

MANUAL

UNIT - SYSTEM 1 - TYPE 6371



METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55 · 3200 HELSINGE
TLF 48 77 00 00 · FAX 48 79 73 33
info@metrotherm.dk · www.metrotherm.dk

08:100 – 11.05

KALOW GRAPHIC

Creating hot water

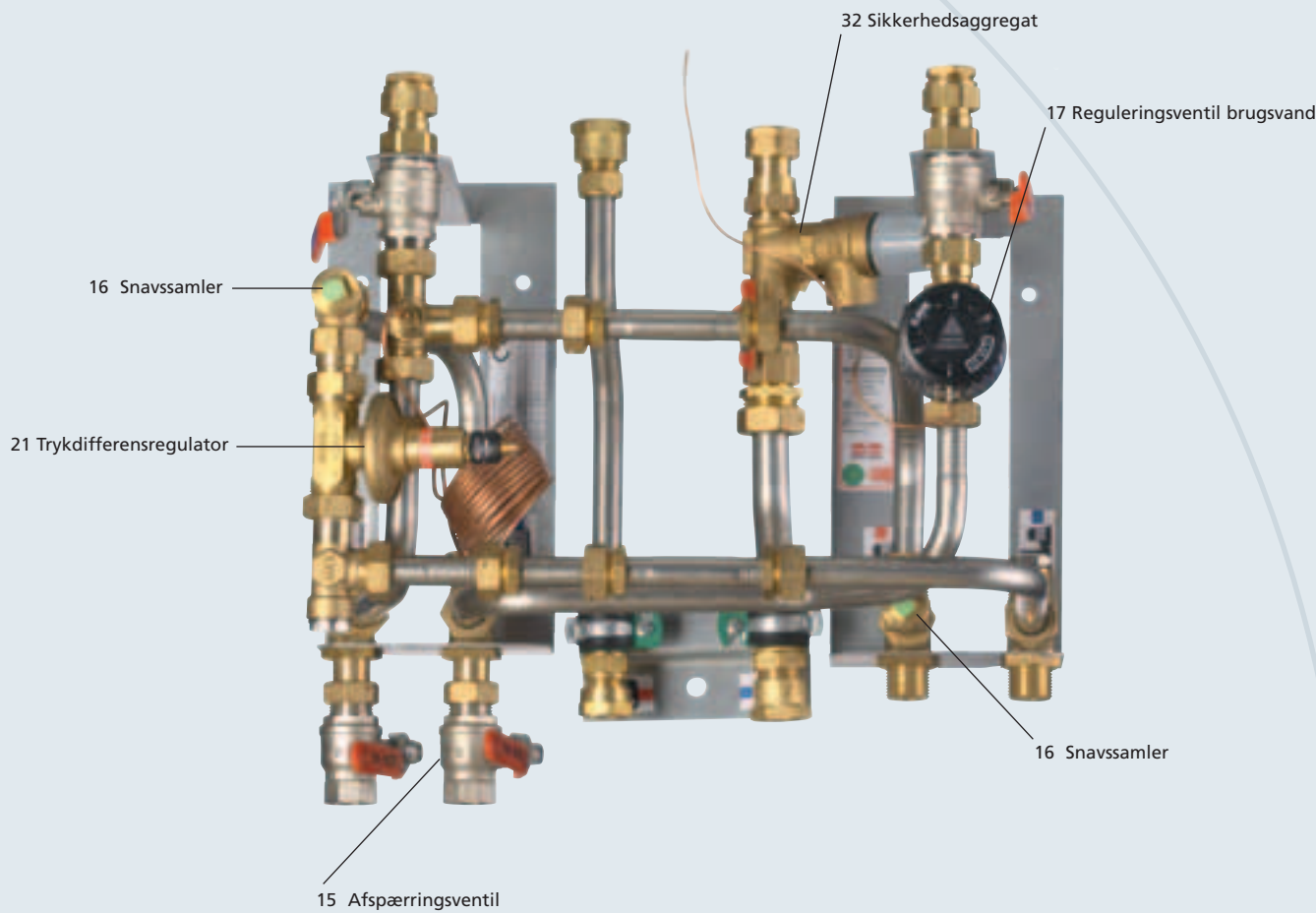


Direkte unit System 1

Type 6371

VVS nr. 37.5278.010

Metro nr. 16.371.1000



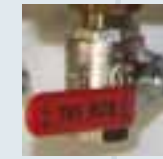
Tilbehør



21 Trykdifferensregulator
Er indstillet af installatøren.
Bestemmer differenstrykket.



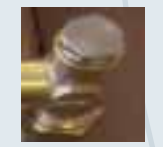
17 Termostatisk reguleringsventil RAVK
– til indstilling af varmtvandstemperaturen. Bør indstilles til ca. 50-55 grader svarende til ca. 3,5-4 på ventilen.



15 Afspærringsventil
Afspærringsventil lukker for gennemgang.



16 Snavssamler
Forhindrer at der kommer snavs i anlægget, som kan sætte sig i ventiler, pakninger mv. Må kun renses når der ikke er tryk på unitten. Er afmærket med en grøn prik.



24a/24b Følerlomme/Trykudtag
Følerlomme/trykudtag til måler



32 Sikkerhedsaggregat
Indeholder kontra-, afspærrings- og sikkerhedsventil. Sikkerhedsventilen skal aktiveres min. hvert halve år, for at undgå tilkalkning. Ventilen skal dryppe ved opvarmning.



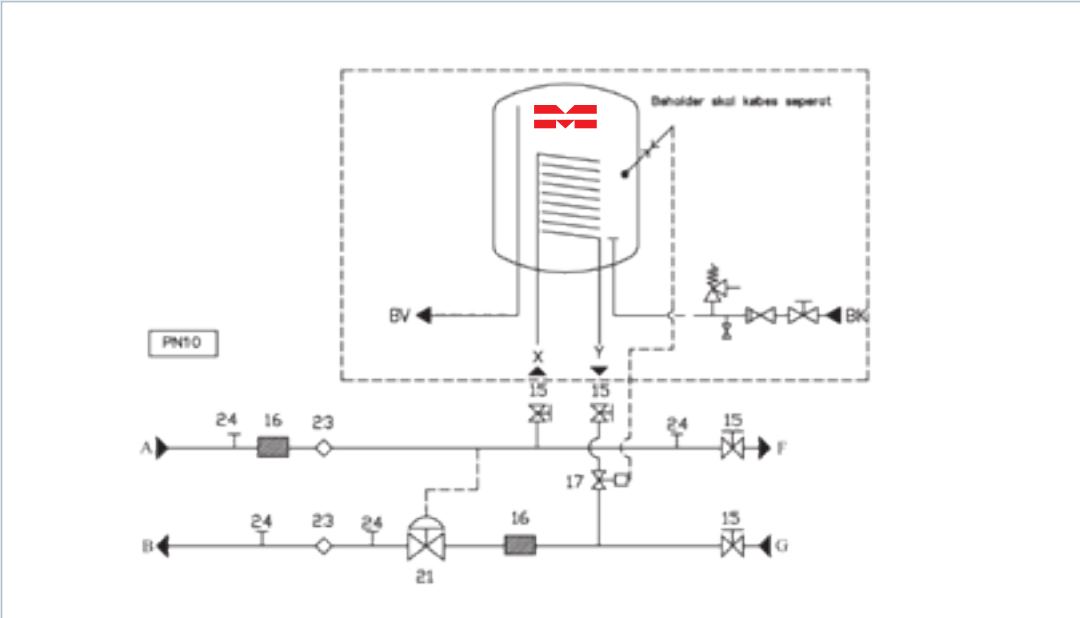
31 Sikkerhedsventil
Sikrer at trykket i radiatoranlægget ikke kommer over 3 bar.



25 Analog termometer
Viser temperaturen i beholderen.

NB! Ikke alle dele ligner eller indgår nødvendigvis i unitten

Direkte unit System 1



- STYKLISTE

 - 15 Afspærringsventil
 - 16 Snavssamler
 - 17 Termostatventil VMT 15 med element RAVK
 - 21 Differenstrykregulator, Danfoss AVPL (Kvs 1,6)
 - 23 Passtykke for måler DN 20L = 110/165
 - 24 1/2" følerlomme for måler (afproppet)
 - 24a Trykudtag 1/2" (afproppet)
 - 24b Trykudtag 1/2" (afproppet)
- A Fjernvarme, frem: DN20
 - B Fjernvarme, retur: DN20
 - F Anlæg frem: DN20
 - G Anlæg retur: DN20
 - X Beholder frem: DN20
 - Y Beholder retur: DN20
- Mål med kabinet:

 - Højde: 400 mm
 - Bredde: 460 mm
 - Dybde: 460 mm

Væghængt

Direkte

DRIFTSFORSTYRRELSER

Manglende varme

Se efter om ventiler, der skal stå åbne eventuelt er blevet lukket ved en fejltagelse. Bevæg radiator-/ gulvtermostater. Rens evt. snavssamler (16) (udføres af installatør)



Utætte ventiler

Drej forsøgsvis ventilen til en »mere tæt« stilling. Luk om nødvendigt hovedventilerne (15)



Utætte radiatorer/ Gulvvarmeslanger eller samlinger

Luk hovedventilerne (15) og/ eller værkets hovedventiler. Kontakt installatør

Manglende varmt vand

Bevæg reguleringsventilen (17) og indstil på ny. (Se skala på næste side)

Vandet for varmt

Bevæg reguleringsventilen (17) og indstil på ny (eventuelt til en lavere indstilling). (Se skala på næste side)

Støj

Knirken i rør og radiatorer skyldes temperaturbevægelser, og er helt ufarligt. Rislen i rør og radiatorer kan

skyldes luft, anlægget udluftes. Susen eller pibende lyd i ventiler kan skyldes for højt cirkulationsstryk, dette er ufarligt. Indstil trykdifferensregulatoren (21) eller lad installatøren indstille den til et lavere tryk.

Direkte

DRIFT AF ANLÆG

Radiatorer

Den mest økonomiske drift opnås ved gennemstrømning af den mindst mulige vandmængde med den størst mulige afkøling. Ved berøring af en radiators underside skal denne føles næsten kold. Hvis der i en stue eller sammenhængende rum findes flere radiatorer, skal radiatortermostaterne på radiatorerne være ens indstillet

Radiatortermostater

Radiatortermostaterne indstilles til en passende rumtemperatur er nået. Begynd f.eks. ved indstilling 3. Med laveste indstilling vil radiatortermostaterne typisk holde en rumtemperatur på ca. 6 °C.

Gulvvarmekredse

Er forudindstillet af installatøren med hensyn til korrekt flow og temperatur, ellers kontakt installatør for viden om eventuelle ændringer.

Varmt vand

Vandets temperatur indstilles på reguleringsventil (17). Temperaturen kan aflæses på analog termometer (25) på beholderen. Vandtemperaturen bør typisk ligge mellem 50 - 55 °C svarende til en indstilling på føler elementet mellem 3,5 - 4. Se skala nedenunder.

Kontrol af temperaturer

Rumtemperaturen bør kontrolleres jævnligt på termometer i stuen. Returtemperaturen kontrolleres på fjernvarmemåleren (23). Skal være så lav som muligt. Bør typisk ikke overstige 35 - 40 °C. Hvis man er i tvivl om den tilladte returtemperatur til værket, kontakt da installatøren.

Trykdifferens regulator AVPL (21)

Trykdifferens regulatoren er fra fabrikken indstillet til en trykdifferens på 0,1 bar, hvilket svarer til et flow på ca. 0,5m³/h. Ved en lavere indstilling opnås

et lavere flow, en bedre afkøling og en lavere ydelse. Ved en højere indstilling opnås et højere flow, en dårligere afkøling og en højere ydelse.

STOP AF ANLÆG

Brand

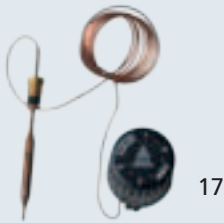
Luk hovedventilerne (15) og/ eller værkets hovedventiler.

Rørbrud

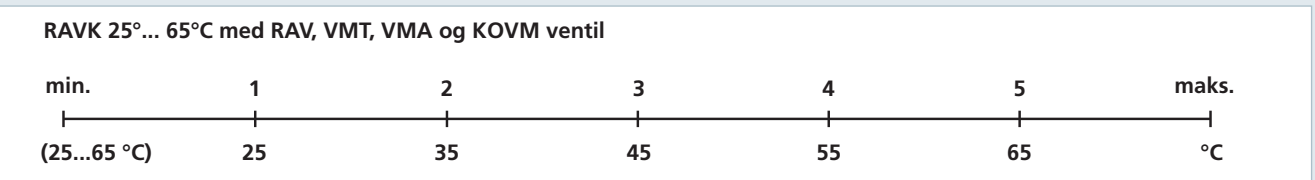
Luk hovedventilerne (15) og/ eller værkets hovedventiler.

Bortrejse

Ved frostrisiko stilles ventil (17) på laveste mulig indstilling.

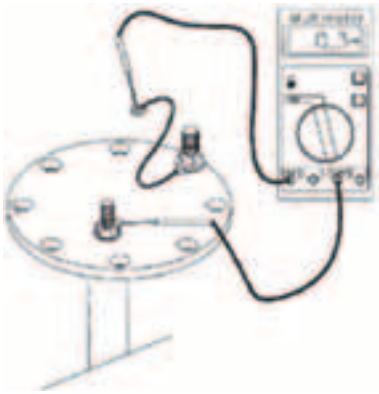


17



Skala fra afsnit om Varmt vand

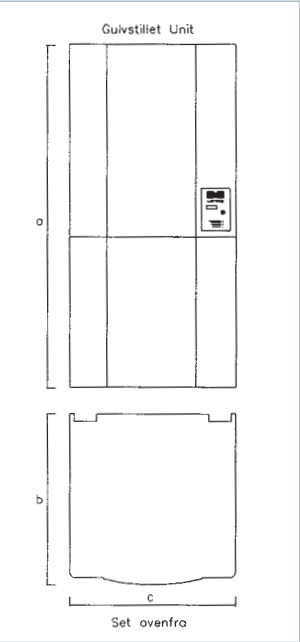
Kontrol af anode i beholder



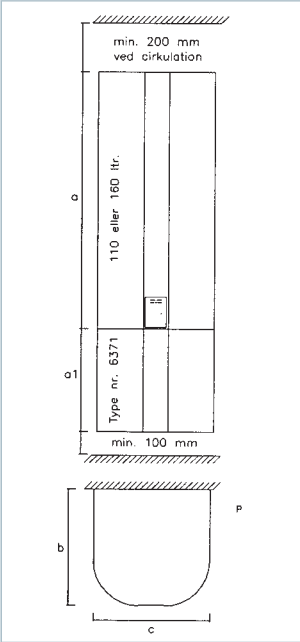
1. Hvis det er en el-beholder afbrydes den elektriske forbindelse på hovedafbryderen.
2. Fjern det grå plastdæksel i bunden af vandvarmeren. Man kan derefter komme til alle udskiftelige dele i vandvarmeren.
3. Ledningsforbindelsen mellem anoden og beholderen afmonteres ved anoden.
4. Indsæt et multimeter (område mA). Såfremt man nu måler en anodestrøm større end 0,3 mA, er massen af anoden stor nok til at beskytte beholderen. Er anodestrømmen derimod mindre end 0,3 mA, bør anoden kontrolleres og evt. skiftes.
5. Med den nye anode følger en monteringsanvisning, der skal følges. Monter det grå plastdæksel og tænd for den elektriske forbindelse.

Målskitser

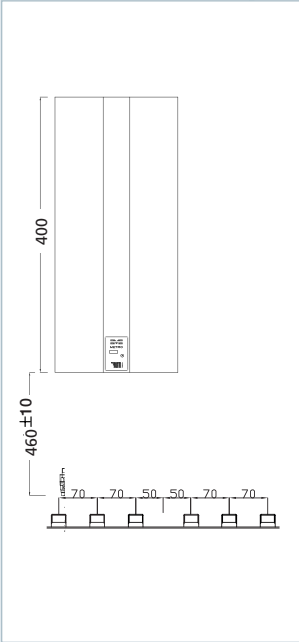
GULVSTILLET UNIT



VÆGHÆNGT UNIT



RØRFØRING TYPE 6371 (SYSTEM 1)



MÅL

Type	Tekst	a	a2	b	c	Totalhøjde sammenbygget	Frihøjde under gulvstillet unit
6371	Unit SYSTEM 1		400 mm	460 mm	460 mm		
6440	110L beholder	1030 mm		460 mm	460 mm		
6050	160L beholder	1400 mm		460 mm	460 mm		
	6371+6440sammenbygget					1480 mm	
	6371 + 6050 sammenbygget					1850 mm	
2250	Unit med 110L beholder gulvstillet	1835 mm		615 mm	595 mm		400 mm
2260	Unit med 200L beholder gulvstillet	1835 mm		615 mm	595 mm		400 mm

Bemærk at hvis fjernvarme fremløb overstiger ca. 65 °C øges kalkudfældningen hvorfor afkalkning af beholder, unit og veksler skal foretages oftere, eventuelle fejl der opstår på baggrund af ovennævnte er uden for METRO THERM garanti.

GARANTI BESTEMMELSER

Til lykke med Deres nye METRO THERM produkt!

Vi er sikre på, at De bliver glad for den. Vi har ihvertfald gjort os enhver tænkelig anstrengelse for at levere et godt og gennemkontrolleret dansk produkt. Skulle der mod forventning alligevel vise sig materiale- eller fabrikationsfejl, skal De vide:

- at De indenfor 24 måneder fra dokumenteret installations- eller købsdato, automatisk er dækket i henhold til købeloven. Henvend Dem blot med fakturaen til Deres leverandør, som da skal kontakte fabrikken.
- at METRO THERM herudover tilsikrer Dem yderligere 3 års holdbarhed på vandvarmerne for den indvendige beholder mod gennemtæring. I tilfælde af tæring foretager METRO THERM vederlagsfrit reparation af beholder på vor fabrik.
- at produktet skal være placeret således, at det kan serviceres uden hindringer. Er produktet placeret svært tilgængeligt frafalder METRO THERM sig enhver forpligtelse i forhold til ekstra udgift forbundet hermed. Der henvises iøvrigt til DS 439 §5.1 og §5.2.
- at produktet iøvrigt skal installeres i forhold til BR §8.4.2.3 stk. 1, hvis garantien skal opretholdes.
- hvor reparation foretages på stedet leverer fabrikken nye dele til ombytning, men dækker ikke selve monteringsomkostningerne.

Erstatning for andre ting, eller personskaade, forårsaget af eventuelle defekter ved produktet, omfattes ikke af vor forpligtigelse, ligesom denne kun er gældende, såfremt:

1. METRO THERM er kontaktet inden reparation eller udskiftning blev påbegyndt, og der er truffet aftale om reparationens omfang. Vi dækker ikke forhøjede eller ekstra omkostninger i forbindelse med reparation eller udskiftning foretaget i weekender, helligdage eller uden for normal arbejdstid.
2. Fabrikationsnummer opgives ved henvendelse til os.
3. Kopi af faktura for køb eller installation og den defekte del indsendes til os gennem deres leverandør.
4. Reparation eller andre indgreb ikke er foretaget i produktet udover alm. forskriftsmæssig tilslutning.
5. Produktet ikke har været tilsluttet nogen anden temperatur, spænding eller tryk end den på mærkepladen anførte, og at installationen er udført i overensstemmelse med gældende regulativ. (Se iøvrigt ovenstående monterings- og brugsanvisning.) Frost,- lyn,- eller tørkogningsskader, eller ødelæggelse som følge af kedelstensafsætninger og overtryk erstattes ikke.

OBS!

Det påhviler installatøren at instruere forbrugeren om vandvarmerens funktion, pasning og bortskaffelse.

Brugervejledningen skal, ifølge Arbejdstilsynet, opbevares ved vandvarmeren.

Det udtjente produkt skal bortskaffes på den mest miljørigtige måde.

Ved uregelmæssig drift – tilkald installatøren!



METRO THERM A/S
Rundinsvej 55
3200 Helsingør
Telefon 48 77 00 00
Fax 48 79 73 33
info@metrotherm.dk
www.metrotherm.dk

Fabrikationsnummer

Opsat og instruktion givet af installatør: (navn)

Underskrift:

Dato:

Ret til ændringer i udførelse forbeholdes.
Godtgørelse og garanti gælder for modtagelse i Danmark