

Faktablad

Termix KST-M och KST-L

Fjärrvärmecentral för flerfamiljshus med upp till 30 lägenheter

Termix KST-L



Termix KST-M



Konstruktion

Fjärrvärmecentral för väggmontage. Centralen har två kretsar, en för värme och en för varmvatten. Värmeväxlarna är av modell Danfoss Micro Plate™ som ger en god driftsekonomi genom låga tryckförluster och mycket låga returtemperaturer.

Avancerade styrventiler av typen Danfoss AVQM gör centralen oberoende av förändringar i fjärrvärmens differensstryck. Styrventilen AVQM kan dessutom flödesbegränsas.

Kretsarna styrs elektroniskt av regulatorn Danfoss ECL 310 som är uppkopplingsbar (webb och app) och kan bl.a. utföra s.k. effektbegränsning som sparar effekttoppar.

Centralen levereras komplett med monterade pumpar. Intern eldragnings är gjord, endast utegivare och strömförsörjning behöver anslutas.

Fjärrvärme, primärsida (FV)

Centralen är försedd med passbit och givarfickor för montage av energimätare. Primäranslutningarna är nedåt (rörkit för anslutning uppåt finns som tillbehör). Värmeväxlarnas goda isolering av miljövänligt freonfritt edulanskum och den noga genomtänkta rördragningen minimerar stilleståndsförluster.

Värme sekundär (VS)

VS-kretsen har följande huvudkomponenter: Plattvärmeväxlare, VS-pump, säkerhets-, avstängnings- och avluftningsventil. Givare finns både på VS-fram och VS-retur. Framledningstemperaturen regleras elektroniskt med utegivare och framledningsgivare.

Varmvatten (VV)

VV-kretsen har följande huvudkomponenter: Plattvärmeväxlare, VVC-pump, säkerhets-, avstängnings- och backventiler. Givare finns både på VV och VVC. VV-temperaturen regleras elektroinskt. Det krävs en fungerande VVC-slinga i ansluten byggnad för att regleringen av tappvarmvattnet ska fungera.

ÖVERSIKT

- Fjärrvärmecentral för fastigheter och flerfamiljshus (upp till 30 lägenheter).
- Danfoss ECL 310 uppkopplingsbar regulator (via webb, app och mot överordnat styrsystem)
- Differensstrycksoberoende styrventiler.
- Värmeeffekt upp till 100 kW, tappvatteneffekt upp till 90 kW
- Fungerar oberoende av differensstryck (1 till 12 bar).
- Kompakt, kräver litet installationsutrymme.
- Lätt åtkomliga komponenter för service.
- Rör och plattor är tillverkade i rostfritt stål.
- Kort leveranstid

Övrigt

Centralen finns i två storlekar KST-M (Medium) och KST-L (Large).

Kontakta Danfoss för val av storlek eller välj storlek i matrisen på nästa sida.

Alla rör och plattor är tillverkade i rostfritt stål.

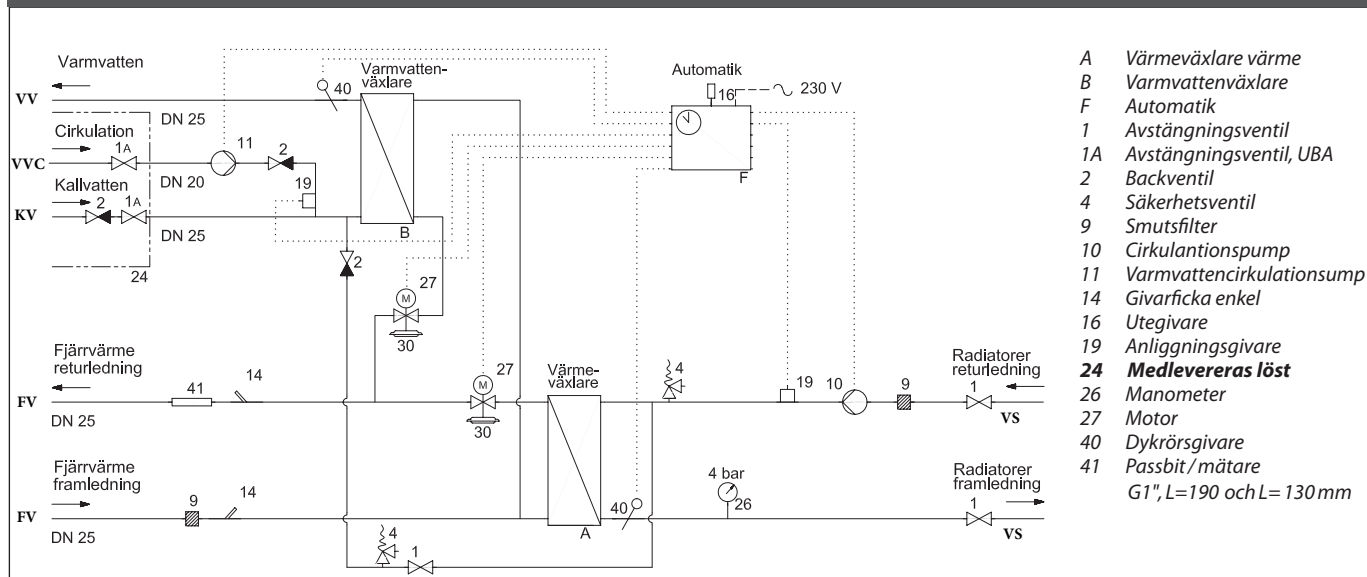
Observera att KST-L/M följer reglerna om lågt blyinnehåll i tappvattensystem:

BBR BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2017:5 6:62

Installationer för tappvatten, Allmänt råd.

Reglerna började gälla 2017-07-01.

FLÖDESSCHEMA – EXEMPEL



Tekniska data:

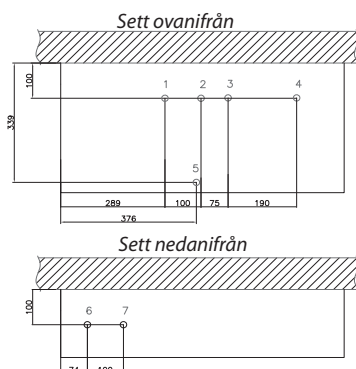
Arbetsstryck: PN 16
 Drifttemperatur: $T_{max} = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Tillåtet diff tryck: $Dp = 1 - 12\text{ bar}$
 Lödmaterial: Koppar

Vikt: ca 60 kg

Mått (mm): H 1130 x B 730 x D 480

Anslutningar:

- 1 Varm vatten
- 2 Kall vatten
- 3 Circulation
- 4 Radiatorer returledning
- 5 Radiatorer framledning
- 6 Fjärrvärme returledning
- 7 Fjärrvärme framledning



Anslutningarnas dimension:

KST-M

FV+VS+KV+VV: 1" inv. gänga

VVC: 3/4" inv. gänga

KST-L

FV+KV+VV: 1" inv. gänga

VS: 1/2" inv. gänga

VVC: 3/4" inv. gänga

Energimätare (KST-M och KST-L):

- Passbit med G1", L=130 mm anslutning. Rörlit finns med för anslutning mätare med L=190 mm

Tillbehör:

- Rörlit för primäranslutningar uppåt

KAPACITET VÄRME (EXEMPEL)

Temperatursamband (°C)			Max effekt (kW)	
Fjärrvärme fram	Värme sekundär		Värme sekundär	
Vinter	Fram	Retur	KST-M	KST-L
65	45	30	45 kW	80 kW
95	55	40	60 kW	80 kW
95	60	40	60 kW	100 kW
95	80	60	60 kW	90 kW
100	55	40	45 kW	80 kW
100	60	40	60 kW	100 kW
100	80	60	60 kW	100 kW

KAPACITET TAPPVARMVATTEN (EXEMPEL)

Temperatursamband (°C)			Max effekt (kW)
Fjärrvärme fram	Sekundärsida		Tappvarmvatten
Sommar	VV ut	KV in	(KST-M och KST-L)
60	55	10	70 kW (16 lgh)
65	55	10	90 kW (30 lgh)

BESTÄLLNINGSNUMMER

Storlek	Bestnr.	RSK-nr.	Utrustningsalternativ
KST-M	144H2568	678 9056	Reglercentral ECL 310.VS-pump UPM L
KST-L	144H2569	678 9049	Reglercentral ECL 310.VS-pump UPM XL

Fler utrustningsalternativ finns. Kontakta Danfoss för mer information.

Danfoss AB

Heating Segment • heating.danfoss.se • +4610 888 74 00 • E-mail: kundservice.se@danfoss.com

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på innesående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.