



Bruger- og Installatørvejledning

METRO Fordeler rørs-
systemer for væghængte
systemunit

Fjernvarme fordelerunit



METRO Fordelerunit
Til System 3 og 5 samt 6 Slimline
METRO nummer: 168002040
VVS nummer: 375329915

METRO Fordelerunit
Til System 2 og 4 Slimline
METRO nummer: 168002030
VVS nummer: 375329911

Tilbehør
Terræn spyd til Fordelerunit, 2 stk.
METRO nummer: 168002010
VVS nummer: 375329912

Indholdsfortegnelse

1. Transport	4
2. Om produktet	4
3. Teknisk data	5
3.1 Måltegning (Fordelerunit til system 3, 5 samt 6 Slimline)	5
3.2 Komponenter (Fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline)	6
3.3 Tilvalg muligheder (Fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline)	7
3.3.1. Tilvalg muligheder for Fordelerunit til System 3,5	7
3.3.2. Tilvalg muligheder for Fordelerunit til System 6 Slimline	8
3.4 Måltegning (Fordelerunit til system 2 og 4 Slimline)	9
3.5 Komponenter (Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline)	10
3.6 Tilvalg muligheder (Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline)	11
3.7 Tekniske specifikationer	11
4. Installation	12
4.1 Bemærk følgende ved installation	12
4.2 Placering	12
5. Garanti og overensstemmelseserklæring	13

1. Transport

Undersøg straks ved modtagelse om METRO Fordelerunit er hel og ubeskadiget. Hvis ikke skal det anmeldes til transportfirmaet med det samme. Al forsendelse er på modtagers ansvar medmindre andet er aftalt.

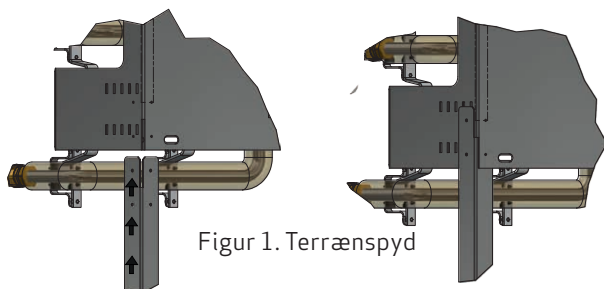
2. Om produktet

METRO Fordelerunit er en kompakte montereramme til fordeler rørsystemer for væghængte fjernvarmeunits fra METRO THERM. De er tilpasset med rørsæt til montering under alle METRO THERM væghængte fjernvarmeunits, og sælges i to versioner: [til System 3, 5 samt 6 Slimline](#), og [til System 2 og 4 Slimline](#).

METRO Fordelerunit er velegnet til montage under METRO THERMs væghængte system units. Fordeler unit til System 2 og 4 Slimline er forberedt til tilkobling af cirkulations-pumpe, og begge units har mulighed for ekstra forlængerrør (medfølger ikke).

Unitten er udformet som tilbehør til montage under METRO THERMs system units, forberedt for fastgørelse af fordelerrør til varme i både nybyggerier og i forbindelse med renoveringsopgaver.

Systemet er meget fleksibelt og kan anvendes sammen med de fleste fabrikater af fordeler rørsystemer, som kan monteres på Danfoss 088U0585 monteringsbeslag (tjek fabrikantens anvisninger). Fordeler unitten kan monteres tidligt i byggefasen, hvor der eksempelvis ikke er opbygget vægge og klargjort til montering af fjernvarmeunits. To terrænspejd kan monteres på de bageste, nedre hjørner og føres ned i underlaget (kan tilkøbes) (se figur 1).

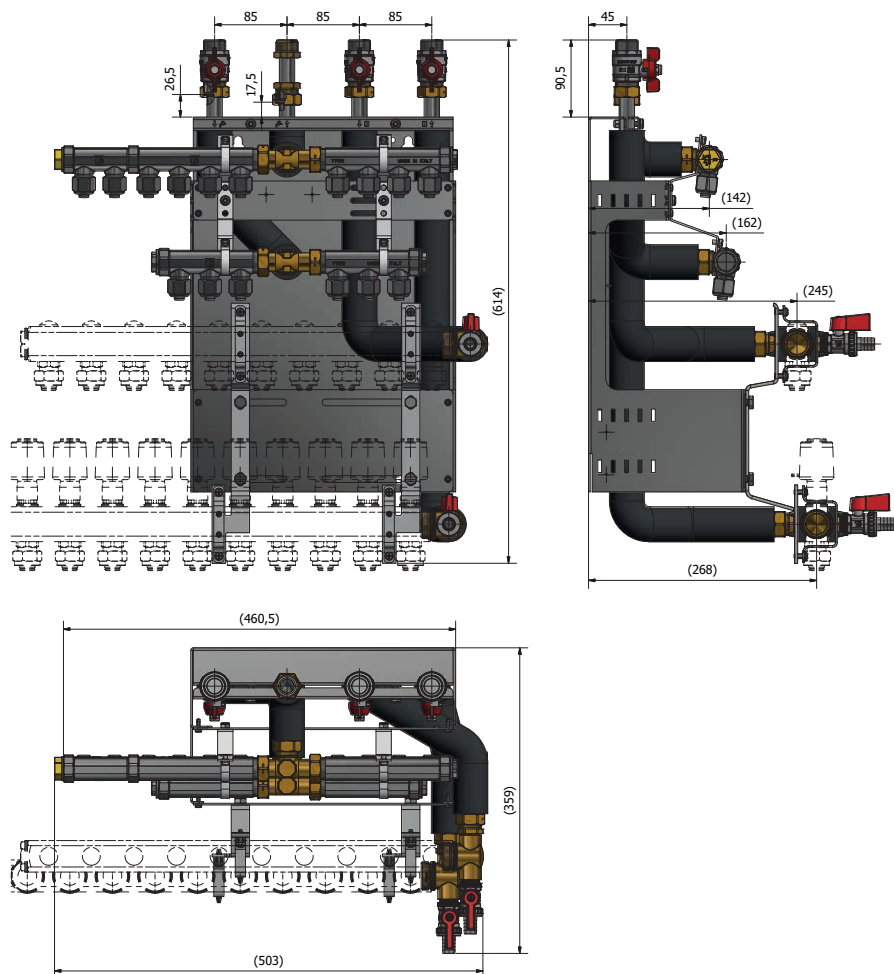


Figur 1. Terrænspejd

Rør og fittings, som er anvendt i fordeler unitten, er tilpasset de krav, der er til tryk og temperatur i METRO THERM's system unit program. Ved valg af fordelerrør og systemer skal man være opmærksom på de tekniske bestemmelser fra fjernvarmeværket ved direkte fjernvarme.

3. Teknisk data

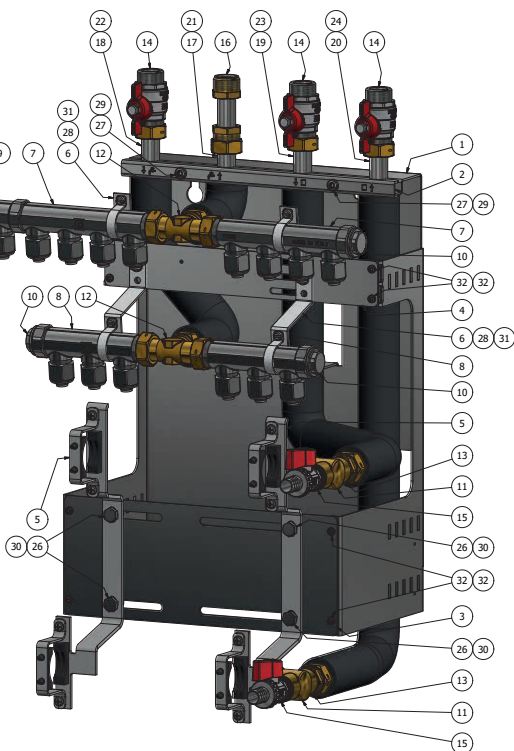
3.1 Måltegning (Fordelerunit til system 3, 5 samt 6 Slimline)



3.2 Komponenter (Fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline)

Fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline

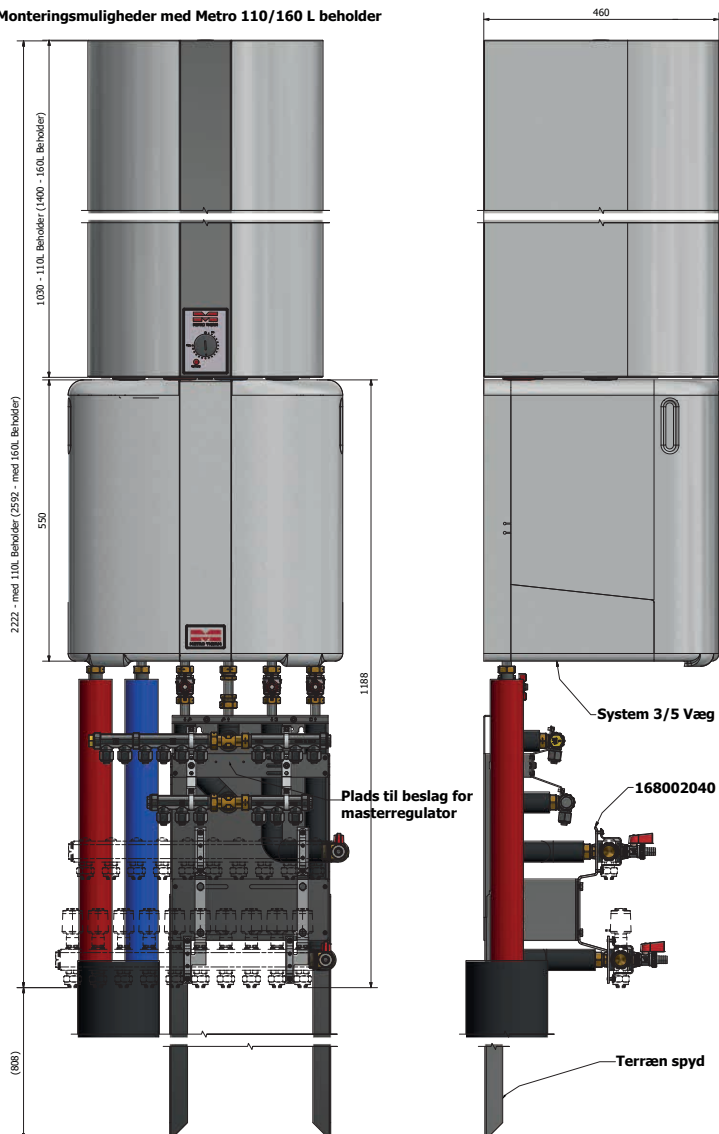
1. Kabinet
2. Skinne rørbærer - Fordeler unit
3. Beslag GV
4. Besalg BV
5. Danfoss Monteringsbeslag til manifold
6. Vægbeslag til $\frac{3}{4}$ brugsvandsfordelerrør
7. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 4 afg., incl. fittings til PEX
8. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 3 afg., incl. fittings til PEX
9. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 2 afg., incl. fittings til PEX
10. Endeprop $\frac{3}{4}$ til brugsvandsfordelerrør
11. Tee $1\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ NMM til gulvvarmemanifold
12. Tee MS O- $\frac{3}{4}$ -O (mont. m_låsering og omløber)
13. Brystnippel MS $\frac{3}{4} \times 1/2$
14. Kulgehane $G\frac{3}{4}$ " NN T. Atomic
15. Bundhane $G\frac{1}{2} \times G\frac{3}{4}$ KFE PN16 120°C
16. Rør Rustfri $\varnothing 18 \times 1$ - L=71 (77 mm) - $\frac{3}{4}$ "N- $\frac{3}{4}$ "N - AISI 316L
17. Rør BVV
18. Rør - D
19. Rør - F
20. Rør - G
21. Isolering Rør $\varnothing 18 \times 11,5$ mm. m/lim - L=86 mm
22. Isolering Rør $\varnothing 18 \times 11,5$ mm. m/lim - L=260 mm
23. Isolering Rør $\varnothing 18 \times 11,5$ mm. m/lim - L=460 mm
24. Isolering Rør $\varnothing 18 \times 11,5$ mm. m/lim - L=625 mm
25. Gevindprop $R\frac{3}{4} \times 14$, gul
26. Bolt, skeskantet M8x14 - ISO4017 stål 8.8 FZB
27. M-skrue M6x30 PH Torx FZB
28. M-skrue M6x10 PH Torx FZB
29. Rivnuts M6x16 6kantet stål
30. Låsemøtrik Din985-6 FZB M8
31. Låsemøtrik Din985-6 FZB M6
32. Skrue selvsikærende 3,9x13 mm PH FZ AW20



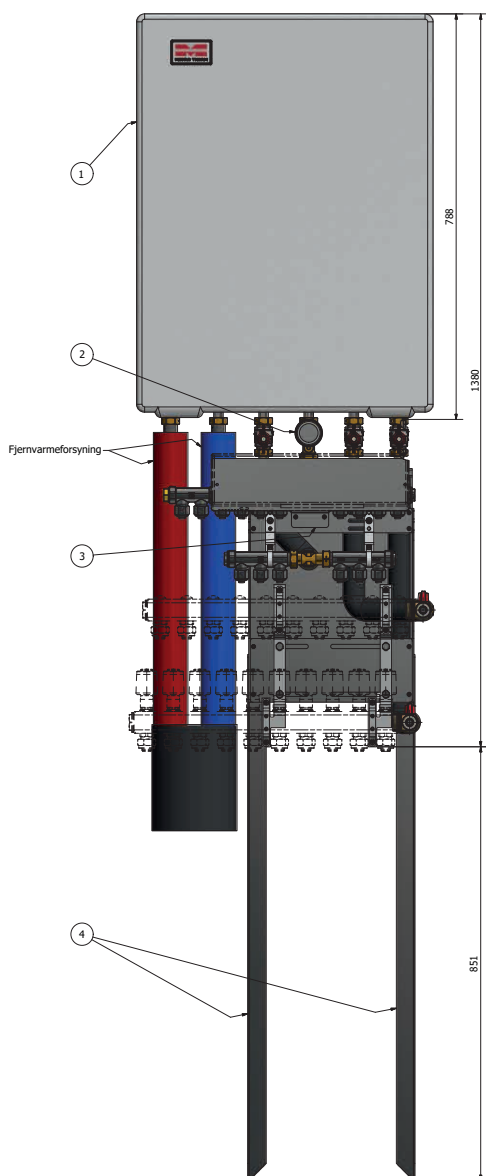
3.3 Tilvalg muligheder (Fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline)

3.3.1. Tilvalg muligheder for Fordelerunit til System 3,5

Monteringsmuligheder med Metro 110/160 L beholder



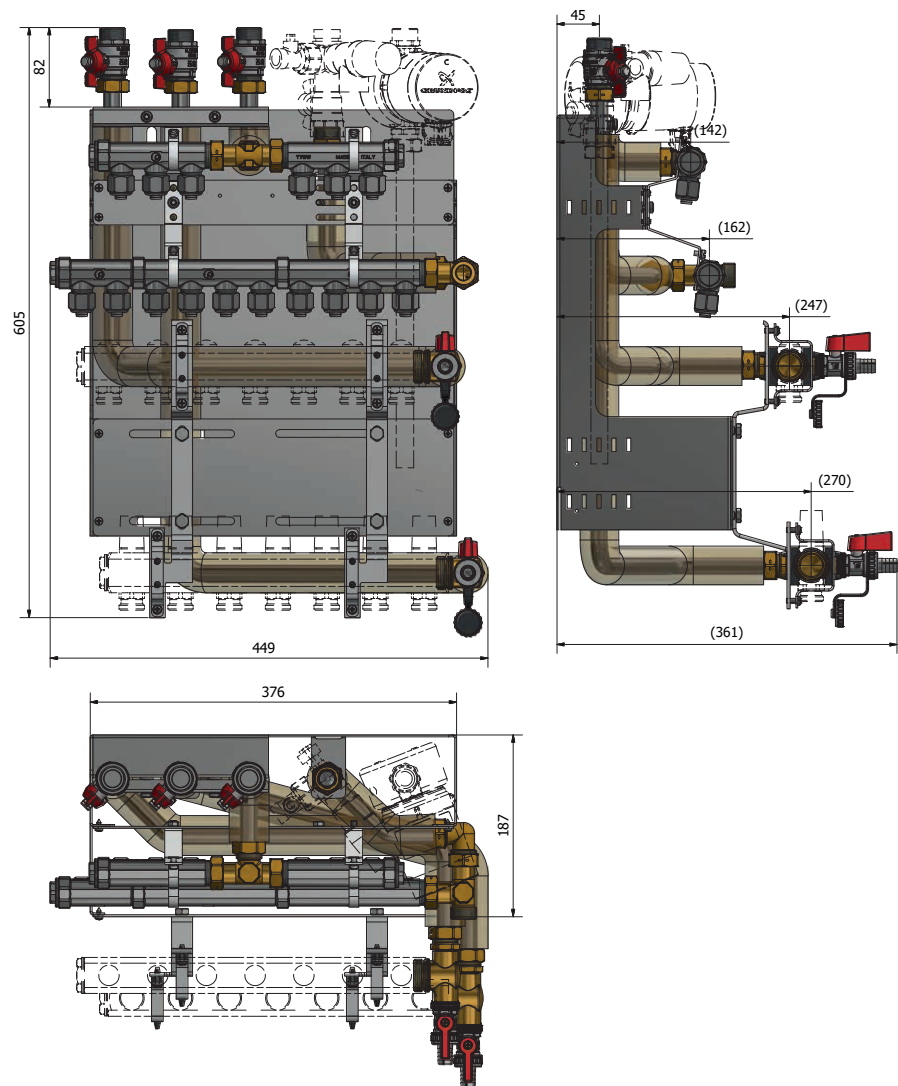
3.3.2. Tilvalg muligheder for Fordelerunit til System 6 Slimline



Tilvalg muligheder

1. System 6 Slimline
2. Trykstødsudligner 10 bar med kontrollerbar kontraventil
3. Beslag for masterregulator
4. Terræn spyd

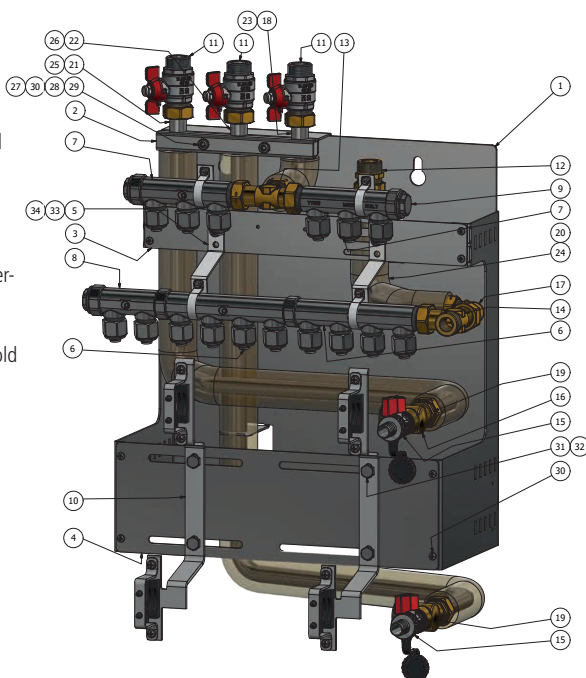
3.4 Måltegning (Fordelerunit til system 2 og 4 Slimline)



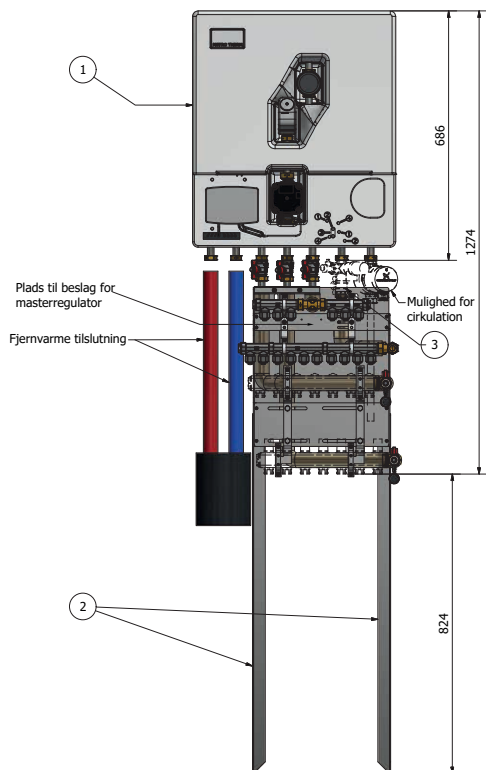
3.5 Komponenter (Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline)

Fordelerunit til System 2 og 6 Slimline

1. Kabinet
2. Skinne rørbærer
3. Beslag GV
4. Besalg BV
5. Vægbeslag til $\frac{3}{4}$ brugsvandsfordelerrør (sæt med 2 tk) ny
6. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 4 afg., incl. fittings til PEX
7. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 3 afg., incl. fittings til PEX
8. brugsvandsfordelerrør $\frac{3}{4}$ - 2 afg., incl. fittings til PEX
9. Endeprop $\frac{3}{4}$ til brugsvandsfordelerrør
10. Danfoss Monteringsbesalg til manifold
11. Kulgehane $G\frac{3}{4}$ " NN T. Atomic
12. Brystnippel MS 3/4
13. Tee MS O- $\frac{3}{4}$ -O (mont. m/låsering og omløber)
14. Tee MS O- $\frac{3}{4}$ -O- $\frac{3}{4}$ OON (mont. m/låsering og omløber)
15. Bundhane $G\frac{1}{2} \times G\frac{3}{4}$ KFE PN16 120°C
16. Tee $1 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ NMM til Gulvvarmemanifold
17. Vinkel MS 3/4 NN
18. Rør BVV
19. Brystnippel MS 3/4x1/2
20. Rør BVK
21. Rør VF
22. Rør VR
23. Isolering BVV L=130 mm
24. Isolering BVV L=240 mm
25. Isolering VF L=710 mm
26. Isolering VR L=880 mm
27. Rivnuts M6x16 6kantet stål
28. Sikrskive FZB - 6mm
29. M-skrue M6x30 PH Torx FZB
30. Skruer selvskærende 3,9x13 mm PH FZ AW20
31. Bolt, Sekskantet M8x14 - DIN933 stål 8.8 FZB
32. Låsemøtrik Din985-6 FZB M8
33. M-skrue M6x10 PH Torx FZB
34. Låsemøtrik Din985-6 FZB M6



3.6 Tilvalg muligheder (Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline)



Tilvalg muligheder

1. Metro Systemunit - Slimline
2. Terræn spyd
3. Sikkerheds Aggregat 10 Bar Metro

3.7 Tekniske specifikationer

		METRO fordelerunit til System 2 og 4 Slimline	METRO fordelerunit til System 3, 5 samt 6 Slimline
METRO-nr.		168002030	168002040
VVS-nr.		375329911	375329915
Vægt	kg	10	10
Dimensioner (H x B x D)	mm	603 x 449 x 361	614 x 503 x 359
Arbejdsdruk primær fjernvarme/brugsvand	bar	16/10*	
Fremløbstemperatur fjernvarme/brugsvand max.	°C	110/90	

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

4. Installation

4.1 Bemærk følgende ved installation

- Installationen må kun foretages af autoriseret VVS-/el-installatør og i henhold til bygnings-reglementet.
- Installationen skal overholde Bygningsreglementet, Vandnormen DS439 samt alle andre relevante regulativer og bestemmelser, herunder krav til vandinstallationen.
- Specifikationer i denne manual samt på typeskiltet skal overholdes.
- Det skal sikres, at der er nem adgang til fordelers uniten for evt. efterspænding af fittings.
- Tjek alle samlinger for utætheder.

4.2 Placering

Fordeleruniten placeres inde i husets teknikrum, og er forberedt til sammenkobling med METRO THERM væghængte system units.

Unitten placeres i et område med god plads til at serviere fra alle sider.

5. Garanti og overensstemmelseserklæring

De til enhver tid gældende Garantibestemmelser og Overensstemmelseserklæring kan ses på vores hjemmeside **www.METROTHERM.dk**



METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK