

Fjernvarmeunits og vekslere

Teknisk brochure



EKSPERTER I VARME, VARMT VAND OG VENTILATION

M
M
METRO THERM

Indholdsfortegnelse

METRO Fordelerunit	3
METRO System 2 Slimline	4
METRO System 2 Slimline Mini	6
METRO System 3	8
METRO System 4 Slimline	10
METRO System 4 Slimline S og S +	12
METRO System 4 Slimline Mini	14
METRO System 4 Slimline Mini S	16
METRO System 5	18
METRO System 5 HOFOR	20
METRO System 6 Slimline	22
METRO System 6 Slimline S og S +	24
METRO ECO og ECO +	26
METRO ECO S og ECO S +	28
METRO ECO TD Mini	30
METRO ECO TD Mini S	32
METRO VXT type 0-5	34

METRO FORDELERUNIT

Fordelerrør for vand og varme

METRO Fordelerunit er en monteringsramme til fordelerrørssystemer for væghængte fjernvarmeunits og sælges i to versioner: til System 2 og 4 Slimline, og til System 3 og 5 samt 6 Slimline.

METRO Fordelerunit er perfekt til forberedelse af rørmonter under alle METRO THERMs væghængte fjernvarmeunits. METRO Fordelerunit er tilpasset METRO THERM væghængte fjernvarmeunits og sikrer en hurtig og præcis montering.



Specifikationer

Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO Fordelerunit til METRO System 2 & 4 Slimline	-	375329911	0168002030
METRO Fordelerunit til METRO System 3 og 5 og 6 Slimline	-	375329915	0168002040

	METRO fordelerunit til METRO System 2 og 4 Slimline	METRO fordelerunit til METRO System 3, 5 og 6 Slimline
Arbejdstryk primær fjernvarme/brugsvand	16/10 bar*	
Fremløbstemperatur fjernvarme/brugsvand maks.	110/90 °C	
Vægt	10 kg	
Dimensioner (H x B x D)	603 x 441 x 361 mm	614 x 503 x 359 mm

*Bemærk tilladt arbejdsdruk kan være begrænset af applikationer, som fordelerunit tilsluttes.

METRO SYSTEM 2 SLIMLINE

Direkte fjernvarmeunit til rumvarme med veksler til brugsvand.

METRO System 2 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen, hvilket giver hurtig regulering og minimum vandforbrug i standby mode.

METRO System 2 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion. For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning på anlægget.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Type	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 2 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267002	0128701607

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 2 Slimline	60/40-40/60	13	21	560

Brugsvand

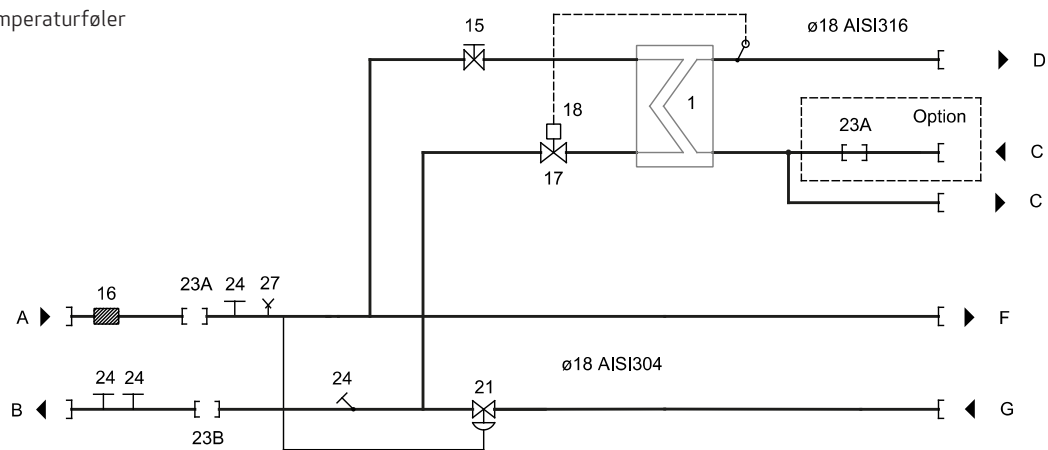
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 2 Slimline	55/20-10/45	37	35	910

	METRO System 2 Slimline
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C
Maks. fjernvarmetryk	10 bar
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar
Maks. brugsvandstryk	10 bar
Tryktrin primærside	PN 10
Vægt	14 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	650 (676 inkl. tilslutninger) x 559 x 150 (205 inkl. termostatventil) mm

PI-diagram METRO System 2 Slimline

- 1: Veksler, brugsvand, Swep, CB20IS-35H
- 15: Afspærringsventil, DN20
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Reguleringsventil, Samson, 2432 DN15 kvs. 2,5
- 18: Termostat, Samson 2430, 45-65 °C
- 21: Differensetrykregulator, Frese PV Compact DN15
- 23A: Målerpasstykke MS (3/4" x 110 mm)
- 23B: Målerpasstykke MS (3/4" x 110/165 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Udlufter 1/2"

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 2 SLIMLINE MINI

Direkte fjernvarmeunit til rumvarme med veksler til brugsvand.

METRO System 2 Slimline Mini er en af Danmarks mindste, komplette fjernvarmeunits til varme og varmt vand. Den måler kun 240x300x600 mm og er dermed perfekt til små teknikrum.

METRO System 2 Slimline Mini er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer samt direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en indbygget differens-trykregulator. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen, hvilket giver hurtig regulering og minimum vandforbrug i standby mode.

Unitten leveres med indbygget trykdiliger
– man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Type	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 2 Slimline Mini	Retur (110 mm)	-	375267100	0128701608

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 2 Slimline Mini	60/40-40/60	13	21	560

Brugsvand

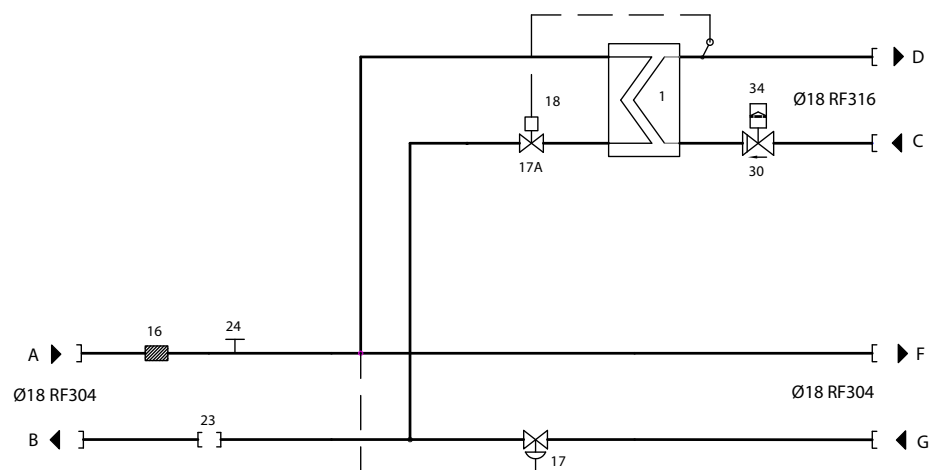
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 2 Slimline Mini	55/20-10/45	37	40	910

	METRO System 2 Slimline Mini
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C
Maks. fjernvarmetryk	10 bar
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar
Maks. brugsvandstryk	10 bar
Tryktrin primærside	PN 10
Vægt	14 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	240 x 300 x 600 mm

PI-diagram METRO System 2 Slimline Mini

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 16: Snavssamler
- 17: TD-regulator Frese PV CompactDN15
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65 °C
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 30: Kontraventil
- 34: Trykudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 3

Direkte fjernvarmeunit med blandesløjfe til rumvarme, montering til beholder

METRO System 3 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 120 vejrkompensering.

Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat. Unitten skal monteres under eller ved siden af en beholder, som købes separat – enten model 110 (type 6440) eller model 160 (type 6050) beholder. Ved montering under model 60 beholder (type 6220) tilkøbes koblingssæt.

METRO System 3 overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



Specifikationer

Type	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 gulvstillet 110	Frem/retur (110-165 mm)		375263720	0122512101
METRO System 3 gulvstillet 200	Frem/retur (110-165 mm)		375263820	0122612102
METRO System 3	Frem/retur (110-165 mm)	-	375253020	0128602101
METRO System 3 Split	Frem/retur (110-165 mm)		375253120	0128602102

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær/sekundær), kPa	Flow primær, l/h
METRO System 3	60/40-40/60	18	22/1	774
METRO System 3	60/35-35/45	14	9/16	482
METRO System 3 Split	60/40-40/60	18	22/1	774
METRO System 3 Split	60/35-35/45	14	9/16	482

Brugsvand

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow brugsvand, l/h
METRO System 3 gulvstillet 110	60/30-10/45	6,8	196 spiral flow
METRO System 3 gulvstillet 200	60/35-10/55	8,5	243 spiral flow

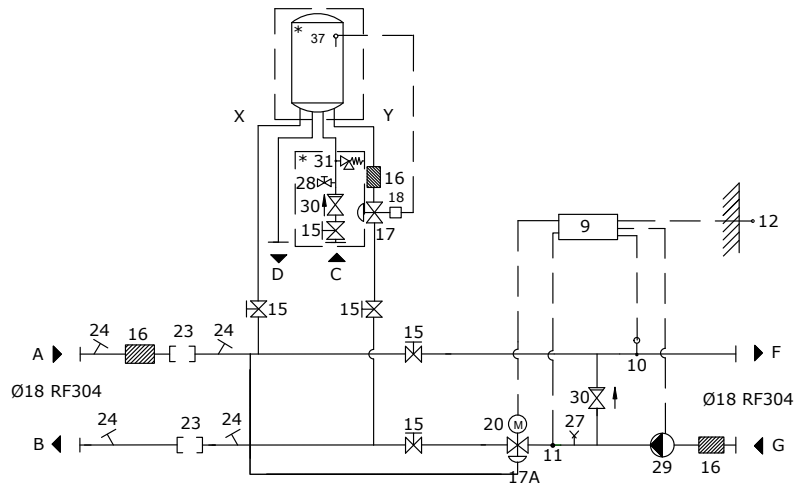
	METRO System 3	METRO SYSTEM 3 Split
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	10 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	8 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Tryktrin sekundærside		
Vægt	25 kg	23 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	550 (563,5 inkl. fittings) x 537 x 460 mm	

PI-diagram METRO System 3

- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact
DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A: Ventil Frese Optima Compact P
DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima
Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 28*: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20

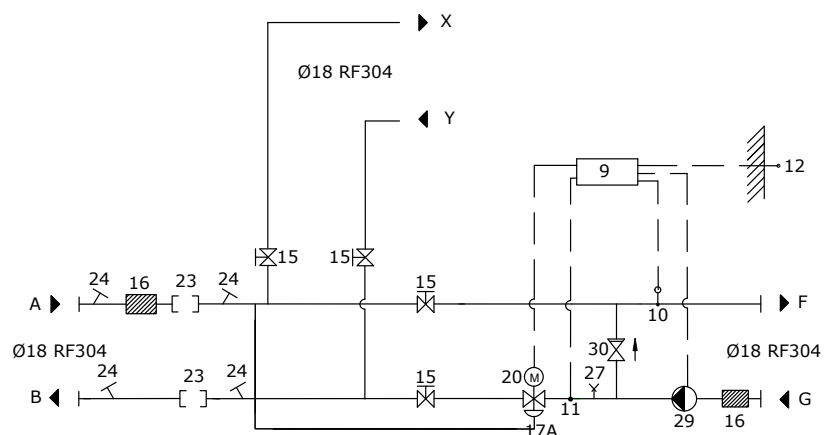


PI-diagram METRO System 3 Split

- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17*: Ventil Frese Optima Compact
DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A: Ventil Frese Optima Compact P
DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
- 18*: Termostat Frese for Optima
Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil

* Tilkøbsmulighed

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20



METRO SYSTEM 4 SLIMLINE

Direkte fjernvarmeunit med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe.

Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i uniten. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

Uniten er særdeles velegnet til udskiftning eller ny-installation i lejligheder. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	-	375322001	0128701605
METRO System 4 Slimline Termisk	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267004	0128701606

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline	60/40-40/60	18	39	775
METRO System 4 Slimline Termisk	60/40-40/60	11	21	474

Brugsvand

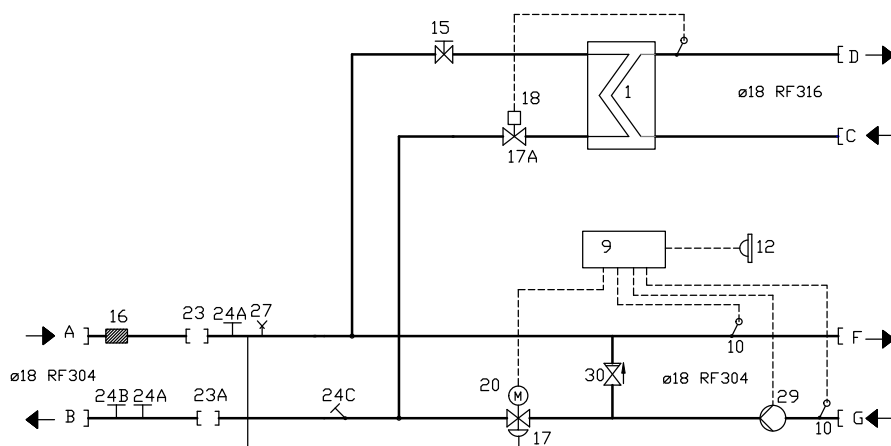
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline	55/20-10/45	37	40	910
METRO System 4 Slimline Termisk	55/20-10/45	37	34	910

	METRO System 4 Slimline	METRO System 4 Slimline Termisk
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	10 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Vægt	16 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	650 (676 inkl. tilslutninger) x 559 x 150 (205 inkl. termostatventil) mm	

PI-diagram METRO System 4 Slimline

- 01: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Påspændingsføler Tasseron
- 12: Udeføler Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Ventil Frese Optima P Compact DN15 High 4,0 mm (93-786 l/h)
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Ventilmotor Siemens SSA331 230V
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4"x110 mm)
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110/165 mm)
- 24A: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 24B: Muffe 1/2" for trykudtag
- 24C: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Luftskrue 1/2"
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 15-70, L=130 mm / eller Pumpe DAB EVO STA2 75/130
- 30: Kontraventil

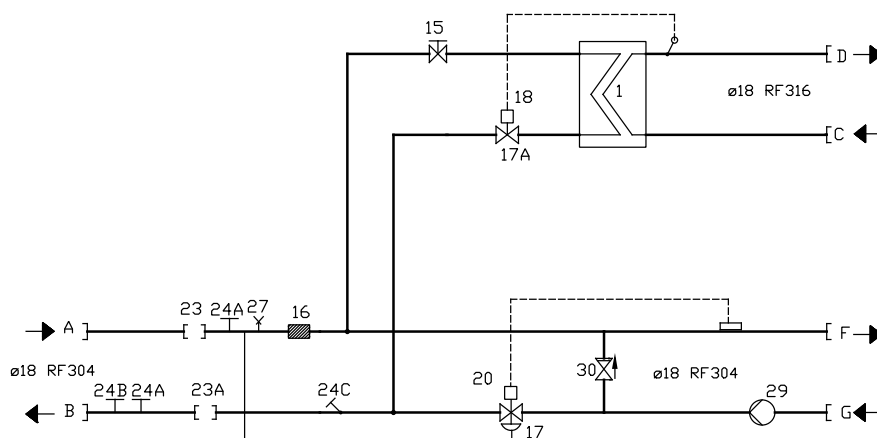
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



PI-diagram METRO System 4 Slimline Termisk

- 01: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Ventil Frese Optima P Compact DN15, High 2,5mm (93-482 l/h)
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Frese termostathoved for Optima Compact 20-70
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4"x110 mm)
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110/165 mm)
- 24A: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 24B: Muffe 1/2" for trykudtag
- 24C: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Luftskrue 1/2"
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 15-70, L=130 mm
- 30: Kontraventil

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 4 SLIMLINE S OG S +

Direkte fjernvarmeunit med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline S og S + er ultrakompakte, væghængte fjernvarmeunits udviklet til moderne boligbehov med fokus på både komfort og energieffektivitet. Enhederne er udstyret med en gennemstrømningsvandvarmer til brugsvand samt direkte fjernvarme med indbygget blandesløjfe, der sikrer stabil varmefordeling i boligen.

Den avancerede S-styring tilpasser automatisk produktionen af varme og varmt brugsvand efter det aktuelle forbrug, hvilket giver høj komfort og optimal energiidnyttelse. Den indbyggede varmeveksler i METRO System 4 Slimline S + er konstrueret med flere plader for at opnå en større varmeoverflade og dermed en højere kapacitet til varmt brugsvand.

Via en brugervenlig app kan anlæggene overvåges og betjenes, hvilket muliggør enkel fjernstyring og energieffektiv drift.

METRO System 4 Slimline S og S + leveres i en isoleret kappe, der opfylder DS452-standardens krav til lavt varmetab, hvilket gør enhederne til driftssikre og energieffektive løsninger til både brugsvand og rumvarme.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline S	Frem/retur (110 mm)	-	375267416	0128701609
METRO System 4 Slimline S +	Frem/retur (110 mm)	-	375267432	0128701631

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline S	60/35-35/60	16,5	38	570
METRO System 4 Slimline S +	60/35-35/60	16,5	38	570

Brugsvand

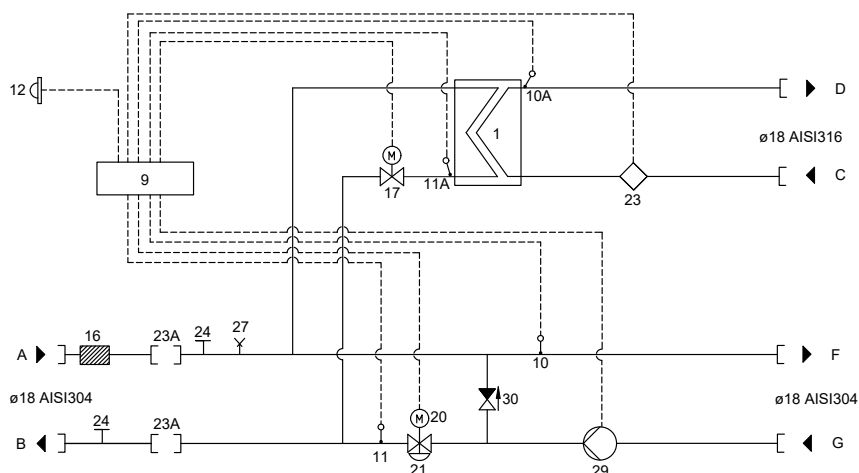
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline S	55/17-10/45	37	49	848
METRO System 4 Slimline S +	55/17-10/45	40	50	914

	METRO System 4 Slimline S	METRO System 4 Slimline S +
Maks. fjernvarmetemperatur	100 °C	
Maks. fjernvarmetryk	10 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Vægt	16	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	750 (763,5 inkl. tilslutninger) x 558 x 250 mm	

PI-diagram METRO System 4 Slimline S

- 01: Veksler, brugsvand, Danfoss XB06H+-1-40
- 09: Styring, Vision Duo
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 11A: Returføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 12: Udeføler, Nibe RTS 40 (NTC 10)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Ventil, ESBE SLP126 kvs 2,7
- 20: Motor, Siemens SSA331/Frese 53-1185
- 21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Udlufter 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos UPM3 15-70, 130 mm
- 30: Kontraventil DN15

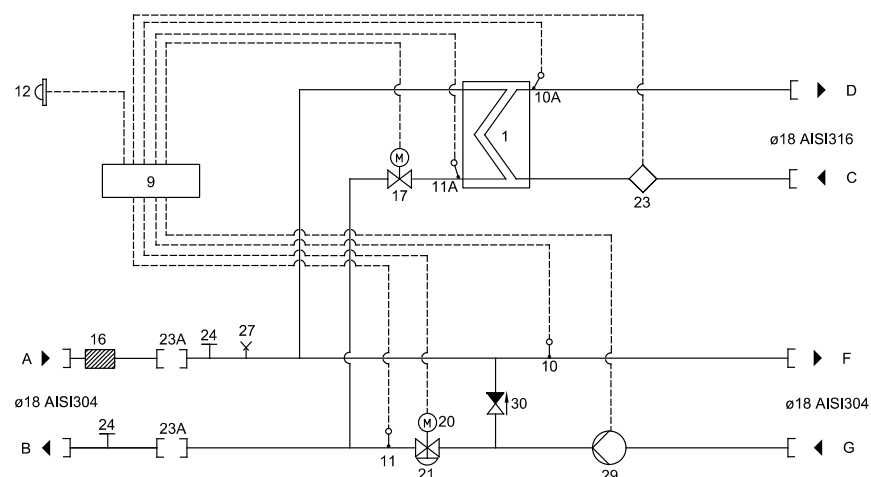
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



PI-diagram METRO System 4 Slimline S +

- 01: Veksler, brugsvand, Danfoss XB06H+-1-50
- 09: Styring, Vision Duo
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 11A: Returføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 12: Udeføler, Nibe RTS 40 (NTC 10)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Ventil, ESBE SLP126 kvs 2,7
- 20: Motor, Siemens SSA331/Frese 53-1185
- 21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Udlufter 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos UPM3 15-70, 130 mm
- 30: Kontraventil DN15

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI

Direkte fjernvarmeunit med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline Mini er en ultra kompakt, væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i unitten. Styring af rumopvarmningen sker med en en ECL 120 vejrkompensator.

Unitten leveres med indbygget trykdigning – man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

METRO System 4 Slimline Mini – Termisk model er uden styring og ECL (udetemperaturføler) og er i stedet udstyret med termostatventil og blandesløjfe.

Unitten er forberedt til montage af bimåler.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline Mini	Retur 110 mm	-	375254037	0128702101
METRO System 4 Slimline Mini Termisk	Retur 110 mm	-	375254237	0128702102

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline Mini	60/40-40/60	18	30	775
METRO System 4 Slimline Mini Termisk	60/40-40/60	11	16	474

Brugsvand

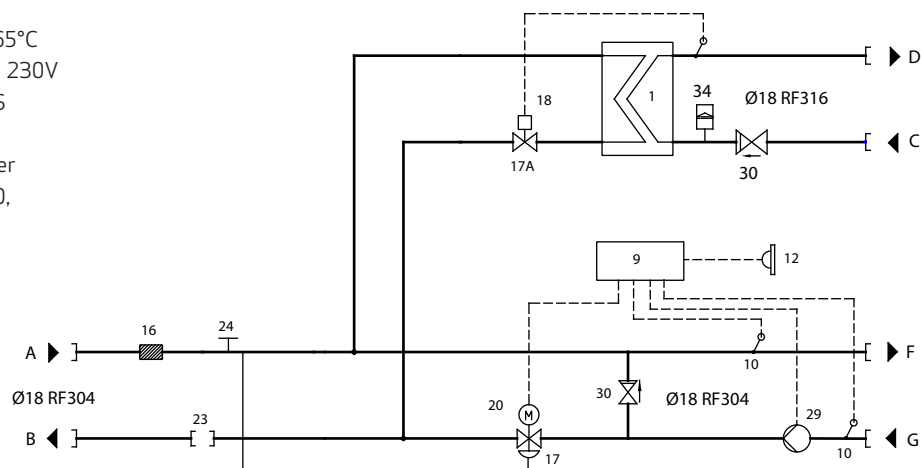
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline Mini	55/20-10/45	37	40	910
METRO System 4 Slimline Mini Termisk	55/20-10/45	37	40	910

	METRO System 4 Slimline Mini	METRO System 4 Slimline Mini Termisk
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	10 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Vægt	16 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	600 (628,5 inkl. fittings) x 300 x 240 mm	

PI-diagram METRO System 4 Slimline Mini

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 9: Danfoss ECL 120
- 10: Påspændingsføler Tasseron
- 12: Udeføler Danfoss ESMT
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima P Compact
DN15, High 4,0mm (93-786 l/h)
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15
Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Ventilmotor Siemens SSA331 230V
- 23: Passtykke for energimåler MS
(3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 15-70,
L=130mm
- 30: Kontraventil
- 34: Trykudligner

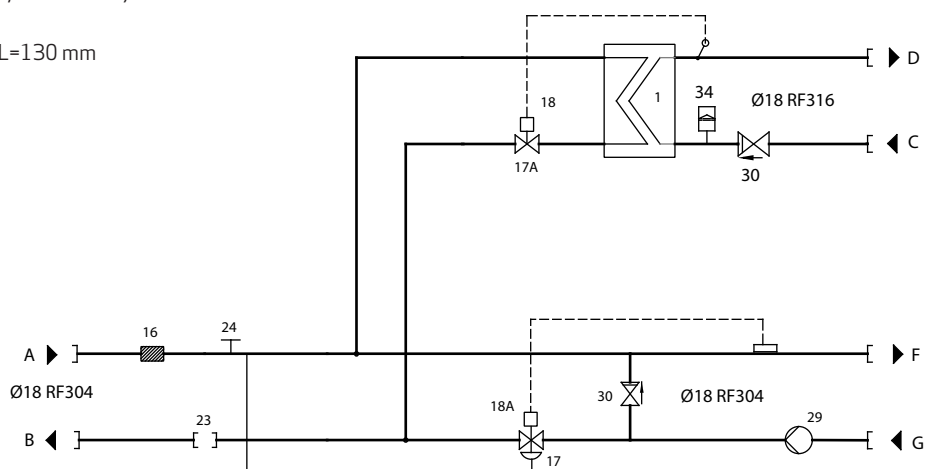
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



PI-diagram METRO System 4 Slimline Mini Termisk

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima P Compact
DN15, High 2,5mm (93-482 l/h)
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 18A: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4"x110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 15-70, L=130 mm
- 30: Kontraventil
- 34: Trykstødsudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI S

Direkte fjernvarmeunit med blandesløjfe til rumvarme, veksler til brugsvand

METRO System 4 Slimline Mini S er en ultra kompakt, væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumopvarmning via den indbyggede blandesløjfe.

Den elektroniske S-styring sikrer præcis regulering af både varme og varmt brugsvand, så komforten altid er høj – samtidig med at energiidnyttelsen optimeres. Med den hurtigt reagerende reguleringsventil opnås stabil varmtvandskomfort uden udsving, og veksleren holdes varm, så der hurtigt er varmt vand ved tapstederne.

Unitten leveres med indbygget trykdudligner, hvilket betyder, at der ikke skal monteres en separat sikkerhedsventil. Derudover er den forberedt til energimåler og leveres i en isoleret kappe, der lever op til DS452-kravene om lavt varmetab.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline Mini S	Retur 110 mm	-	375254537	0128701610

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline Mini S	60/35-35/60	16,5	38	570

Brugsvand

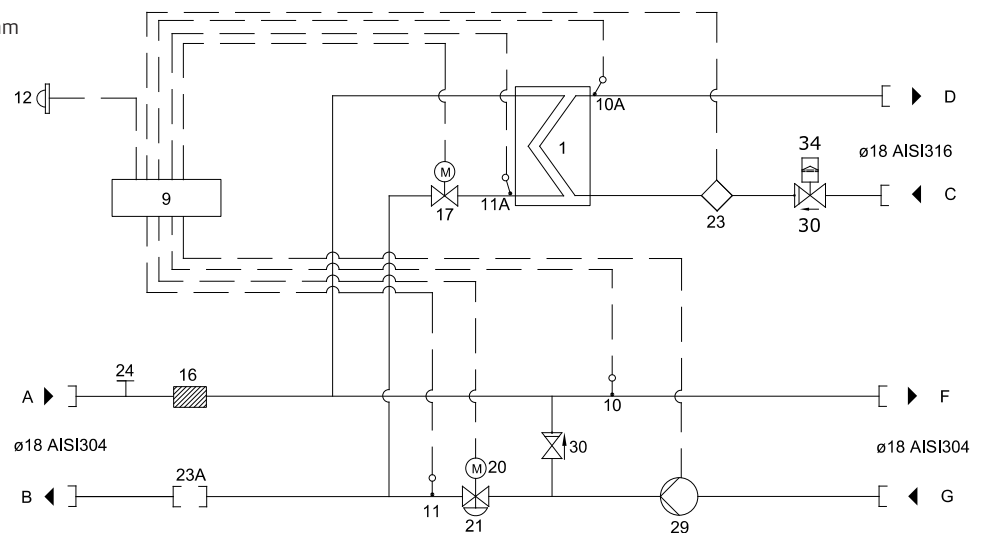
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW		Flow primær, l/h
METRO System 4 Slimline Mini S	55/17-10/45	37	49	847

	METRO System 4 Slimline Mini S
Maks. fjernvarmetemperatur	100 °C
Maks. fjernvarmetryk	10 bar
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar
Maks. brugsvandstryk	10 bar
Tryktrin primærside	PN 10
Vægt	16 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	600 (628,5 inkl. fittings) x 300 x 240 mm

PI-diagram METRO System 4 Slimline Mini S

- 01: Veksler, brugsvand, Danfoss XB06H+-1-40
- 09: Styling, Vision Duo
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 11A: Returføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 12: Udeføler, Nibe RTS 40 (NTC 10)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Ventil, ESBE SLP126 kvs 2,7
- 20: Motor, Siemens SSA331/
Frese 53-1185
- 21: Kombiventil, Frese Optima
Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
- 23: Flow sensor, Honeywell C719581001
- 23A: Passtykke for energimåler
(3/4" x 110 mm)
- 24: Følerlomme M1 0x1 for 27,5mm
Kamstrup sensor
- 29: Pumpe, Grundfos
UPM3 15-70, 130 mm
- 30: Kontraventil DN 15
- 34: Trykudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 5

Indirekte fjernvarmeunit til rumvarme, montering under beholder

METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af varmekredsen.

Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 120 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat.

METRO System 5 overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



Specifikationer

Type	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 gulvstillet 110	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265713	0122522111
METRO System 5 gulvstillet 200	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265813	0122622122
METRO System 5	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255229	0128802103
METRO System 5 Split	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255329	0128802104

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 5	60/40-35/55	13	39	575
METRO System 5	60/30-30/25	6	17	148
METRO System 5 split	60/40-35/55	13	39	575

Brugsvand

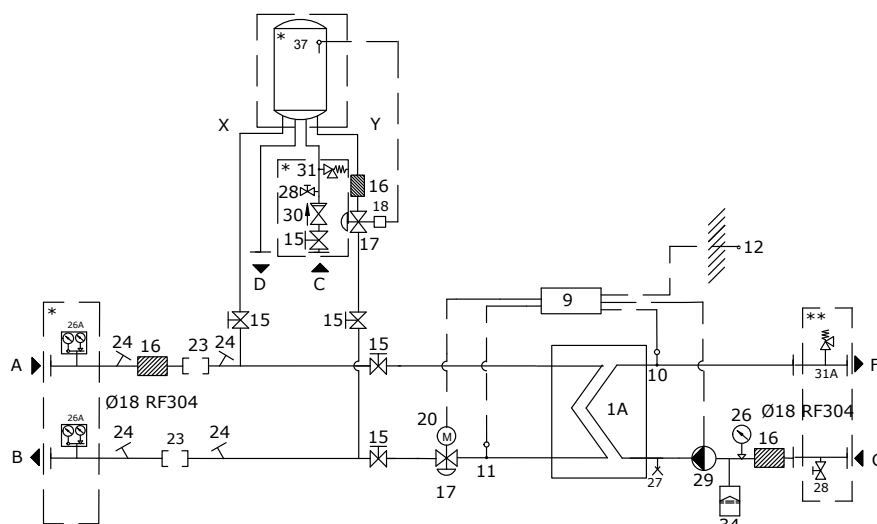
Beholder	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow primær, l/h
METRO System 5 gulvstillet 110	60/30-10/45	6,8	196 spiral flow
METRO System 5 gulvstillet 200	60/35-10/55	8,5	243 spiral flow

	METRO System 5	METRO System 5 Split
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	16 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	8 bar	
Maks. brugsvandstryk	16 bar	
Tryktrin primærside	PN16	
Tryktrin sekundærside	PN 10	
Vægt	29 kg	27 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	550 (563,5 inkl. fittings) x 537 x 460 mm	

PI-diagram METRO System 5

- 01: Varmevæksler XB06H+-20
- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 120°C/0-16 Bar
- 27: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil 10 Bar
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
- 34: Trykeksponation 12L
- 37*: Beholder

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20

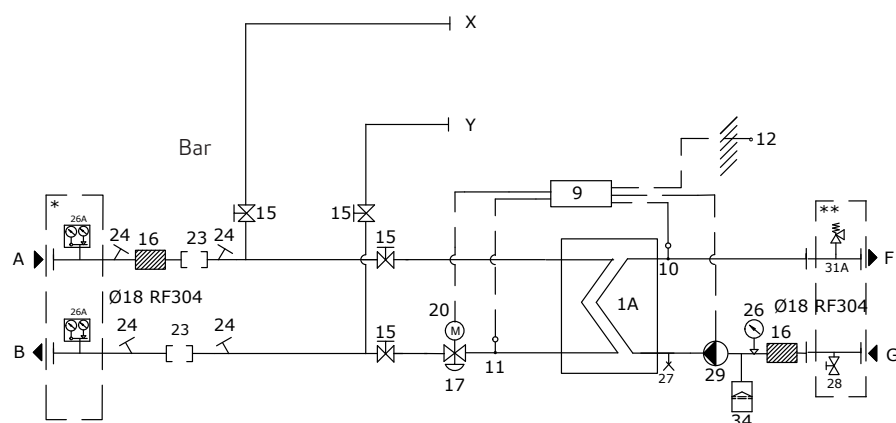


* Tilkøbsmulighed
(inkluderet i gulvstillede units).

PI-diagram METRO System 5 Split

- 1A: Varmevæksler XB06H+-20
- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 25: Termometer
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 120°C/0-16
- 27: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil 10 Bar
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
- 34: Trykeksponation 12 L

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20



* Tilkøbningsmulighed
** Medleveret løst, monteres uden for uniten.

Bemærk: uden styreventil til beholder.

METRO SYSTEM 5 HOFOR

Indirekte fjernvarmeunit til rumvarme til HOFOR forsyningsområde

METRO System 5 HOFOR er en fjernvarmeunit til montering under eller ved siden af beholder eller som gulvstillet model med integreret beholder til brugsvand samt indirekte opvarmning af varmekredsen. HOFOR-modellerne er typegodkendt til anvendelse i HOFORs forsyningsområde.

METRO System 5 HOFOR overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



Specifikationer

Type	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 HOFOR gulvstillet 110	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265729	0122522121
METRO System 5 HOFOR gulvstillet 200	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265829	0122622112
METRO System 5 HOFOR	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255229	0128802103
METRO System 5 HOFOR Split*	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255329	0128802104

*) Bemærk at der skal anvendes et ventil sæt til for tilslutning af VVB ved Split løsning.

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 5 HOFOR	95/45-40/70	29	30	830
METRO System 5 HOFOR	60/30-25/30	6	17	1000
METRO System 5 HOFOR	95/45-30/35	6	16	1000

Brugsvand

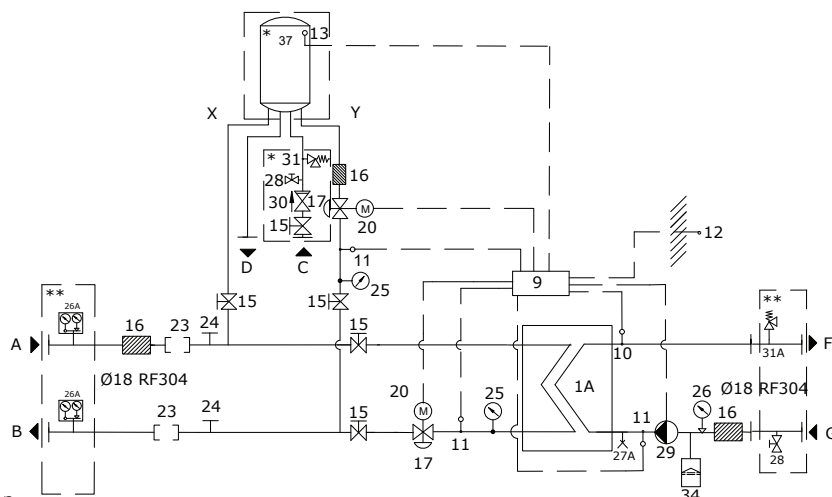
Beholder	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow primær, l/h
METRO System 5 HOFOR gulvstillet 110	60/30-10/45	6,8	196 spiral flow
METRO System 5 HOFOR gulvstillet 200	63/35-10/55	8,5	243 spiral flow

	METRO System 5 HOFOR	METRO System 5 Split HOFOR
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	10 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	8 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN10	
Tryktrin sekundærside	PN 10	
Vægt	29 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	550 (563,5 inkl. fittings) x 537 x 460 mm	

PI-diagram METRO System 5 HOFOR

- 1A: Varmevæksler XB06H+26
- 9: Danfoss ECL 210 m/A266.10
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 13: Danfoss ESMB
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact
DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Dyklomme 1/2" (Til føler Ø5,2 mm)
- 24A: Dyklomme 1/2" (Til føler Ø5,8 mm)
- 25: Termometer
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 120°C/0-16 Bar
- 27A: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil 10 Bar
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
- 34: Trykexpansion 12 L
- 37: Beholder

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20

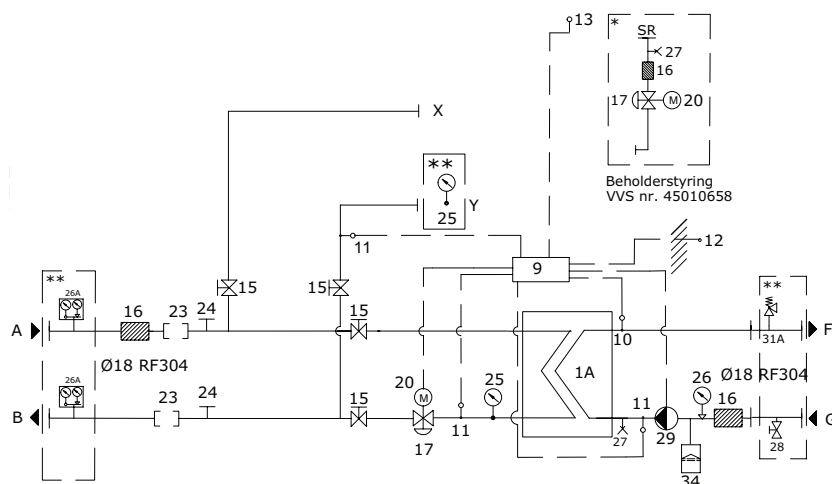


** Medleveret løst, monteres uden for uniten

PI-diagram METRO System 5 HOFOR Split

- 1A: Varmevæksler XB06H+-26
- 09: Danfoss ECL 210 m/A266.10
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 13: Danfoss ESMB
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: 1/2" studt til indstiksføler
- 25: Termometer
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 120°C/0-16 Bar
- 27: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil 10 Bar
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
- 34: Trykexpansion 12 L

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20



* Tilkøbningsmulighed

** Medleveret løst, monteres uden for uniten

METRO SYSTEM 6 SLIMLINE

Indirekte fjernvarmeunit med veksler til rumvarme og veksler til brugsvand

METRO System 6 Slimline er en ultrakompakt, væghængt fjernvarmeunit med indbygget veksler til brugsvand og med indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten er udstyret med to vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning.

Styring af rumopvarmning sker via en ECL 120 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen, hvilket giver en hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby mode.

METRO System 6 Slimline overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 6 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267016	0128901611
METRO System 6 Slimline Bymodel	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267029	0128901612

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 6 Slimline	70/45-40/60	16	33	499
METRO System 6 Slimline Bymodel	95/45-40/70	29	50	467

Brugsvand

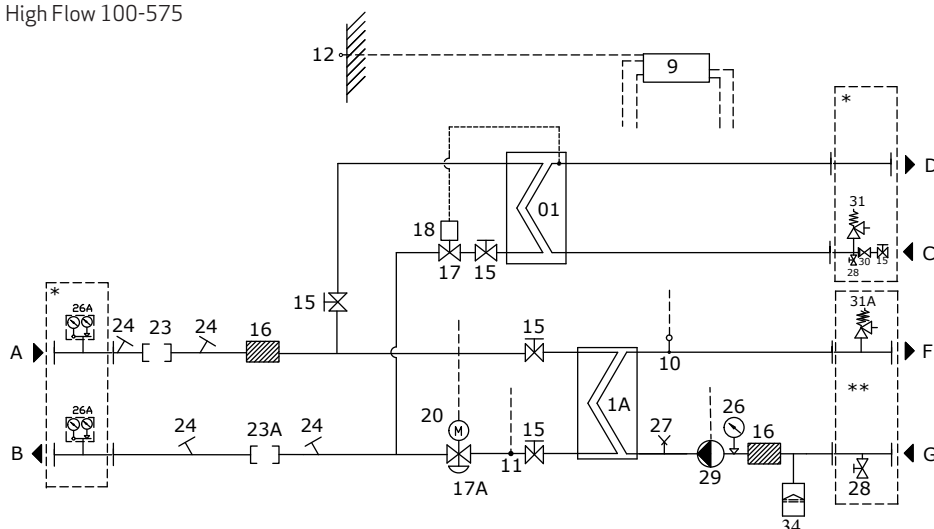
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 6 Slimline	55/20-10/45	37	40	910
METRO System 6 Slimline Bymodel	55/20-10/45	37	40	910

	METRO System 6 Slimline	METRO System 6 Slimline Bymodel
Maks. fjernvarmetemperatur	110 °C	
Maks. fjernvarmetryk	16 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Vægt	27 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	750 (763,5 inkl. tilslutninger) x 558 x 250 mm	

PI-diagram METRO System 6 Slimline

- 01: Brugsvandsveksler CB20*35IS
- 1A: Varmevæksler XB06+/1/20 CU
- 09: Danfoss ECL 120
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Termostatventil Samson 2432 DN15 PN16 2,5 kvs
- 17A: Ventil Frese Optima Kompakt DN15 High Flow 100-575
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Ventilmotor Siemens SSA31 230V
- 23: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 23A: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Mano/termometer 0-16 Bar/120°C (mulighed for tilkøb)
- 27: Luftskrue
- 28: Bundhane
- 29: Grundfos UPM3 Auto 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2" x 3/4", 3 Bar
- 31: METRO Sikkerhedsaggregat 10 Bar (mulighed for tilkøb)
- 34: Trykexpansionsbeholder 12 l

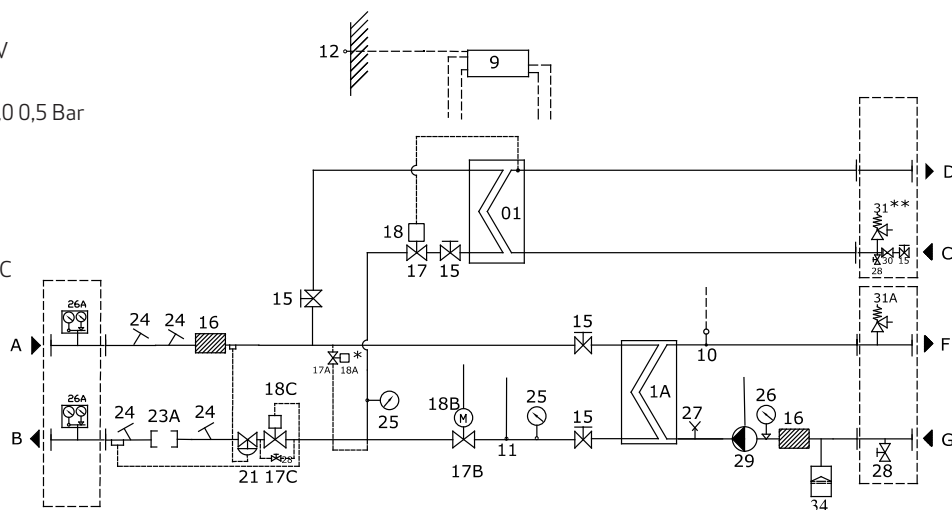
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



PI-diagram METRO System 6 Slimline Bymodel

- 01: Brugsvandsveksler CB20*35IS
- 1A: Varmevæksler XB06+/1/26 CU
- 09: Danfoss ECL 310 A266
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Termostatventil Samson 2432 DN15 PN16 2,5 kvs
- 17A: Returløbstermostat Danfoss FJVR
- 17B: Danfoss VMT
- 17C: Sauter ventil PN16 Kvs 3,5 3/4"
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 18A: Danfoss Element FJVR 10-50°C
- 18B: Siemens Ventilmotor SSA31 230V
- 18C: Frese Termohoved
- 21: Danfoss AVP-F DN15 PN16 Kvs. 4,0 0,5 Bar
- 23A: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 25: Termometer 0-120°C
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Mano/termometer 0-16 Bar/120°C
- 27: Luftskrue
- 28: Bundhane/nåleventil
- 29: Grundfos UPM3 Auto 15-70, 130
- 30: Kontraventil
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2" x 3/4", 3 Bar
- 31**: METRO Sikkerhedsaggregat 10 Bar (mulighed for tilkøb)
- 34: Trykexpansionsbeholder 12 l

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO SYSTEM 6 SLIMLINE S OG S +

Indirekte fjernvarmeunit med veksler til rumvarme og veksler til brugsvand

METRO System 6 Slimline S og S + er ultrakompakte, væghængte fjernvarmeunits udviklet til moderne boligbehov med fokus på høj ydelse, komfort og energieffektivitet. Enhederne er udstyret med to separate veksler – én til brugsvand og én til rumopvarmning – hvilket sikrer en stabil forsyning af varmt brugsvand samt en effektiv varmefordeling i boligen.

Brugsvandsveksleren i METRO System 6 Slimline S + er konstrueret med flere plader, hvilket giver en større varmeoverflade og dermed ekstra kapacitet til boliger med højt varmtvandsforbrug.

Den avancerede S-styring regulerer automatisk produktionen af både varme og varmt brugsvand efter boligens aktuelle behov og sikrer optimal energiudnyttelse. Via en brugervenlig app kan enhederne nemt overvåges og fjernstyres, hvilket giver enkel betjening og energieffektiv drift.

Begge enheder er designet i henhold til gældende standarder, herunder DS 452 for reduktion af varmetab og DS 469 for styring af fremløbstemperaturen til rumopvarmning.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

Specifikationer

Fjernvarmeunit	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO System 6 Slimline S	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267620	0128701611
METRO System 6 Slimline S +	Frem/retur (110-165 mm)	-	375267632	0128701632

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 6 Slimline S	60/30-25/50	20	48	570
METRO System 6 Slimline S +	60/30-25/50	20	48	570

Brugsvand

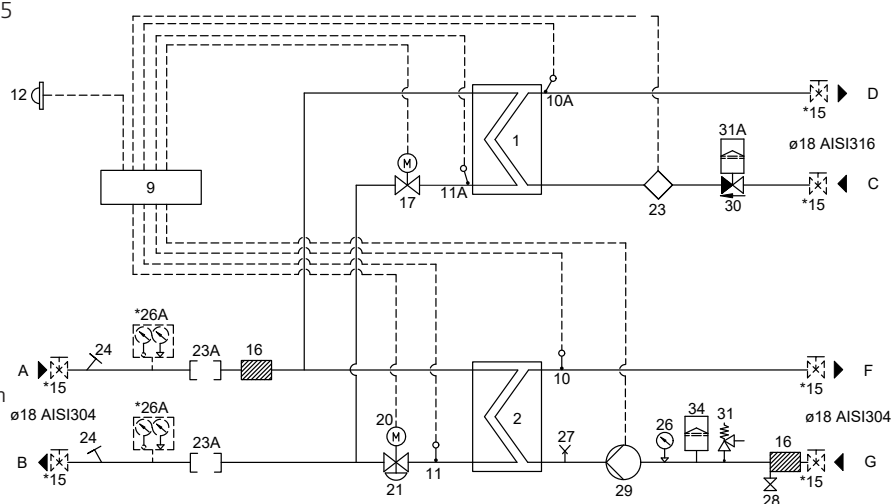
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO System 6 Slimline S	55/17-10/45	37	49	848
METRO System 6 Slimline S +	55/17-10/45	40	50	914

	METRO System 6 Slimline S	METRO System 6 Slimline S +
Maks. fjernvarmetemperatur	100 °C	
Maks. fjernvarmetryk	16 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 16	
Vægt	27 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	750 (763,5 inkl. tilslutninger) x 558 x 250 mm	

PI-diagram METRO System 6 Slimline S

- 01: Veksler, brugsvand, Danfoss XB06H+-1-40
- 02: Veksler, varme, Danfoss XB06H+-1-20
- 09: Styring, Vision Duo
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 11A: Returføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 12: Udeføler, Nibe RTS 40 (NTC 10)
- *15: Kuglehane 3/4" M/N/T = tilkøbsoption
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Ventil, ESBE SLP126 kvs 2,7
- 20: Motor, Siemens SSA331/Frese 53-1185
- 21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Følerlomme M10x1 for 27,5 mm Kamstrup sensor
- 26: Manometer 0-4 bar
- *26A: Thermomanometer 0-16bar/0-120°C = tilkøbsoption
- 27: Udlufter 1/4"
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos UPM3 15-70, 130 mm
- 30: Kontraventil DN15
- 31: Sikkerhedsventil 1/2" 2,5 bar
- 31A: Trykstødsudligner 10 bar
- 34: Trykekspansion 12 l.

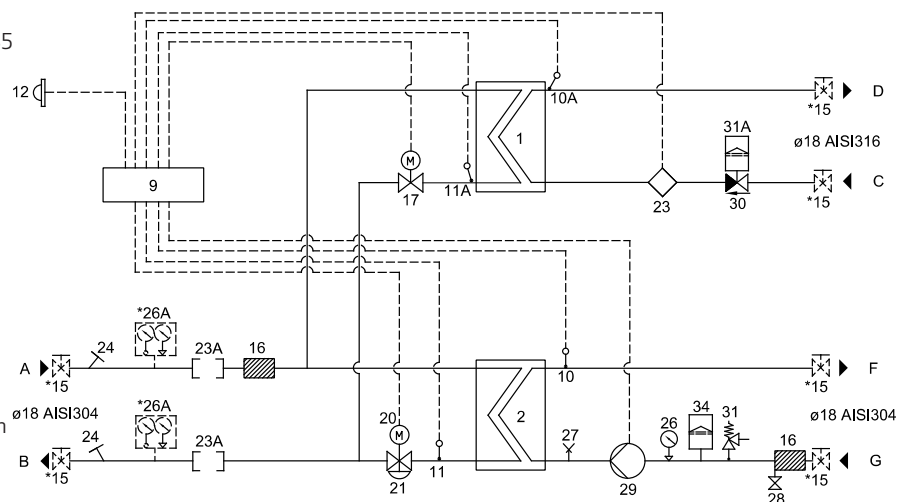
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



PI-diagram METRO System 6 Slimline S +

- 01: Veksler, brugsvand, Danfoss XB06H+-1-50
- 02: Veksler, varme, Danfoss XB06H+-1-20
- 09: Styring, Vision Duo
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returføler, Tasseron TSB (NTC10)
- 11A: Returføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 12: Udeføler, Nibe RTS 40 (NTC 10)
- *15: Kuglehane 3/4" M/N/T = tilkøbsoption
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Ventil, ESSE SLP126 kvs 2,7
- 20: Motor, Siemens SSA331/Frese 53-1185
- 21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Følerlomme M10x1 for 27,5 mm Kamstrup sensor
- 26: Manometer 0-4 bar
- *26A: Thermomanometer 0-16 bar/0-120°C = tilkøbsoption
- 27: Udlufter 1/4"
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos UPM3 15-70, 130 mm
- 30: Kontraventil DN 15
- 31: Sikkerhedsventil 1/2" 2,5 bar
- 31A: Trykstødsudligner 10 bar
- 34: Trykekspansion 12 l.

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO ECO OG ECO +

Brugsvandsvekslere

METRO ECO og ECO + er væghængte brugsvandsvekslere til fjernvarme, designet til at levere stabilt og behageligt varmt vand – nok til to brugere samtidigt.

De opfylder de skærpede krav til lav fremløbstemperatur og er konverterbare med de fleste andre vekslere. Brugsvandsvekslerne er forsynet med trykudligner og kontrollerbar kontraventil.

Brugsvandsvekslerne sikrer, at brugsvandet altid er reguleret til den indstillede temperatur, uanset høj eller lav fremløbstemperatur og differenstræk. Det sikrer brugeren en stabil og pålidelig brugsvandsforsyning uden udsving i tryk og temperatur, uanset hvor i fjernvarmenettet de er tilsluttet. Desuden er brugsvandsvekslerne lette at bruge til udskiftning, da de er konverterbare med de fleste brugsvandsvekslere. Produkterne overholder DS452 om reduktion af varmetab.

METRO ECO + har en større brugsvandsveksler og er derfor velegnet, hvis behovet for varmt brugsvand er større end METRO ECO kan klare.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO	-	376740137	0127902101
METRO ECO +	-	376740545	0127902103

Brugsvand

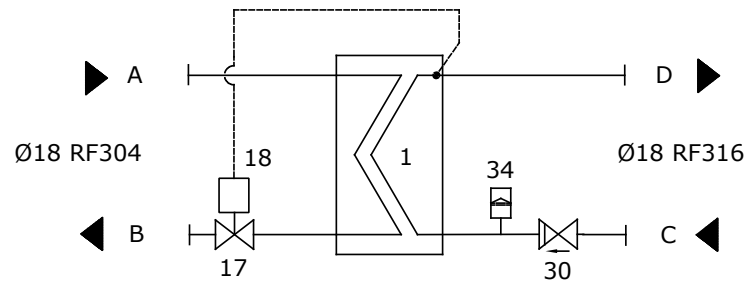
Brugsvandsveksler	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO	55/20-10/45	37	37	910
METRO ECO	60/20-10/45	55	37	1355
METRO ECO	60/20-10/45	50	50	1243
METRO ECO	55/20-10/45	32,3	30	795
METRO ECO	55/20-10/45	42	50	1033
METRO ECO +	55/20-10/45	37	30	910
METRO ECO +	60/20-10/45	54	50	1329
METRO ECO +	60/20-10/45	37	20	910
METRO ECO +	55/20-10/45	45	50	1107
METRO ECO +	55/20-10/45	32,3	20	795

	METRO ECO	METRO ECO +
Maks. fjernvarmetemperatur	90 °C	
Maks. fjernvarmetryk	16 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstræk	6 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Maks. brugsvandstemperatur	65 °C	
Vægt	10 kg	11 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	415 (428,5 inkl. fittings) x 300 x 195 mm	

PI-diagram METRO ECO og METRO ECO +

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 1A: Brugsvandsveksler CB20IS-43H (METRO ECO +)
- 17: Reguleringsventil Samson 2432N
DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 30: Kontraventil
- 34: Trykudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20



METRO ECO S OG ECO S +

Brugsvandsvekslere

METRO ECO S og ECO S + er væghængte brugsvandsvekslere til fjernvarme, designet til at levere stabilt og behageligt varmt vand – nok til to brugere samtidigt.

Begge modeller er konstrueret til at opfylde kravene om lav fremløbstemperatur, hvilket gør dem egnede til både nyinstallation og udskiftning. Brugsvandsvekslerne leveres uden trykudligner. Hvis der ikke anvendes et sikkerhedsaggregat, kan en trykudligner monteres eksternt – dog kun i installationer uden brugsvandscirkulation.

Den integrerede S-styring regulerer automatisk brugsvandstemperaturen og sikrer en præcis styring selv ved varierende tryk- og temperaturforhold i fjernvarmenettet. Funktioner som "Hold varm" og "ECO-tilstand" bidrager til både komfort og reduktion af varmetab.

METRO ECO S er dimensioneret til almindelige varmtvandsbehov, mens METRO ECO S + med sin større veksler anbefales til installationer med højere varmtvandforbrug. Begge modeller leveres med isoleret kappe og opfylder DS452-standardens krav til varmetabsreduktion.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

Specifikationer

Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO S	-	376740337	0128701612
METRO ECO S +	-	376740632	0128701633

Brugsvand

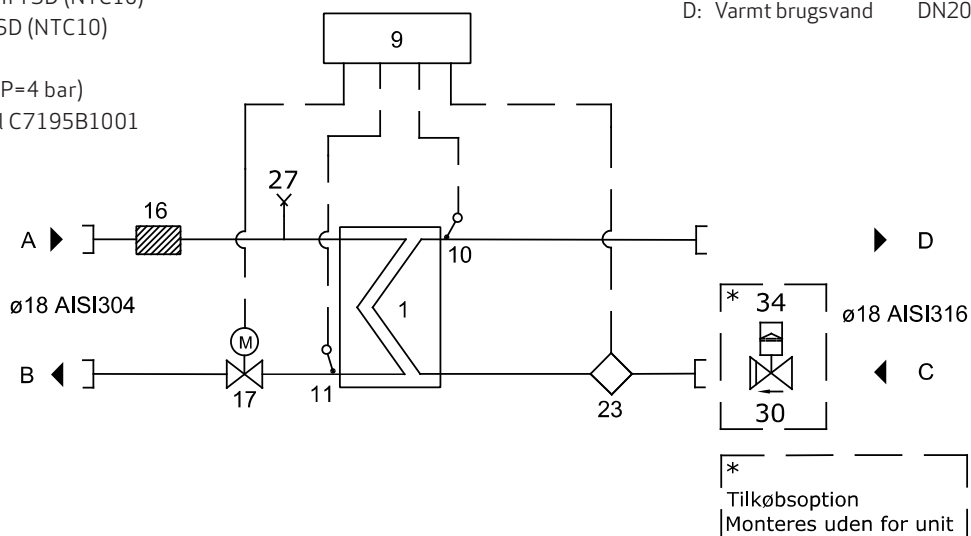
Brugsvandsveksler	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO S	55/17-10/45	37	35	910
METRO ECO S	55/17-10/45	43	50	1058
METRO ECO S	60/15-10/45	37	25	910
METRO ECO S	60/16-10/45	50	50	1230
METRO ECO S +	55/16-10/45	32,3	20	795
METRO ECO S +	55/16-10/45	40	37	984
METRO ECO S +	55/17-10/45	46	50	1132
METRO ECO S +	60/14-10/45	40	25	984
METRO ECO S +	60/15-10/45	54	50	1329

	METRO ECO S	METRO ECO S +
Maks. fjernvarmetemperatur	100 °C	
Maks. fjernvarmetryk	16 bar	
Maks. fjernvarmedifferenstryk	4 bar	
Maks. brugsvandstryk	10 bar	
Tryktrin primærside	PN 10	
Vægt	10 kg	
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	415 (428,5 inkl. fittings) x 300 x 195 mm	

PI-diagram METRO ECO S

- 01: Veksler, brugsvand, Swep E8LAS W-N*40
- 09: Styling, Vision DHW
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returløber, Tasseron TSD (NTC10)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Mut Stepper (Maks. $\Delta P = 4$ bar)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 27: Udlufter
- *30: Kontraventil DN15
- *34: Trykudligner

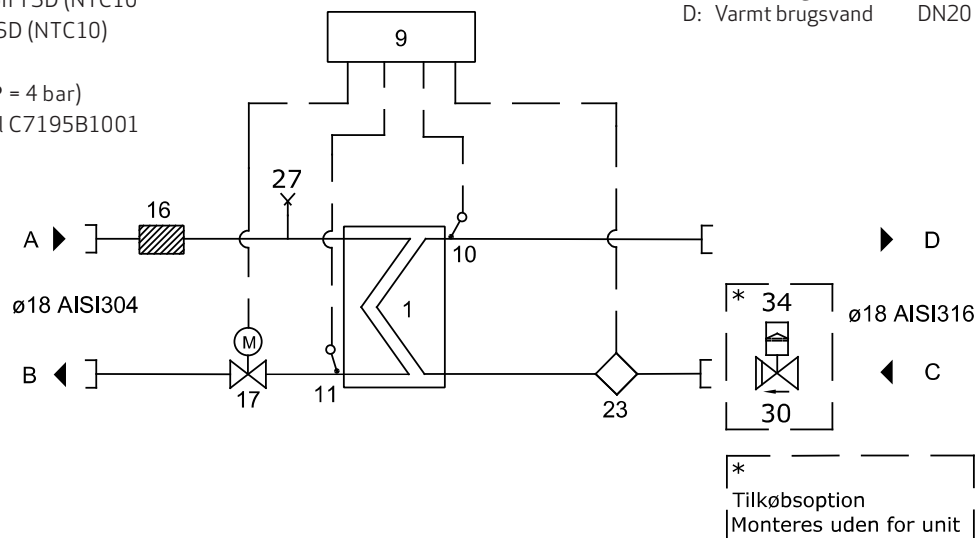
- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20



PI-diagram METRO ECO S +

- 01: Veksler, brugsvand, Swep E8LAS W-N*50
- 09: Styling, Vision DHW
- 10: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTC10)
- 11: Returløber, Tasseron TSD (NTC10)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Mut Stepper (Maks. $\Delta P = 4$ bar)
- 23: Flow sensor, Honeywell C7195B1001
- 27: Udlufter
- *30: Kontraventil DN15
- *34: Trykudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20



METRO ECO TD MINI

Direkte fjernvarmeunit til rumvarme med veksler til brugsvand

METRO ECO TD Mini er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme.

Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

Uniten leveres med indbygget trykdigning – man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

Produktet overholder DS452 om reduktion af varmetab.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende styreventil.

Specifikationer

Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO TD Mini	-	375270137	0127902102

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO TD Mini	60/30-30/60	21	14	603

Brugsvand

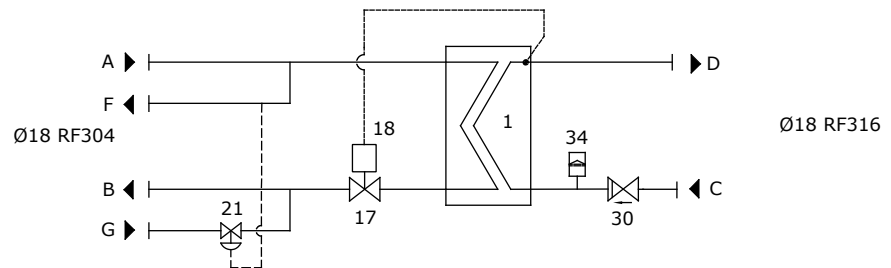
Brugsvandsveksler	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO TD Mini	60/20	55	61	1355
METRO ECO TD Mini	55/20	37	37	910

	METRO ECO TD Mini
Maks. fjernvarmetemperatur	90 °C
Maks. fjernvarmetryk	16 bar
Maks. fjernvarmedifferenstryk	6 bar
Maks. brugsvandstryk	10 bar
Tryktrin primærside	PN 10
Tryktrin sekundærside	PN 10
Vægt	11 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	415 (428,5 inkl. fittings) x 300 x 195 mm

PI-diagram METRO ECO TD Mini

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 17: Reguleringsventil Samson 2432N
DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 21: Trykdifferens Frese PV Compact
DN15 PN16 kvs 2,9 0,05-0,3 Bar
- 30: Kontraventil
- 34: Trykudligner

- A: Fjernvarme frem DN20
- B: Fjernvarme retur DN20
- C: Koldt brugsvand DN20
- D: Varmt brugsvand DN20
- F: Varmekreds frem DN20
- G: Varmekreds retur DN20



METRO ECO TD MINI S

Direkte fjernvarmeunit til rumvarme med veksler til brugsvand

METRO ECO TD Mini S er en kompakt, væghængt fjernvarmeunit med brugsvandsveksler, der kombinerer direkte fjernvarme til rumvarme med gennemstrømningsopvarmning af brugsvand. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres af en integreret differenstrykregulator.

Uniten leveres uden trykudligner. Ved installationer uden sikkerhedsaggregat kan en ekstern trykudligner tilkøbes – dog ikke ved systemer med brugsvandscirkulation.

Den elektroniske S-styring DHW regulerer brugsvandstemperaturen og sikrer konstant varme, selv ved svingende tryk og fremløbstemperatur. Med funktioner som Hold varm og ECO-tilstand kombineres komfort og energieffektivitet.

Uniten er velegnet til lavtemperatur fjernvarme og leveres i isoleret kappe, der opfylder DS452-kravene til lavt varmetab – en driftssikker og energieffektiv løsning til både brugsvand og rumvarme.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

Specifikationer

Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.
METRO ECO TD Mini S	-	375270237	0128701613

Rumvarme

Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO TD Mini S	60/30-30/60	21	12	603

Brugsvand

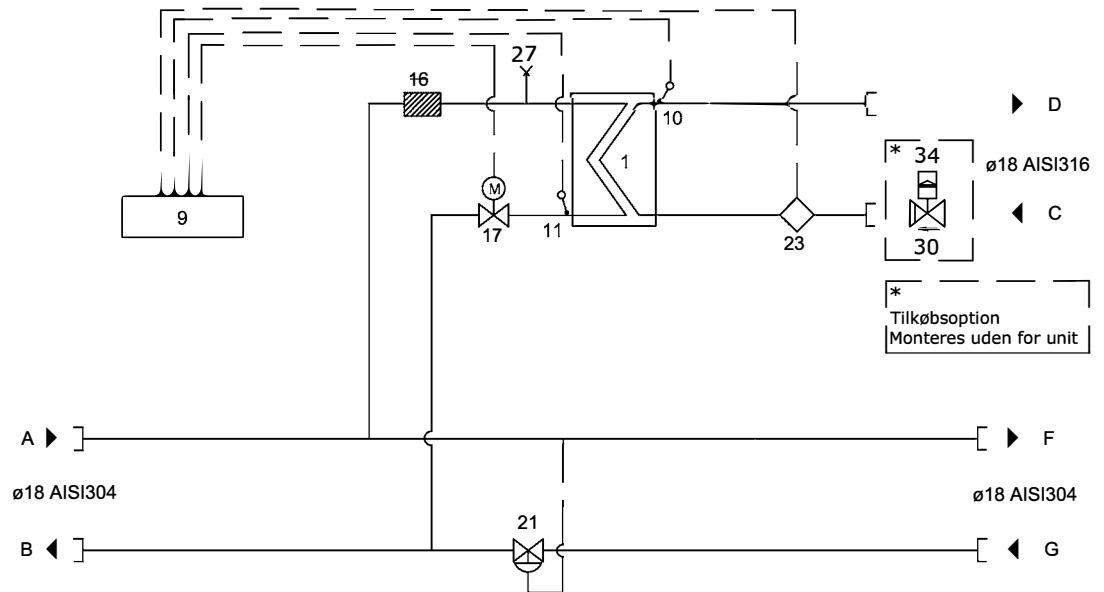
Fjernvarmeunit	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO TD Mini S	55/17-10/45	37	49	847

	METRO ECO TD Mini S
Maks. fjernvarmetemperatur	100 °C
Maks. fjernvarmetryk	10 bar
Maks. fjernvarmedifferenstryk	4 bar
Maks. brugsvandstryk	10 bar
Tryktrin primærside	PN 10
Vægt	11 kg
Dimensioner (H x B x D) med kabinet	415 (428,5 inkl. fittings) x 300 x 195 mm

PI-diagram METRO ECO TD Mini S

- 01: Veksler, brugsvand Swep E8LAS W-N*40
- 09: Styling, Vision DHW
- 10A: Fremløbsføler, Tasseron TSD (NTCI0)
- 11A: Returløber, Tasseron TSD (NTCI0)
- 16: Snavssamler 3/4"
- 17: Mut Stepper (Maks. $\Delta P=4$ bar)
- 21: Trykdifferensregulator Frese PV Compact DN 15 kvs 2,9 0,20-0,30 Bar
- 23: Flow sensor Honeywell
- 27: Udlufter
- *30: Kontraventil
- *34: Trykdugligner

- | | |
|---------------------|------|
| A: Fjernvarme frem | DN20 |
| B: Fjernvarme retur | DN20 |
| C: Koldt brugsvand | DN20 |
| D: Varmt brugsvand | DN20 |
| F: Varmekreds frem | DN20 |
| G: Varmekreds retur | DN20 |



METRO VXT TYPE 0-5

Kompakt station til fjernvarme

METRO VXT-anlæg er en serie større fjernvarmeunits til opvarmning af boligejendomme, skoler, industri, idrætshaller samt andre større bygninger.

Anlægget leveres med styring, vejrkompensator, udeføler og varmekreds samt primære tilslutninger til varmtvandsbeholder. Styreventil til varmtvandsbeholder skal købes separat, og der medfølge ikke trykexpansion til den. Anlægget er forsynet med alle nødvendige komponenter og er klar til at blive tilsluttet, så snart det er pakket ud.

METRO VXT findes i seks forskellige standard-opbygninger: Type 0 er væghængt, og type 1-5 er gulvstillede. Den individuelle types ydelsesdata kan ses i tabellen nedenfor.



Specifikationer

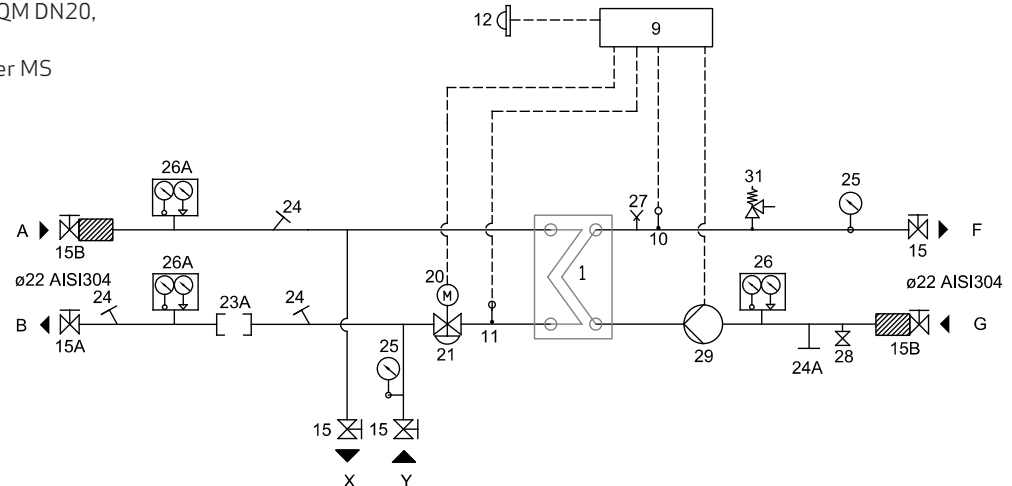
Type	Energiklasse	VVS-nr.	METRO-nr.	Dimensioner (H x B x D, mm)	Vægt (kg)
METRO VXT type 0	-	375284000	0129201645	900 x 497 x 324 (kabinet medfølger ikke)	20
METRO VXT type 1	-	375284001	0129201822	1380 x 1204 x 600	85
METRO VXT type 2	-	375284002	0129201823	1457 x 1200 x 600	124
METRO VXT type 3	-	375284003	0129201824	1636 x 1500 x 500	168
METRO VXT type 4	-	375284004	0129201825	1844 x 1500 x 549	217
METRO VXT type 5	-	375284005	0129201830	1844 x 1500 x 650	274

Type	Ydelse (kW)	Temperatur (°C)
METRO VXT type 0	30-50	60/40 (35/55)
METRO VXT type 1	50-70	60/40 (35/55)
METRO VXT type 2	70-160	60/40 (35/55)
METRO VXT type 3	150-265	60/40 (35/55)
METRO VXT type 4	240-320	60/40 (35/55)
METRO VXT type 5	300-540	60/40 (35/55)

PI-diagram VXT type 0

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB37H-1-36
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, nøgle A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESM11
- 11: Returføler, Danfoss ESM11
- 12: Udeføler, Danfoss ESMT
- 15: Kuglehane 3/4" M/N/L
- 15A: Kuglehane 1" M/N/L
- 15B: Filterkuglehane 1"
- 20: Motor, Danfoss AMV20, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AVQM DN20,
PN16, kvs. 6,3
- 23A: Passtykke for energimåler MS
(3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 25: Termometer 0-120°C
- 26: Thermomanometer
0-4 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 27: Udlufter 1/2"
- 28: Aftap, KFE 1/2" x 3/4"
- 29: Pumpe, Grundfos
UPM3 15-70, 130 mm
- 31: Sikkerhedsventil
1/2" x 3/4" - 3,0 bar

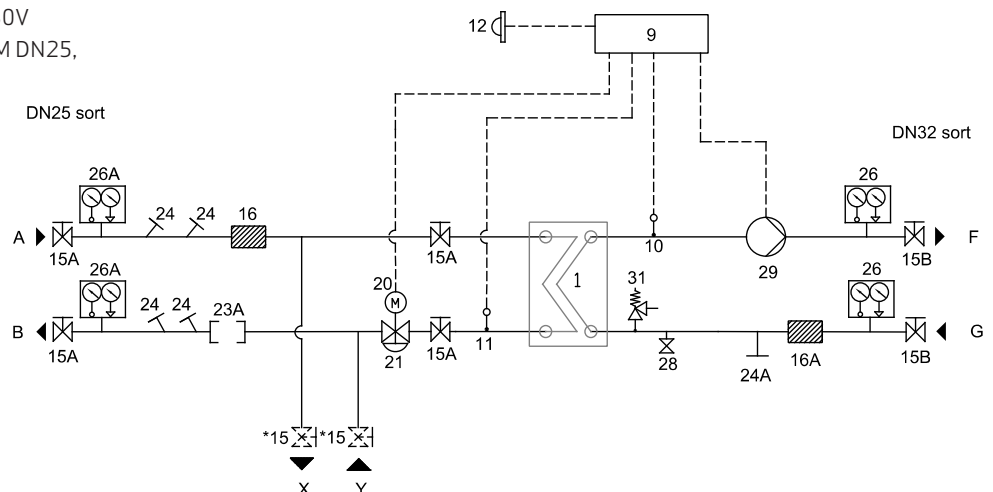
- A: Fjernvarme frem DN25
- B: Fjernvarme retur DN25
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20
- F: Varmekreds frem DN25
- G: Varmekreds retur DN25



PI-diagram VXT type 1

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB59M-1-30
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESMU
- 11: Returføler, Danfoss ESMU
- 12: Udeføler, Danfoss ESMT
- *15: Kuglehane 3/4" M/M/L = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane 1" M/M/L
- 15B: Kuglehane 1 1/4"
- 16: Snavssamler 1"
- 16A: Snavssamler 1 1/4"
- 20: Motor, Danfoss AMV20, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AVQM DN25,
PN16, kvs. 8,0
- 23A: Passtykke for energimåler DN25 sort
(defineres)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 26: Thermomanometer
0-6 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos
UPMXL 25-125, 180
- 31: Sikkerhedsventil
3/4" x 1" - 4,0 bar

- A: Fjernvarme frem DN25
- B: Fjernvarme retur DN25
- X: Beholder frem DN20
- Y: Beholder retur DN20
- F: Varmekreds frem DN32
- G: Varmekreds Retur DN32

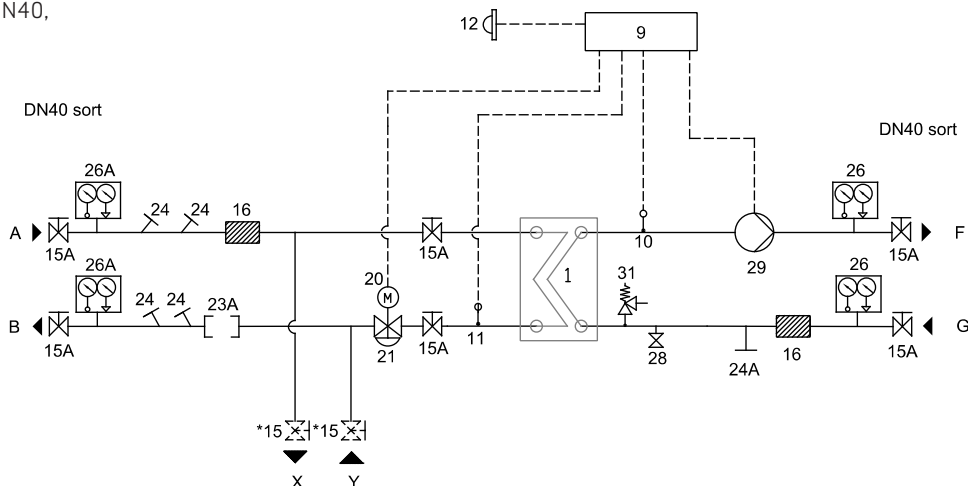


*Afspærringsventil ikke er inkluderet i køb af unit. OBS! Der skal være forberedt til isoleringsklasse 4, studser og ventil med forlænger.

PI-diagram VXT type 2

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB59M-1-50
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESMU
- 11: Returføler, Danfoss ESMU
- 12: Udeføler, Danfoss ESMT
- *15: Kuglehane 1" M/M/L = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane 1 1/2" M/M/L
- 16: Snavssamler 1 1/2"
- 20: Motor, Danfoss AMV20, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AVQM DN40,
PN16, kvs. 16,0
- 23A: Passtykke for energimåler
(defineres)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 26: Thermomanometer
0-6 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos
Magna3 40-100 F
- 31: Sikkerhedsventil
3/4" x 1" - 4,0 bar

- A: Fjernvarme frem DN40
- B: Fjernvarme retur DN40
- X: Beholder frem DN25
- Y: Beholder retur DN25
- F: Varmekreds frem DN40
- G: Varmekreds retur DN40

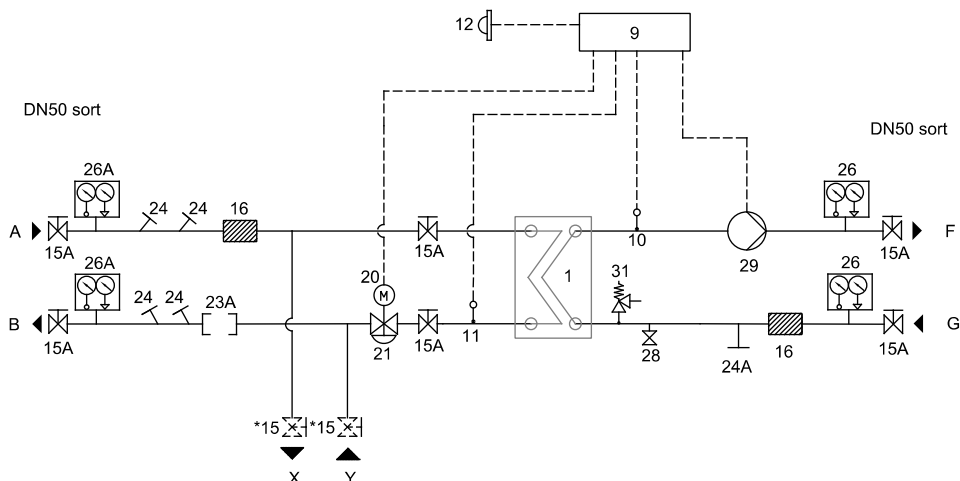


*Afspærringsventil ikke er inkluderet i køb af unit. OBS! Der skal være forberedt til isoleringsklasse 4, studser og ventil med forlænger.

PI-diagram VXT type 3

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB59M-1-90
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESMU
- 11: Returføler, Danfoss ESMU
- 12: Udeføler, Danfoss ESMT
- *15: Kuglehane 1" M/M/L = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane 2" M/M/L
- 16: Snavssamler 2"
- 20: Motor, Danfoss AMV20, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AVQM DN50,
PN16, kvs. 25,0
- 23A: Passtykke for energimåler
(defineres)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 26: Thermomanometer
0-6 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos
Magna3 40-100 F
- 31: Sikkerhedsventil
3/4" x 1" - 4,0 bar

- A: Fjernvarme frem DN50
- B: Fjernvarme retur DN50
- X: Beholder frem DN25
- Y: Beholder retur DN25
- F: Varmekreds frem DN50
- G: Varmekreds retur DN50

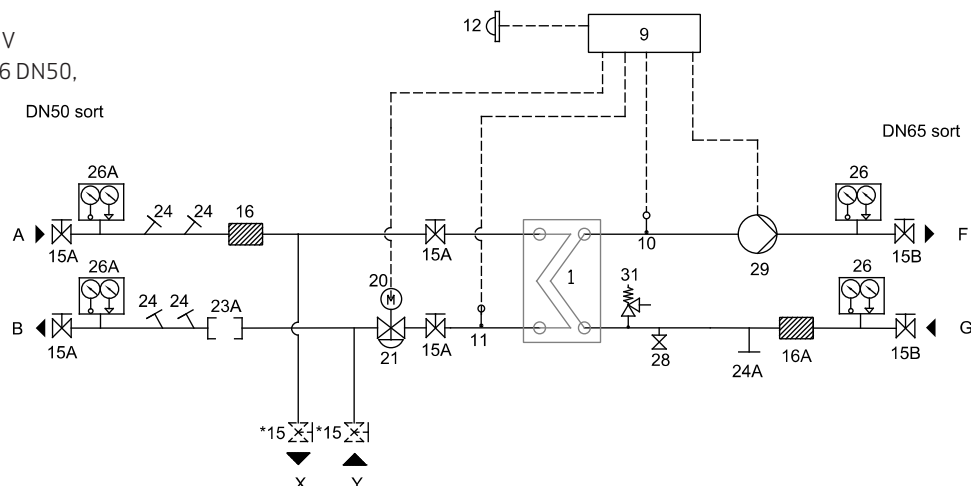


*Afspærringsventil ikke er inkluderet i køb af unit. OBS! Der skal være forberedt til isoleringsklasse 4, studser og ventil med forlænger.

PI-diagram VXT type 4

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB59M-1-140
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESMU
- 11: Returføler, Danfoss ESMU
- 12: Udeføler, Danfoss ESMT
- *15: Kuglehane 1" M/M/L = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane 2" M/M/L
- 15B: Kuglehane 2 1/2" Svejs
- 16: Snavssamler 2"
- 16A: Snavssamler 2 1/2"
- 20: Motor, Danfoss AMV55, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AFQM6 DN50,
PN16, kvs. 32,0
- 23A: Passtykke for energimåler
(defineres)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 26: Thermomanometer
0-6 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos
Magna3 65-120F
- 31: Sikkerhedsventil
3/4" x 1" - 4,0 bar

- A: Fjernvarme frem DN50
B: Fjernvarme retur DN50
X: Beholder frem DN25
Y: Beholder retur DN25
F: Varmekreds frem DN65
G: Varmekreds retur DN65

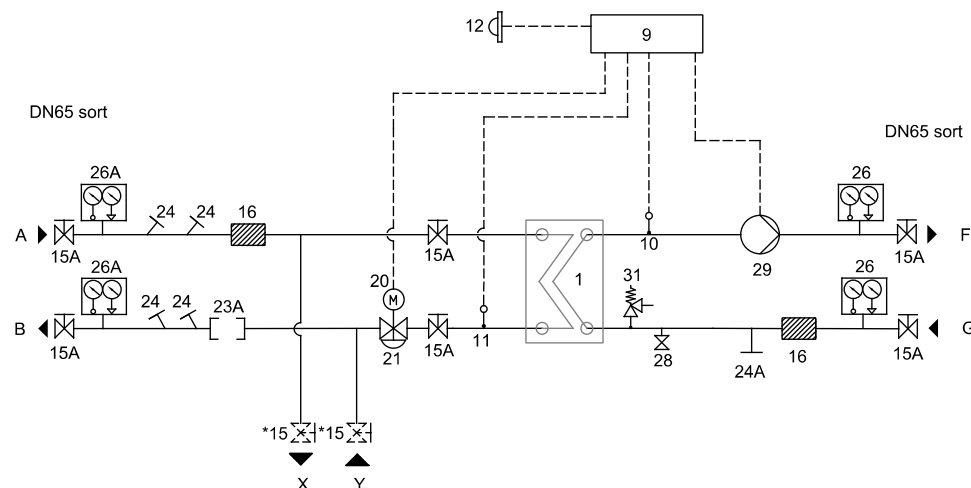


*Afspærringsventil ikke er inkluderet i køb af unit. OBS! Der skal være forberedt til isoleringsklasse 4, studser og ventil med forlænger.

PI-diagram VXT type 5

- 01: Veksler, varme, Danfoss XB59M-1-180
inkl. isolering
- 09: Styling, Danfoss ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler, Danfoss ESMU
- 11: Returføler, Danfoss ESMU
- 12: Udeføler, ESMT
- *15: Kuglehane 1" M/M/L = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane 2 1/2" M/M/L, svejs
- 16: Snavssamler 2 1/2"
- 20: Motor, Danfoss AMV55, 230V
- 21: Kombiventil, Danfoss AFQM DN65,
PN16, kvs. 50,0
- 23A: Passtykke for energimåler
(defineres)
- 24: Muffe 1/2"
- 24A: Muffe 3/4"
- 26: Thermomanometer
0-6 bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
0-16 bar/0-120 °C
- 28: Aftap, KFE 1/2"
- 29: Pumpe, Grundfos
Magna3 40-100 F
- 30: Sikkerhedsventil
3/4" x 1" - 4,0 bar

- A: Fjernvarme frem DN65
B: Fjernvarme retur DN65
X: Beholder frem DN25
Y: Beholder retur DN25
F: Varmekreds frem DN65
G: Varmekreds retur DN65



*Afspærringsventil ikke er inkluderet i køb af unit. OBS! Der skal være forberedt til isoleringsklasse 4, studser og ventil med forlænger.





Alle METRO THERMs
fjernvarmeløsninger, fra
units til store stationer,
er udviklet og produceret
i Danmark.

Fordele med METRO THERMs fjernvarmeunits og vekslere

1 Holder på varmen

Alle systemunits overholder lovkrav om 75 % reduktion af varmetabet (DS 452) med fuldisoleret kabinet.

2 Skabt til nem installation og service

Alle fjernvarmeunits og vekslere er frontbetjente. Det gør dem nemme at tilgå under installation og service.

3 Passer til et 60 cm standardskab

Du kan roligt planlægge rundt om vores systemunits.

4 Lavtemperaturdrift

Alle systemunits kan køre med lavtemperaturdrift og lavt differenstryk.

