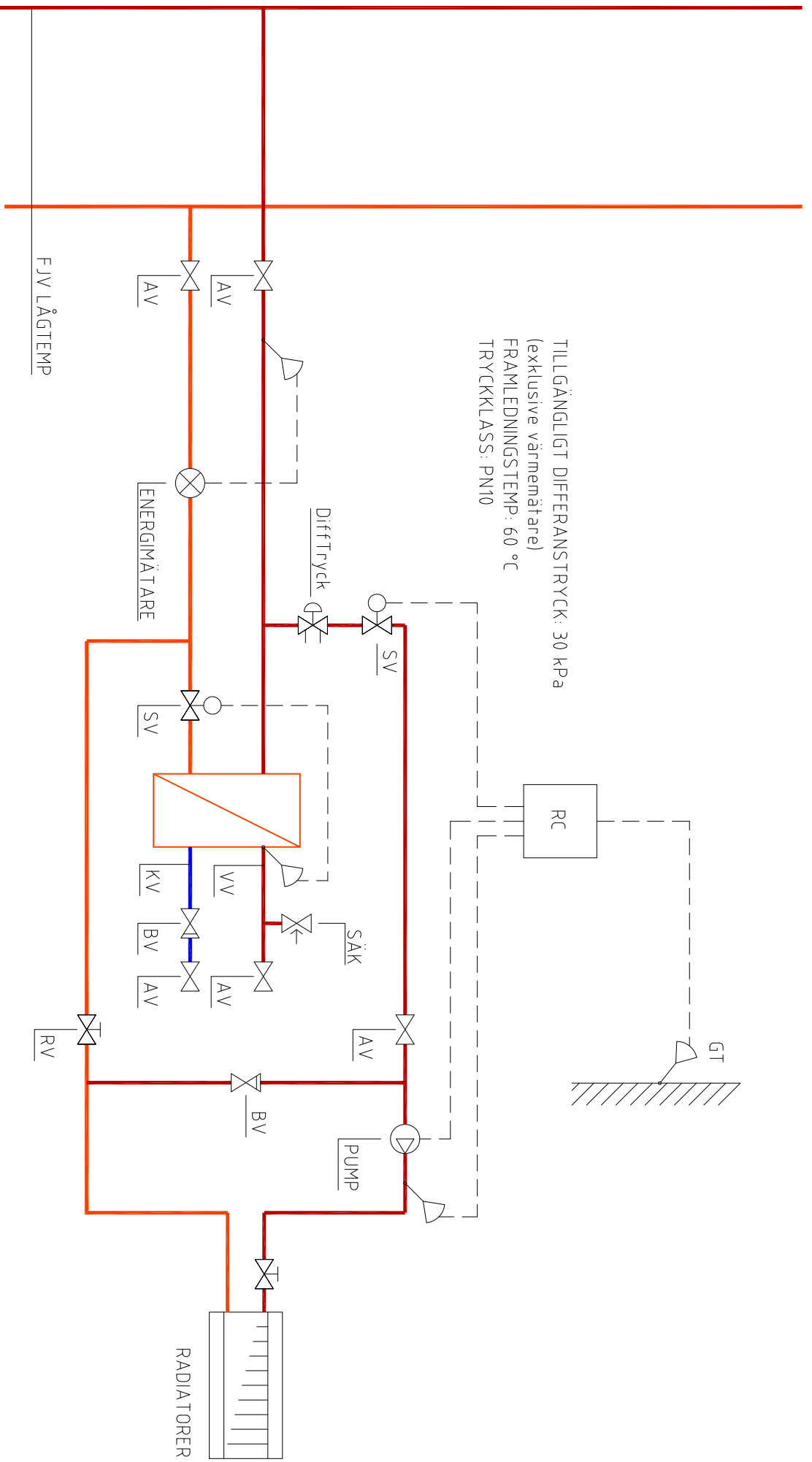
ELINSTALLATION VILLOR

DATUM
101201

ARBETSNUMMER

V50-06

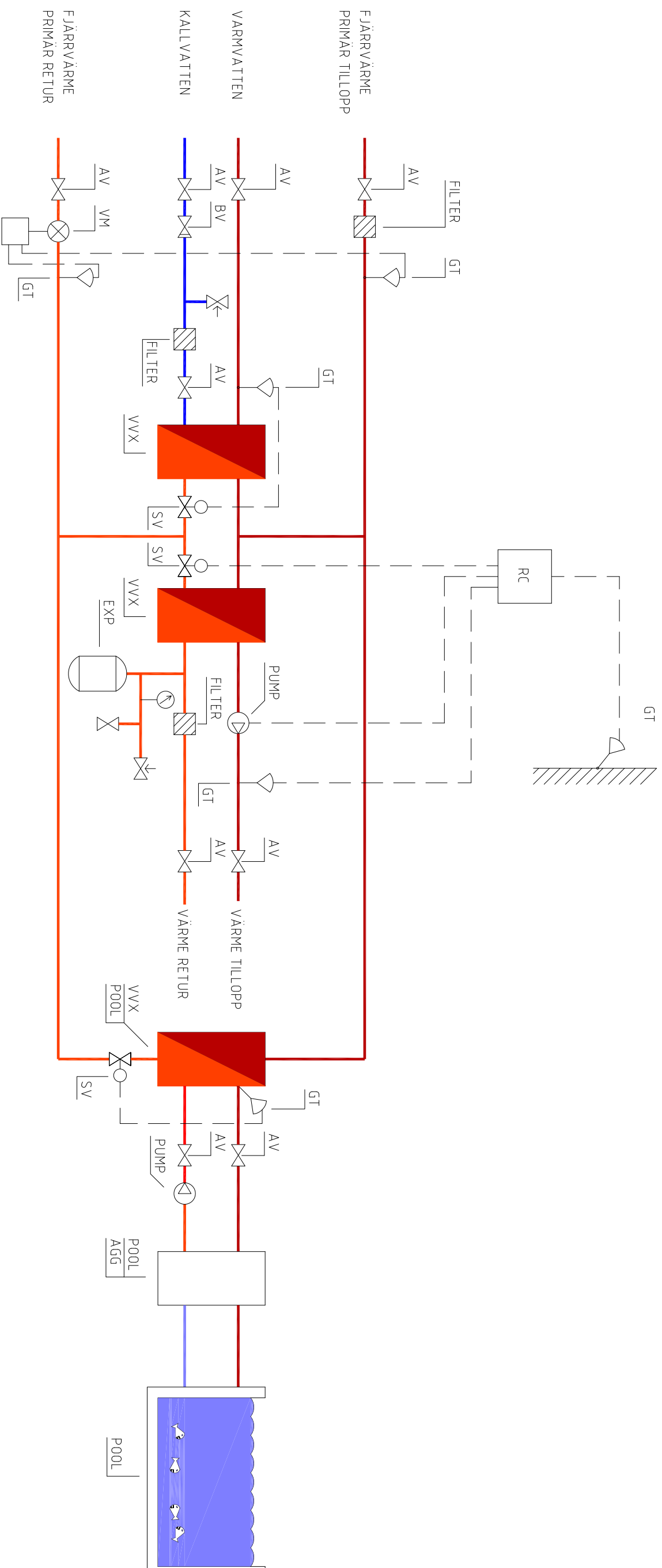
REG



BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

 <p>TEKNISKA VERKEN I LINKÖPING AB BOX 1500 581 15 LINKÖPING TEL. 013/20 80 00</p>		<p>TEKNISKA VERKEN LÅGTEMPERATURSYSTEM</p>	
DATUM	ARBETSNUMMER	V50-07	
110311			REG

- FÖRKLARINGAR**
- AV - Avstängningsventil
 - SV - Styrventil
 - BV - Backventil
 - GT - Givare temperatur
 - RC - Reglercentral (inst. av temperatur)



BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

 **TEKNISKA VERKEN**
 I LINKÖPING AB
 BOX 1500
 581 15 LINKÖPING
 TEL. 013/20 80 00

TEKNISKA VERKEN
 POOLVÄRME

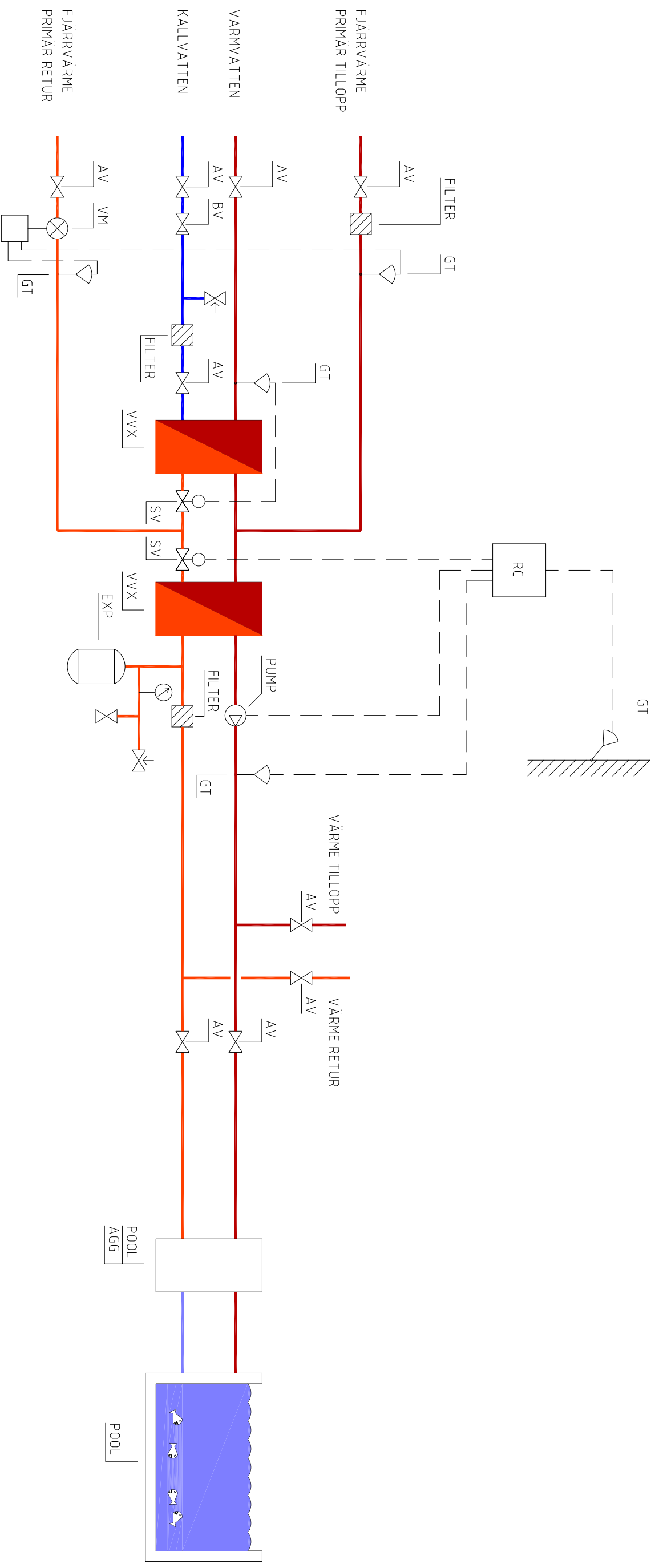
DATUM
 050905

ARBETSNUMMER

V50-08

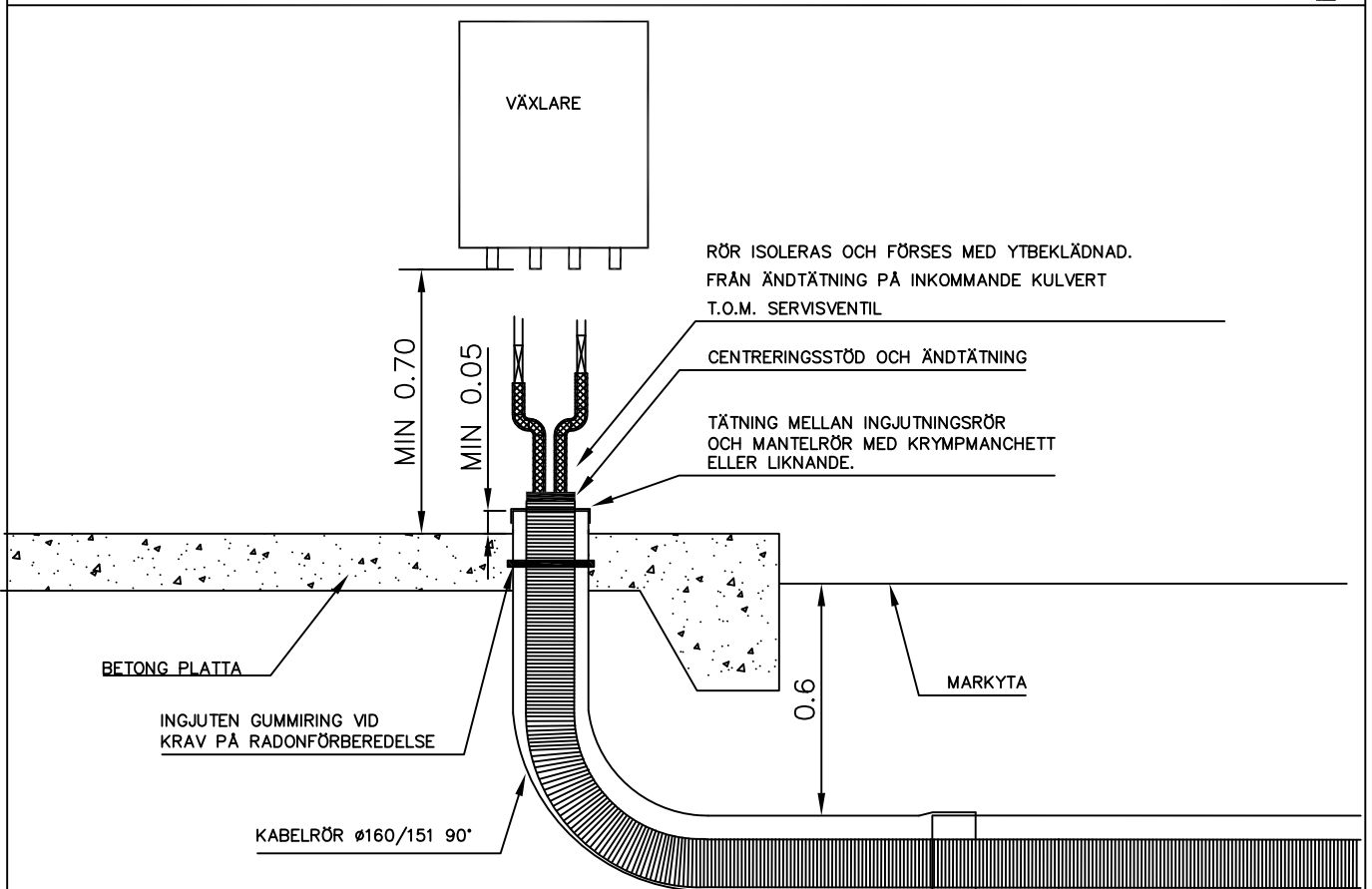
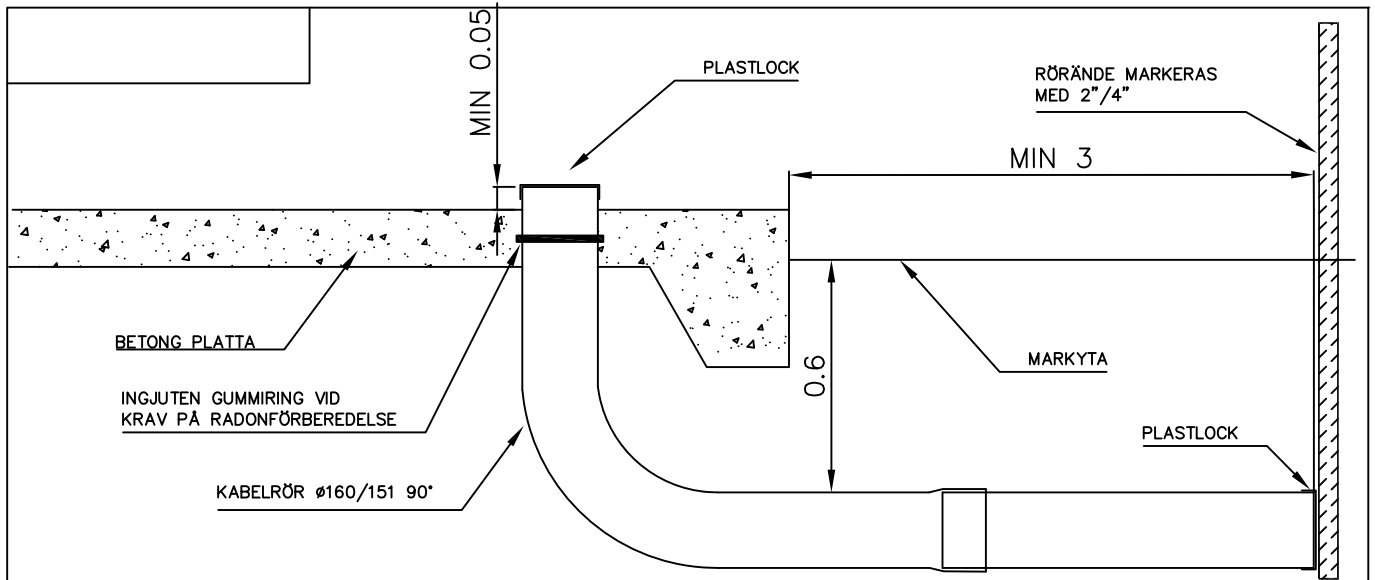
REG

- FÖRKLARINGAR**
- AV - Avstängningsventil
 - SV - Styrventil
 - BV - Backventil
 - GT - Givare temperatur
 - RC - Reglercentral (inst. av temperatur)



BETANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

 <p>TEKNISKA VERKEN I LINKÖPING AB BOX 1500 581 15 LINKÖPING TEL. 013/20 80 00</p>	<p>TEKNISKA VERKEN POOLVÄRME SEKUNDÄR INKOPPLING</p>	DATUM	ARBETSNUMMER	REG
		050905		
		V50-09		



1. RÖRET FIXERAS SÅ DET LIGGER VÄGRÄTT UNDER PLATTAN

D	GUMMIRING (RADONSKYDD)			090225		
C	HÖJD TILL VÄXLARE			081212		
B	MÅTT ÖVER PLATTA			08-03		
A				04-01		
Rev.	Revideringen avser	Konstr.	Gransk.	Datum	Tillhörande ritningar	Nr



TEKNISKA VERKEN
I LINKÖPING AB

BOX 1500
581 15 LINKÖPING
TEL. 013/20 80 00

NÄT FJÄRRVÄRME
PRINCIPUTFÖRÄNDE
INGJUTNING AV TOMRÖR
FÖR INDRAGNING AV FJV-RÖR
TYPRITNING

Ritad av

AutoCAD

Konstruerad av

L-E. B

Granskad av

Datum

2001-03-19

Handläggare

Skala

1:20

Ritningsnummer

V-5280

Rev.

D

Tekniska Verken i Linköping AB (publ)
Brogatan 1, Box 1500, 581 15 Linköping
Växel 013-20 80 00, **Kundservice** 013-20 81 80
kundservice@tekniskaverken.se
info@tekniskaverken.se, www.tekniskaverken.se

