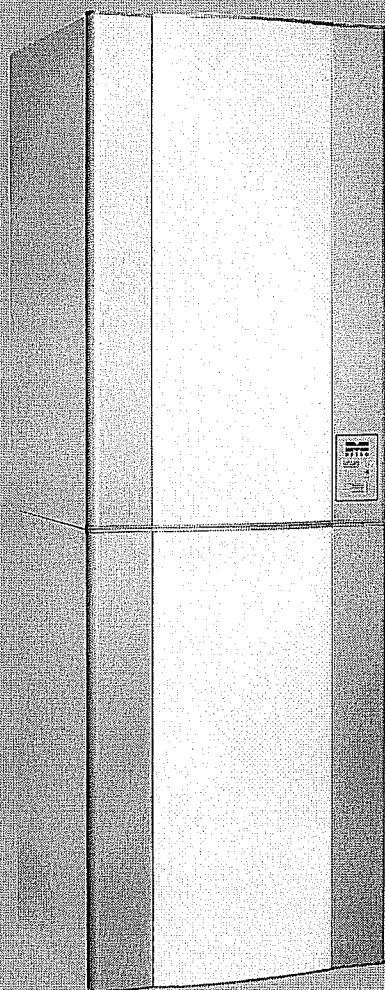
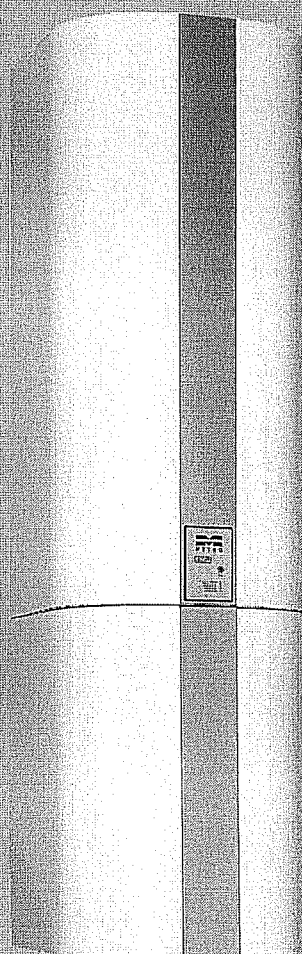


Unit-system 5 Kbh/Frb.



Gulvstillet anlæg

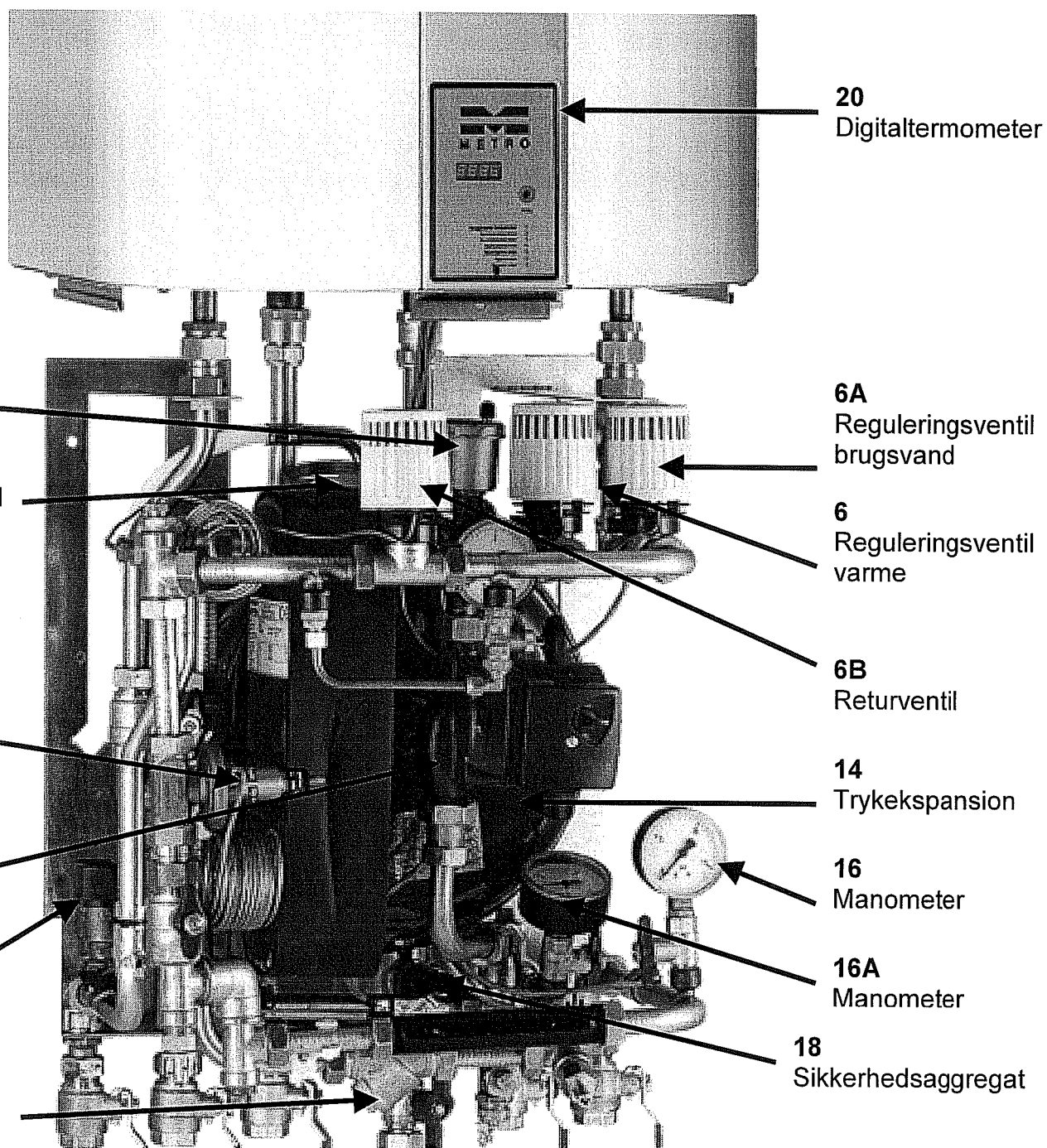


Væghængt anlæg

METRO THERM A/S
Rundinsvej 55
DK – 3200 Helsinge



www.metrotherm.dk - info@metrotherm.dk



Beholderunit med veksler til centralvarme **Type 6384 og 2222** **Model København/Frederiksberg**

Veksleranlæg

Driftsforstyrrelser

Manglende varme

Kontroller om cirkulationspumpen (12) kører. Kontrolleres ved at mærke om den vibrerer ved start og stop. Pumpen kan være varm. Berøring kan i så fald ske med et stykke værktøj -se efter om ventiler der skal stå åbne, eventuelt er lukkede. Bevæg termostatventil (6) ved at skrue op og ned for varmen. Ved ændring af indstillingen vil der gå ca. 2 timer inden anlægget har indstillet sig. Bevæg radiatortermostaterne/ventilerne. Rens snavssamler (8) (bør udføres af VVS-installatør).

Utætte ventiler

Drej forsøgsvis ventilen til en "mere tæt" stilling. Luk om nødvendigt hovedventilerne.

Utætte radiatorer

Luk hovedventilerne. Stop cirkulationspumpen (12)

Manglende varmt vand

Bevæg reguleringsventilen (6A) og indstil på ny (eventuelt til en højere indstilling).

Vandet er for varmt

Bevæg reguleringsventilen (6A) og indstil på ny (eventuelt til en højere indstilling).

Støj

Knirken i rør og radiatorer skyldes temperaturbevægelser. Er helt ufarligt. Rislen i rør og radiatorer kan skyldes luft. Anlægget udluftes. Susen eller pibende lyd i ventiler eller radiatortermostater kan skyldes for højt cirkulationstryk. Det er helt ufarligt. Indstil trykdifferensregulatoren (2) eller lad installatøren indstille den til et lavere tryk. Evt. skal cirkulationspumpen (12) også indstilles til en lavere hastighed.

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 holde en rumtemperatur på ca. 8°C.

Varmeveksler

Varmevekslerens fremløbstemperatur (termometer 20) til radiatorerne indstilles på den termostatiske reguleringsventil (6). Fremløbstemperaturen til radiatorerne vil typisk ligge på 45-60°C.

Varmt vand

Vandets temperatur indstilles på reguleringsventil (6A). Temperaturen kan aflæses på termometer (20). Vandtemperaturen bør typisk ligge på 45-50°C, svarende til indstilling 3-4 på ventilen.

Kontrol af temperaturer

Rumtemperaturen bør kontrolleres jævnligt på termometer i stuen. rumtemperaturen kontrolleres på termometer (20). Skal være så lav som muligt. Bør ikke overstige 35-40°C. Stop af anlæg

Stop af anlæg

Brand

Luk hovedventilerne.

Rørbrud

Luk hovedventilerne. Stop cirkulationspumpen (12).

Bortrejse

Ventilen (4) kan lukkes når der ikke er frostrisiko, cirkulationspumpen (12) skal slukkes. Ved frostrisiko stilles ventilerne (6) og (6A) på 0, cirkulationspumpen (12) skal køre.

Sommerdrift

Ventilen (4) lukkes. Cirkulationspumpen (12) stoppes.

Overensstemmelseserklæring.

Vi

METRO THERM A/S
Rundinsvej 55
DK-3200 Helsingør

erklærer på eget ansvar, at følgende produkt

Fjernvarme unit

som denne erklæring omfatter, er i overensstemmelse med Rådets direktiver om indbyrdes tilnærmelse til EU medlemsstaternes lovgivning om

Direktiv nr.:

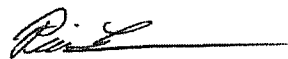
89/392/EØF
89/336/EØF
73/23/EØF
93/68/EØF
92/31/EØF

Standard nr.:

EN 292-1
EN 292-2
EN 50 081-1
EN 50 082-1
EN 60 335-1
EN 60 335-2-51

Helsingør 16. juni 2004

Underskrift



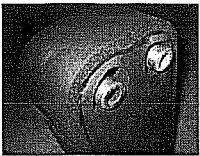
Pia Larsen
Kvalitets- og miljøchef

Sikkerhedsforskrifter

Ved eftersyn af rørunit skal der træffes forholdsregler imod at brænde sig på varme rørdele. (tag f.eks. handsker på). Efter montering og eftersyn skal der kontrolleres om termostatventilens føler er placeret rigtigt i beholder, og at kapillarrøret ikke er afbrudt. Ved enhver reparation af rørunit skal ventiler på fjernvarmevand frem og retur lukkes og håndtaget skrues af samt el-forbindelsen adskilles.

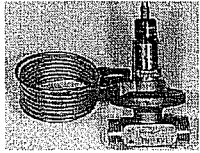
Vedligeholdelsesordning aftales med den lokale installatør.

Montering, demontering samt vedligeholdelse må kun foretages af en aut. installatør.



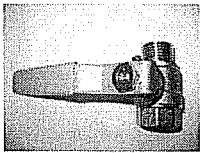
1 Pladeveksler

Adskiller fjernvarme- og centralvarmevandet. Sikrer at der ikke kommer højt tryk i radiator anlægget.



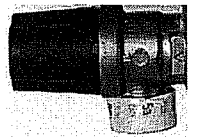
2 Differenstrykregulator

Er indstillet af installatøren. Bestemmer differenstrykket.



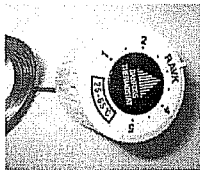
4 GUL ventil

Sommerventil. – lukkes om sommeren samtidig med at cirkulationspumpen slukkes. Forhindrer unødigt forbrug. Se også nr. 12



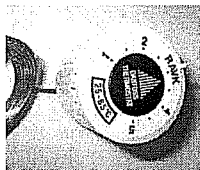
5 Sikkerhedsventil

Sikrer at trykket i radiatoranlægget ikke kommer over 2,5 bar.



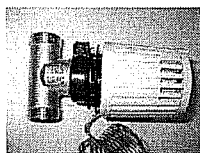
6 Reguleringsventil

- til indstilling af fremløbstemperaturen til radiatoranlægget.

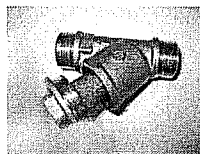


6A Reguleringsventil

- til indstilling af varmtvandstemperaturen. Bør indstilles til ca. 45-50 grader svarende til ca. 3-3,5 på ventilen.

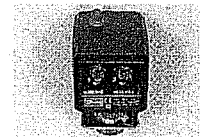


6B Returventil



8 Snavssamler

Samler snavs i anlægget. Må kun renses når der ikke er tryk på uniten.



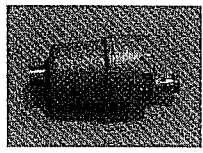
11 Motorventil

Vejrkompenseringsanlæg (tilbehør).



12 Cirkulationspumpe

Pumpe med 3 hastigheder. Er indstillet af installatøren. Skal stå så lavt som muligt, og kun stilles på et højere tal, hvis der ikke er varme nok i radiatoren længst væk fra uniten. Hvis pumpen stoppes om sommeren, skal den startes i ca. 1 minut en gang om måneden for at undgå at den sætter sig fast. Pumpen må kun stoppes, hvis "sommerventilen" samtidig lukkes. Ved opstart af pumpen skal det altid ske med hastighedsvælgeren i pos. Max.



13 Automatisk udlufter

Udlufter uniten.



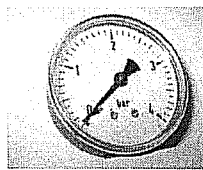
14 Trykexpansionsbeholder 10 liter

Anvendes til at holde trykket i radiatoranlægget. Er fra fabrik påtrykt 0,5 bar. Anlæggets tryk kan aflæses på manometer nr. 16



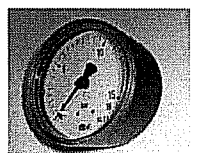
15A Påfyldningsstuds

Til vandpåfyldning af radiatoranlægget. Der skal fyldes vand på, så manometret (16) viser 1,5 bar. Husk ved vandpåfyldning, at slangen skal være fyldt med vand, så man undgår at fylde luft i anlægget.



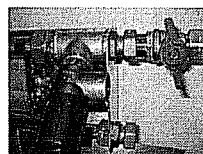
16 Manometer

Viser det aktuelle tryk i radiatoranlægget. Må max. være 2,5 bar.



16A Manometer 10/16 bar

Viser det aktuelle tryk i fjernvarmekredsen.



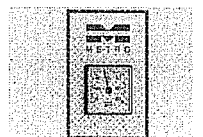
18 Sikkerhedsaggregat

Indeholder stilbar kontraventil, afspærrings- og sikkerhedsventil. Sikkerhedsventilen skal aktiveres min. hvert halve år, for at undgå tilkalkninger. Ventilen skal dryppe ved opvarmning.



20 Digitaltermometer

- viser indtil 8 målepunkter, dog aldrig flere end det antal målepunkter, der er tilsluttet i termometeret. Termometeret er batteridrevet 9 V. Batteri som LR622. Temperaturen vises ved tryk på "valg". Først vises nr. på målepunkt. dernæst temperaturen antal af tryk= nr. målepunkt



21 Analog termometer