



METRO System 4 Slimline

Nok Danmarks tyndeste fjernvarmeunit

METRO THERMs 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 System 4 Slimline

- Passer ind i ethvert standardskab
- Frontbetjent, nem at installere og servicere
- Kvalitetsprodukt med lang holdbarhed og præcis regulering
- Sparer penge med god afkøling
- Tryktrin PN10
- Høj isolering – overholder DS452
- Inkl. vejrkompensering (ECL 110), automatisk varme-regulering og cirkulationspumpe



TRYGHED OG STÆRK VARMEØKONOMI

METRO System 4 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i uniten. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 110 vejrkompensator. Uniten er særdeles velegnet til udskiftning eller ny-installation i lejligheder.

Ny vekslere til lavtemperaturdrift

Uniten er velegnet for anlæg som fx 1-strengsanlæg eller gulvvarme. Blandesløjfen sikrer en god afkøling af fjernvarmevandet pga. opblandingen af vandet fra varmesystemet. METRO System 4 Slimline kan køre lavtemperaturdrift og har en høj ydelse og lave tryktab ved de normalt forekomne temperaturer. Brugsvandsveksleren matcher fjernvarmeværkernes krav om lav temperatur og lavt differenstryk og yder 37 kW ved en fjernvarmetemperatur på 55°C.

Fuldisoleret kabinet

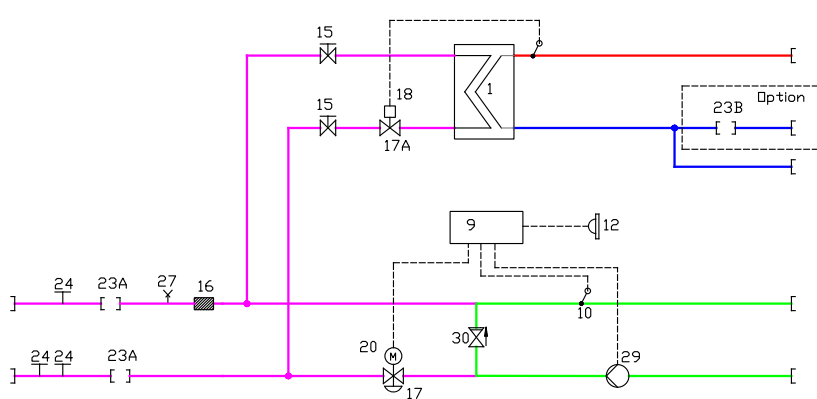
Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Det fuldisolerede kabinet mindsker varmetabet. De varmefølsomme komponenter er ikke isoleret, dette er med til at sikre en præcis regulering og lang levetid.

Nem installation og service

Direkte betjening af styring samt aflæsning af målere. Det yderste låg kan tages af for udluftning af rør, rensning af filter samt indstilling af ventiler. Alt er særdeles service- og brugervenligt.



PI-diagram System 4 Slimline



FORKLARINGSTEKSTER

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 9: Regulator Danfoss ECL110
- 10: Påspændingsføler Danfoss ESM11
- 12: Udeføler Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler/Filter
- 17: Ventil Frese Optima P Compact
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Ventilmotor Siemens SSA31 230V
- 23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 110/165 mm)
- 23B: Passtykke for KV-måler (3/4" x 110mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler/trykudtag
- 27: Udluftning 1/2"
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 15-70, L=130mm
- 30: Kontraventil

Rumvarme

Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur °C	M ² opvarmet areal	Sekundær temp.	kPa sekundær
55	20	31	25	50 W/m ² =360	25/50	21
60	13	38	40	50 W/m ² =320	40/60	20
60	13	38	40	30 W/m ² =533	40/60	20
60	8	26	35	30 W/m ² =266	35/40	31
60	14	30	35	40 W/m ² =345	35/45	26
70	20	31	40	50 W/m ² =540	40/60	23
70	23	29	35	30 W/m ² =900	35/60	22
80	27	28	40	50 W/m ² =500	40/60	27
80	30	27	35	50 W/m ² =500	35/55	29

Brugsvand

*Gulvvarme 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 Slimline
Mål unit m.m. HxBxD	650x559x150 mm
Mål unit m.m.(inkl. ventil)	650x559x200 mm
METRO-nr.	128701605
VVS-nr.	375322001