



# METRO System 5 unit

**METRO THERMs nye systemunits kan køre lavtemperaturdrift, er nemme at installere og servicere og byder på unik afkøling i det fuldisolerede kabinet.**

METRO System 5 er en fuldisoleret fjernvarmeunit med brugsvandsopvarmning via beholder samt indirekte opvarmning af radiator kredsen. Som standard leveres unitten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Tilslutninger DN20.

Ny veksler til lavtemperaturdrift

Systemunits kan køre lavtemperaturdrift. På rumvarmesiden yder veksleren 16 kW ved temperatursæt 60-40°/55-35°C med et tryktab på 35kPa. Ved 20 kW er tryktabet på 57 kPa.

Fuldisoleret kabinet

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid.

Nem installation og service

Systemunits er lette at montere, og det fuldisolerede kabinet er to-delt. Det yderste kabinetlag tages af, når styringer, pumpe og ventiler skal indstilles, eller manometeret skal aflæses. Ved service kan hele frontdelen tages af.



## Fordele med Systemunits

### 3 standard modeller:

- Splitmodel
  - Under væghængt beholder
  - Indbygget med gulvstillet beholder
- 16 eller 20 kW**

- Standard modeller er på 16 kW
- + modeller er på 20 kW

### Overholder nye lovkraft

- DS452 om varmetabsreduktion
- DS469 om vejrkompensering

### Valgfri rørføring op og ned

- Alle rør kan standard føres enten op eller ned
- I Split units kan der både være rør op og ned i samme unit

### Langt bedre returtemperatur

- Ny beholderregulering sikrer bedre afkøling og returtemperatur

### Differenstryk op til 10 bar

Tryktrin op til PN16

- Højere isolering og lavere varmeregning
- Længere holdbarhed og præcis regulering
- Nem installation og service

Fås som væghængt eller gulvstillet model

Overholder nye lovkraft om vejr-kompensering og 75% reduktion af varmetab

**METRO THERM**



## RUMVARME - System 5 og System 5 split

Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur °C	M <sup>2</sup> opvarmet areal	Sekundær temp.	kPa sekundær
55	16	35	35	40 W/m=400	25/50	12
60	16	35	40	50 W/m=320	35/55	15
60	16	35	40	30 W/m=533	35/55	15
60	7	7	36	30 W/m=233	35/40	39*
60	14	24	36	40 W/m=345	35/45	39*
80	28	37	41	50 W/m=560	40/60	39
80	28	29	36	50 W/m=560	55/35	39

\*Gulvarme direkte på unit



Når kabinetlåget er taget af på Systemunits, kan foretages aflæsning og ændring af indstillinger.

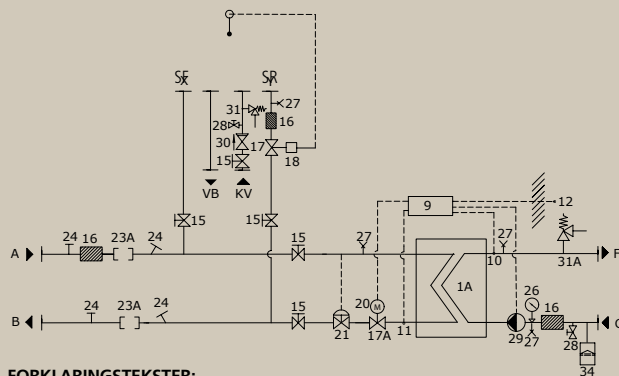


Når hele kabinettet er taget af kan der udføres fuld service

## RUMVARME - System 5+ og System 5+ split

Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur °C	M <sup>2</sup> opvarmet areal	Sekundær temp.	kPa sekundær
55	20	57	35	40 W/m=500	25/50	18
60	20	57	40	50 W/m=320	35/55	24
60	20	57	40	30 W/m=533	35/55	24
70	31	68	40	50 W/m=620	35/60	31
80	28	37	50	50 W/m=560	40/60	39
80	28	29	40	50 W/m=560	55/35	39

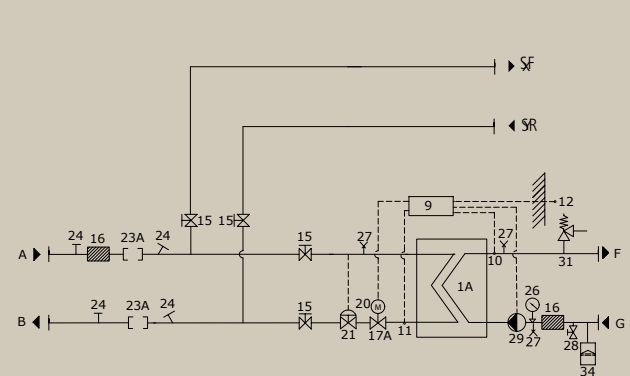
### PI-diagram System 5 (16 kW) og System 5+ (20 kW)



#### FORKLARINGSTEKSTER:

1A	Varveksler IC8EAS 45/2	System 5 og System 5 Split: 0,05-0,3 Bar	
09	Danfoss ECL110	System 5+ og System 5+ Split: 0,2 - 0,6 Bar	
10	Danfoss ESM11	23A	Passtykke 3/4"x 110/165mm
11	Danfoss ESM11	24	Følerlomme 1/2"
12	Danfoss ESMT	26	Manometer 0-4 Bar (med luftskrue kun på 5+)
15	Afspæringsventil DN20	27	Luftskrue
16	Snavssamler DN20	28	Bundhane
17A	Ventil Danfoss VS2 DN15 PN16 kvs 1,6	29	Grundfos UPM3 15-70, 130
20	Motor Danfoss AMV130 230V	31	Sikkerhedsventil 10 Bar BV / 3 Bar RV
21	Trykdifferens Frese PV Compact DN15 PN16 kvs 2,9	34	Trykexpansion 8 l

### PI-diagram System 5 Split (16 kW) og System 5+ Split (20 kW)



A	Fjernvarme frem
B	Fjernvarme retur
F	Anlæg frem
G	Anlæg retur
X	Beholder varmt vand
Y	Beholder koldt vand
SF	Spiral frem
SR	Spiral retur

	System 5	System 5+	System 5 Split	System 5+ Split	System 5, 110 l	System 5+,110 l	System 5, 200 l	System 5+, 200 l
Montering	Væghængt				Gulvstillet			
Beholder	Ekstern montering				Integreret			
Mål HxBxD	650x540x460 mm				1835x615x595 mm			
METRO nr.	128801601	128801602	128801603	128801604	122521619	122621611	122521620	122621612
VVS nr.	375265100	375265200	375265300	375265400	375265500	375265600	375265700	375265800