



METRO System 4 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
- Overholder nye lovkrav DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om vejrkompensering
- Valgfri rørføring op og ned, Alle rør kan som standard føres enten op eller ned
- Differenstryk op til 10 bar
- Tryktrin op til PN10



TRYGHED OG STÆRK VARMEØKONOMI

METRO System 4 er en fuldisoleret fjernvarmeunit med brugsvandsopvarmning via veksler samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til opvarmning af radiator kredsen. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Tilslutninger DN20.

Ny veksler til lavtemperaturdrift

Systemunits kan køre lavtemperaturdrift. På rumvarmesiden yder uniten 16 kW ved temperatursæt 60-40° med et tryktab på 27kPa. Brugsvandsveksleren matcher fjernvarmeværkernes krav om lavtemperaturdrift og lavt differenstryk og yder 32 kW ved temperatursæt 55-20°/10-45C° med et tryktab på 28 kPa. Ved en ydelse på 37 kW har den et tryktab på 37 kPa.

Fuldisoleret kabinet

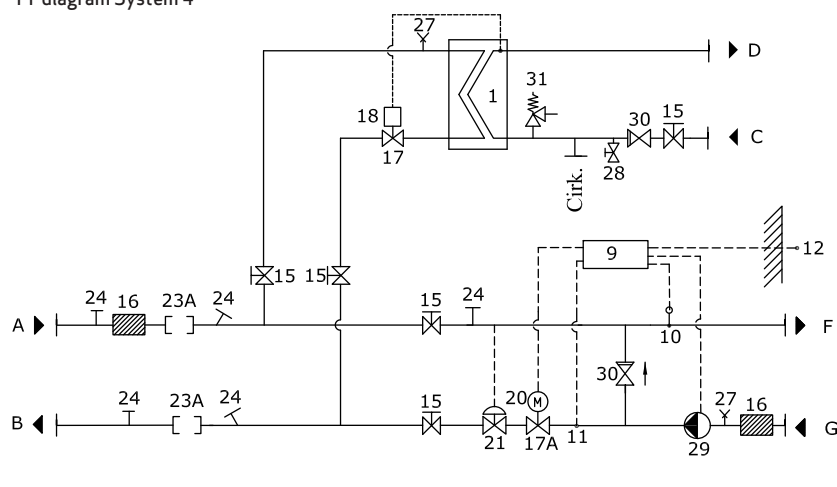
Uniten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid.

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 4



FORKLARINGSTEKSTER:

- | | | | |
|-----|---|---|------------------|
| 01 | Varveksler
CB20°35IS | A | Fjernvarme frem |
| 09 | Danfoss ECL110 | B | Fjernvarme retur |
| 10 | Danfoss ESM11 | C | Koldt vand |
| 11 | Danfoss ESM11 | D | Varmt vand |
| 12 | Danfoss ESMT | F | Anlæg frem |
| 15 | Afspæringsventil DN20 | G | Anlæg retur |
| 16 | Snavssamler DN20 | | |
| 17 | Ventil Samson
2431 DN15PN16 kvs 2,5 | | |
| 17A | Ventil Danfoss VS2 DN15 PN16
kvs 1,6 | | |
| 18 | Termostat Samson 2430 45-65° | | |
| 20 | Motor Danfoss AMV130 230V | | |
| 21 | Trykdifferens Frese
PV Compact DN15
PN16 kvs 2,9 0,05-0,3 Bar | | |
| 23A | Passtykke
3/4"x 110/165mm | | |
| 24 | Følerlomme 1/2" | | |
| 27 | Luftskruer 1/4" | | |
| 28 | Bundhane | | |
| 29 | Grundfos UPM3
15-70, 130 | | |
| 30 | Kontraventil | | |
| 31A | Sikkerhedsventil
10 Bar | | |

RUMVARME

Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur °C	M ² opvarmet areal	Sekundær temp.	kPa sekundær
55	18	19	25	50 W/m ² =360	25/50	10
60	16	27	40	50 W/m ² =320	40/60	15
60	16	27	40	30 W/m ² =533	40/60	15
60	8	7	40	30 W/m ² =266	35/40	22*
60	14	16	35	40 W/m ² =345	35/45	17*
70	27	30	35	50 W/m ² =540	35/60	12
70	27	30	35	30 W/m ² =900	35/60	12
80	25	20	40	50 W/m ² =500	40/60	16
80	25	16	35	50 W/m ² =500	35/55	16

*Gulvarme direkte på unit

Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur °C	Antal lejligheder
50	32,3	50	24,1	1
55	37	28	20	1
60	52	54	20	2
70	70	59	18,3	2
80	85	60	17,8	2-3

Ovenstående gælder
temperatursæt 10-45°C.

Forhandler:

	System 4
Mål HxBxD	650x540x460 mm
METRO nr.	128701601
VVS nr.	375264100