

# **ENA Energi AB**

## **Installationsföreskrifter**

Förutom dessa lokala anvisningar gäller Svensk Fjärrvärmes  
”Fjärrvärmecentralen, Utförande och installation F:101”.

## Fjärrvärmecentralens utrustning

### Utrustning i fjärrvärmerum och fjärrvärmecentral

Förklaringar: K = ska ingå  
R = rekommenderas ingå  
T = tillhandahålls av värmeleverantör

Effekten beräknas på radiatorväxlarens/ventilationsväxlarens märkeffekt.

Omfattning av utrustning kan variera hos olika värmeleverantörer.

Tabell 11

	ST-system	HT-system/LT-system	
	<100 kW	<100 kW	>100 kW
<b>Fjärrvärmerummet</b>			
Belysning	K	K	K
Elmatning	K	K	K
Mätarplass	K	K	K
Golvbrunn	K	K	K
Möjlighet att spola vv och kv	R	K	K
<b>Fjärrvärmekrets (primärsida)</b>			
Servisventiler	T	T	T
Filter	R	K	K
Tryckmätare	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
Tryckmätaruttag			K
Temperaturvisning	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
Radiator-/ventilationsväxlare	R	K	K
Varmvattenväxlare	K	K	K
Styrventil rad./ ventilation	K	K	K
Styrventil varmvatten	K	K	K
Mätutrustning	R	T	T
Avtappningsventil + Luftningsventil	<b>K</b>	<b>K</b>	K
<b>Värmekrets (sekundärsida)</b>			
Cirkulationspump	K	K	K
Expansionskärl	K	K	K
Temperaturvisning	<b>K</b>	<b>K</b>	<b>K</b>
Tryckmätare	K	K	K
Säkerhetsventil	K	K	K
Påfyllningsventil	K	K	K
Backventil i påfyllningsledning *	K	K	K
Filter	R	R	K
<b>Varmvattensystem</b>			
Säkerhetsventil	K	K	K
VVC-pump	R	R	K
Temperaturvisning	K	K	K
Avtappningsventil	R	R	R
Filter inkommande kallvatten	R	R	R
Backventil inkommande kallvatten till växlare*	K	K	K
Förbigång, avstängningsventil o. backventil *		R	R

\* Backventil av typ EB enligt SS-En 1717, även EA kan användas.

ENA Energi tillhandahåller vid behov följande utrustning:

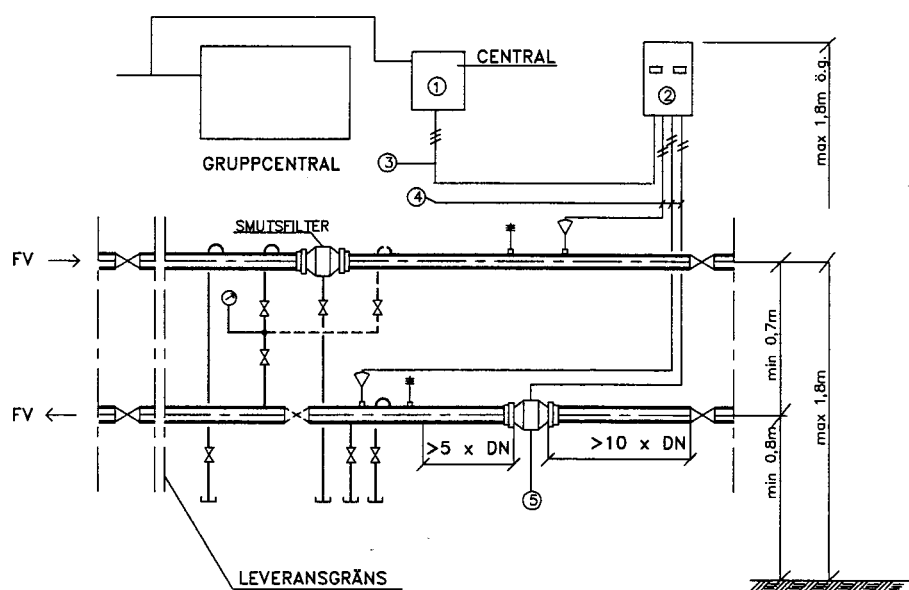
Tillhandahållen utrustning ska monteras av kundens rörentreprenör:

- 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.

Observera att även vid småhusinstallationer ska separat elmatning 220V framdragas till fjärrvärmecentralen. Detta gäller vid såväl nyinstallationer som vid växlarbyte!



Förklaringar:

1. Plomberbar gruppcentral med säkring
2. Integreringsverk
3. Inkommande ledning från gruppcentral, kabelarea 1,5 mm<sup>2</sup>
4. Ledningar mellan värmemätarens delar, kabelarea 0,75 mm<sup>2</sup>  
För längre ledning än 7,5 m användes 1,5 mm<sup>2</sup> area  
Närmare anvisningar se SS-EN 1434-del2, sid 10
5. Flödesgivare, DN = flödesgivarens anslutningsdimension

Dimensioneringstemperatur för HT-system: 100° C

Högsta primära framledningstemp i HT-system: 110° C

Konstruktionstemperatur för HT-system: 120° C och 1,6 Mpa

Handlingar som skall insändas till ENA Energi:

- Situationsplan
- Principschema över fjärrvärmecentral, vilket skall granskas av ENA Energi innan installationen påbörjas
- Materialbeskrivning av fjärrvärmecentralen
- Dimensioneringsunderlag

**OBS!** I samband med utbyte av befintliga reglerventiler skall ENA Energi kontaktas för att se över ventildimensioneringen. Beräkningar visar att ventilerna för såväl värme – som varmvattenreglering i så gott som samtliga fall är kraftigt överdimensionerade.

ENA Energis leveransgräns:

Vid avsatta servisventiler innanför grundmur.

Installation:

Installation på primärsidan skall utföras med stålrör.

Betr småhusinstallationer gäller: Värmeväxlaren skall vara P-märkt och i stålrörutförande på primärsidan. Rördragning på primärsidan skall ske med stålrör. Se fjärrvärmeföreningens "Tekniska bestämmelser för stålrör i fjärrvärmesystem".

Rutiner under / efter installationsarbetet.

När installationen påbörjas är det lämpligt att en representant från ENA Energi är närvarande för genomgång av montaget.

Innan anläggningen tas i drift ska fjärrvärmekretsen provtryckas i närvaro av representant från ENA Energi, som även utför erforderlig installationskontroll. OBS! Att detta gäller vi såväl nyinstallation som vid växlarbyte!