



METRO System 5 fjernvarmeunit

METRO THERMs nye systemunits kan køre lavtemperaturdrift, er nemme at installere og servicere og byder på unik afkøling i det fuldisolerede kabinet. Det giver højere isolering, lavere varmeregning og længere holdbarhed.

Fordele med Systemunits

- Standard modeller er på 16 kW. Plus-modeller er på 20 kW.
- Overholder nye lovkrav DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om vejrkompensering
- I Split units kan der både være rør op og ned i samme unit
- Ny beholderregulering sikrer bedre afkøling og returtemperatur
- Differenstryk op til 10 bar
- Tryktrin op til PN16

Fås som væghængt eller gulvstillet model



TRYGHED OG STÆRK VARMEØKONOMI

METRO System 5 er en fuldisoleret fjernvarmeunit med brugsvandsopvarmning via beholder samt opvarmning af radiatorkredsen med blandesløjfe. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Tilslutninger DN20.

3 standard modeller:

- Splitmodel
- Under væghængt beholder
- Indbygget med gulvstillet beholder

Ny veksler til lavtemperaturdrift

Systemunits kan køre lavtemperaturdrift. Beholderstyringen matcher fjernvarmeverkernes krav om lavtemperaturdrift og lavt differenstryk.

Fuldisoleret kabinet

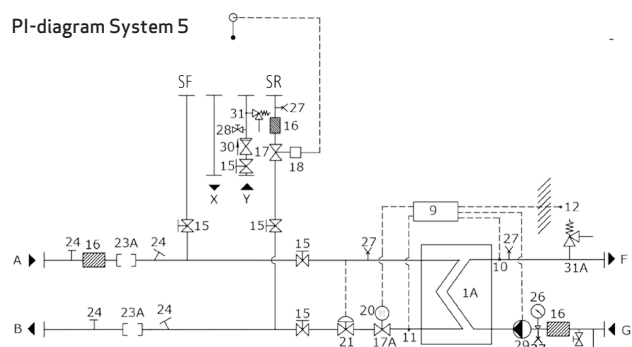
Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid.

Nem installation og service

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



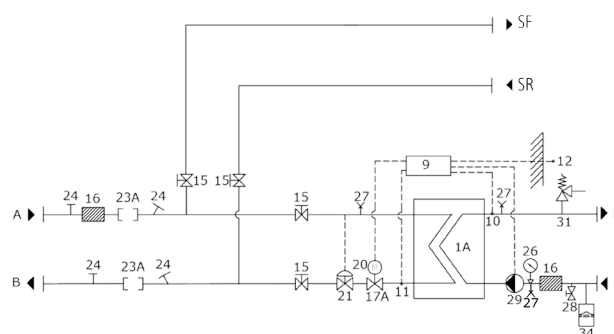
PI-diagram System 5



FORKLARINGSTEKSTER:

- | | | |
|--|---|--|
| 1A Varmevæksler ICBEAS 45/2 | 20 Motor Danfoss AMV130 230V | 27 Luftskrue |
| 09 Danfoss ECL110 | 21 Trykdifferens Frese PV Compact DN15 PN16 kvs 2,9 | 28 Bundhane |
| 10 Danfoss ESM11 | System 5 og System 5 Split: 0.05-0.3 Bar | 29 Grundfos UPM3 15-70, 130 |
| 11 Danfoss ESM11 | System 5+ og System 5+ Split: 0.2 - 0.6 Bar | 31 Sikkerhedsventil 10 Bar BV / 3 Bar RV |
| 12 Danfoss ESMT | 23A Passtykke 3/4"x 110/165mm | 34 Trykexpansion 8 l |
| 15 Afspæringsventil DN20 | 24 Fælerlomme 1/2" | |
| 16 Snavssamler DN20 | 26 Manometer 0-4 Bar (med luftskrue kun på 5+) | |
| 17A Ventil Danfoss VS2 DN15 PN16 kvs 1,6 | | |

PI-diagram System 5 Split



- | | |
|-----------------------|--|
| 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 | |

RUMVARME

System 5

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

System 5+

*Gulvvarme direkte på unit

55	25	57	35	50 w/m ² =500	25/50	18
60	25	57	40	50 W/m ² =320	35/55	24
60	25	57	40	50 W/m ² =533	35/55	24
70	25	68	40	50 W/m ² =620	35/60	31
80	25	37	50	50 W/m ² =560	40/60	39
80	25	29	40	50 W/m ² =560	55/35	39

Væghængt med eksternt monteret beholder

	System 5	System 5+	System 5 Split	System 5+ Split
Mål HxBxD	650x540x460 mm			
METRO nr.	128801601	128801602	128801603	128801604
VVS nr.	375265100	375265200	375265300	375265400

Gulvstillet med integreret beholder

	System 5 Model 110	System 5+ Model 110	System 5 Model 200	System 5+ Model 200
Mål HxBxD	1835x615x595 mm			
METRO nr.	122521619	122621611	122521620	122621612
VVS nr.	375265500	375265600	375265700	375265800

Forhandler: