Produktkatalog 2020

EKSPERTER I VARME OG VARMT VAND

METRO THERM

METRO THERM tryghedsforsikring

En varmepumpeinstallation kan være en stor investering, og vores mål er at gøre denne så sikker som muligt. Hvis der mod forventning skulle ske noget med din varmepumpe, kan du være sikker på at opretholde et perfekt indeklima ved hjælp af vores garantier og tryghedsforsikring.

Tryghedsforsikring i op til 18 år

Når du køber en ny varmepumpe fra METRO THERM, har den fem års garanti. Hvis du registrerer dit produkt online, giver vi et ekstra år gratis. Det er i alt 6 år med fuld garanti.

Hvis du har en jordvarmepumpe, har du mulighed for at udvide din tryghedsforsikring i 18 år fra installationsdagen og op til 16 år, hvis du har en luft-vand varmepumpe.

År 1-5: Garanti
År 5-6: Udvidet garanti med produktregistrering
År 7-16 eller 18: Mulighed for at udvide din forsikring årligt

Læs mere om METRO THERMs tryghedsforsikring på www.METROTHERM.dk

Vi tager forbehold for trykfejl og prisændringer.

METRO THERM

ELVANDVARMERE	5
CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDERE	19
COMBIBEHOLDERE	37
BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE	51
SOLVARMEBEHOLDERE	61
FJERNVARMEUNITS OG VEKSLERE	63
VARMEPUMPER	83
TRÆPILLEFYR OG KEDLER	101
ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR	107
ENERGIMÆRKER OG FORBRUGSPROFILER	123
INDEX EFTER METRO-NR.	127
INDEX EFTER VVS-NR.	130
SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER	133

ELVANDVARMERE

VANDVARMER TIL TRYKLØS MONTERING	SIDE	6
MODEL 15, 30 OG 35	SIDE	7-9
MODEL 55, 60, 110 OG 160	SIDE	10-13
MODEL 200 OG 300	SIDE	14-15
SMART CONTROL MODEL 60, 110 OG 160	SIDE	16-18

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

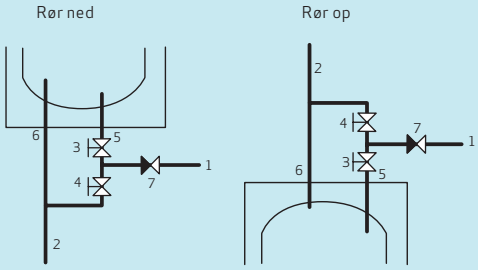
ELVANDVARMER TIL TRYKLØS MONTERING

TYPE 50E RØR NED OG 55E RØR OP

FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
50E rør ned	5,6	2,2	230	1 x 10	4	A	XXS	345152330	5708512048859	111501009
55E rør op	5,6	2,2	230	1 x 10	4	A	XXS	345153330	5708512048866	111551009

1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Håndtag, varmt vand
4. Håndtag koldt vand
5. Beholdertilgang 3/8"
6. Beholderafgang 3/8"
7. Kontraventil

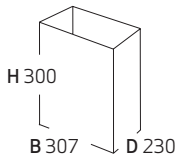


Elvandvarmer til ét tapsted ved køkken- eller håndvask. Vandvarmeren leveres med rør opad eller nedad. Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand i begrænsede mængder og kan kun forsyne ét tapsted.

Brugsvandet opvarmes af elvarmelegemet og styres trinløst af en indbygget termostat fra 5-65°C. Vandvarmeren med rør opad er beregnet til opsætning under vask. Vandvarmeren med rør nedad til montage over vask.

Elvandvarmerne er konstrueret som trykløse overløbsbeholdere og må kun opsættes med specielle overløbsblandingsbatterier. Det sikrer, at der ikke opstår noget tryk i beholderen. Alle VA-godkendte rørmaterialer kan tilsluttes. Se blandingsbatterier i afsnit med Øvrige produkter. På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Alle vandvarmere leveres med ophængsbeslag.

Tilslutninger 3/8".
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
50E og 55E	7 (5)	2,2 (230)	1,5	0

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	161618000
Overkogssikring (smeltesikring)	345152805	5708512050432	755058999

ELVANDVARMER MODEL 15

TYPE 905 RØR NED OG 906 RØR OP

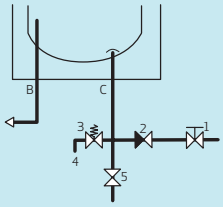
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
905 rør ned	14	1,2 /3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	16	B	XS	345166200	5708512018814	119051004
906 rør op	14	1,2 /3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	16	C	XS	345167200	5708512018838	119061004

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

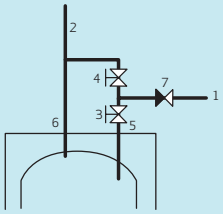
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Tryk



1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Greb til varmt vand
4. Greb til koldt vand
5. Beholdertilgang
6. Beholderafgang
7. Kontraventil

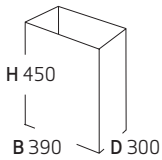
Trykløs



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken og håndvask. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C. Beholderen er forsynet med magnesium-anode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. End-videre opfyldes lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket i.h.t. dette. Alle vandvarmerne leveres med ophængningsbeslag. Rør op (type 906) leveres med rørtilslutninger opad og med aftapningshane i bunden. Se mere information om dette i manualen.
Type 905 og 906 kan også monteres trykløs med overløbsblandingsbatteri til et tapsted. Se blandings-batterier i afsnit med Øvrige produkter. Sikkerheds-aggregat medfølger. Må ikke monteres 88C styreboks.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
905, 906	39 (14)	1,2 (230)	13,5	10
905, 906	13 (14)	3,6 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	161618000
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	701289999
Varmelegeme 2000/230 W/V inkl. pakning	345297211	5708512019095	701299999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	723149999
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	705990999
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	721476999
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	721099999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	724059999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

ELVANDVARMER MODEL 30

TYPE 907 RØR NED OG 910 RØR OP

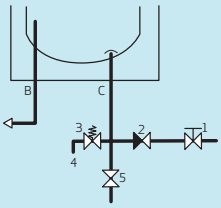
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
907 rør ned	26	1,2 /3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	22	C	S	345166400	5708512018852	119071004
910 rør op	26	1,2 /3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	22	C	S	345167400	5708512037235	119101004

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

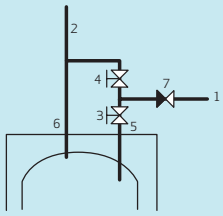
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Tryk



1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Greb til varmt vand
4. Greb til koldt vand
5. Beholdertilgang
6. Beholderafgang
7. Kontraventil

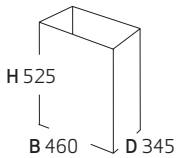
Trykløs



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og mindre brusebade. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C. Beholderen er forsynet med magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret en glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Endvidere opfyldes lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket i.h.t. dette.

Alle vandvarmerne leveres med ophængningsbeslag. Rør op (type 910) leveres med rørtilslutninger opad og med aftapningshane i bunden. Type 907 og 910 kan også monteres trykløs med overløbsblandingsbatteri til et tapsted. Sikkerhedsaggregat medfølger. Må ikke monteres 88C styreboks.



Tilslutninger DN20 (3/4")
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
907, 910	78 (26)	1,2 (230)	13,5	10
907, 910	26 (26)	3,6 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	161618000
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	701289999
Varmelegeme 2000/230 W/V inkl. pakning	345297211	5708512019095	701299999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	723149999
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	705990999
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	721476999
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	721099999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	724059999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Pexrør	345129625	5708512057332	744990999

ELVANDVARMER MODEL 35

TYPE 611 RØR NED OG 909 RØR OP

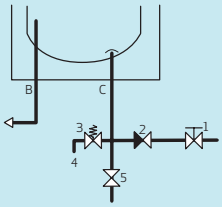
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
611 rør ned	29	1,2 /3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	23	C	S	345121100	5708512001731	116111004
909 rør op	34	1,5	230	1x10	25	C	S	345161034	5708512071574	119091001

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

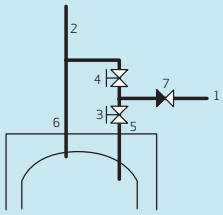
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Tryk



1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Greb til varmt vand
4. Greb til koldt vand 7
5. Beholdertilgang
6. Beholderafgang
7. Kontraventil

Trykløs

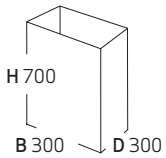


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

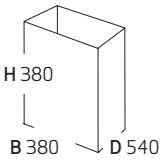
Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og mindre brusebade. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C. Beholderen er behandlet med en specialemalje og forsynet med magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret en glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Endvidere opfyldes lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket i.h.t. dette. Vandvarmer type 611 leveres med ophængningsbeslag, type 909 står på gulv. Rør op (type 909) leveres med rørtilslutninger opad og med aftapningshane i bunden. Type 611 og 909 kan også monteres trykløst med overløbsblandingsbatteri til et tapsted. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

TYPE 611



TYPE 909



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
611	91 (29)	1,2 (230)	13,5	10
	30 (29)	3,6 (400)	13,5	10
909	65 (34)	1,5 (230)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	161618000
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning til type 611	345297208	5708512007993	701019999
Varmelegeme 1500/230 W/V ekskl. pakning til type 909		5708512019019	703329999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anode L: 90 mm	345298966	5708512009072	723149999
Flangering plast hvid til type 611	345167935	5708512045612	705990999
Flangerør til type 909		5708512071558	746209999
Pakning gummi sort Ø65 til type 611	345297718	5708512045650	721476999
Pakning fiber Ø65 til type 909	345297710	5708512008846	721099999
Ophængningsbeslag til type 611	345152820	5708512012201	752219999
Flangebolt M8x25 til type 611	345167940	5708512009133	724059999
Pinbolte 8x28 til type 909		5708512071563	724119999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

ELVANDVARMER MODEL 55

TYPE 655 RØR OP

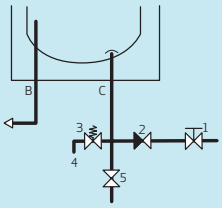
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
655 rør op	53	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	42	C	M	345111260	5708512002196	116551003

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

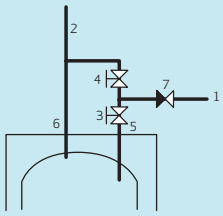
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Tryk



1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Greb til varmt vand
4. Greb til koldt vand
5. Beholdertilgang
6. Beholderafgang
7. Kontraventil

Trykløs

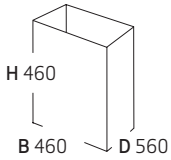


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme der, lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Beholderen er gulvstillet.

Leveres med rørtilslutning opad og med aftapningshane i bunden. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
655	172 (53)	1,0 (230)	13,5	10
	57 (53)	3,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	750029999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

ELVANDVARMER MODEL 60

TYPE 622

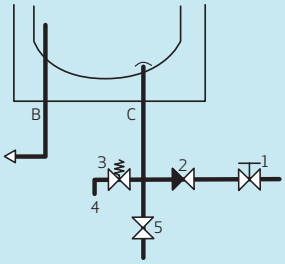
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
622 5-65°C	56	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	48	C	M	345121360	5708512001830	116221003
622 5-88°C	56	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	48	C	M	345121362	5708512018890	116221601
622 5-88°C	54	6	3 x 400	3 x 10	50	C	M	345121370	5708512001847	116221005

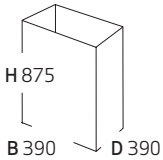
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C, højeffekt dog 5 - 88°C. Bemærk, at kalkudfældningen øges ved temperaturer over 55°C, og beholderen vil derfor skulle tømmes for kalk oftere. Type 622 med 6 kW er forsynet med 3 stk. 2 kW varmelegemer. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme der, lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Vandvarmeren leveres med ophængsbeslag, idet de er beregnet til montering lodret på væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Bemærk, at beholdere på 6, 9 og 15 kW skal afkalkes hvert halve år eller oftere, for at undgå skader på produktet.
Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre eksternt monteret kontakt (ikke medleveret).
Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
622	188 (56)	1,0 (230)	13,5	10
	63 (56)	3,0 (400)	13,5	10
	31 (56)	6,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Varmelegeme 2000 kW/ 400V	345297252	5708512009980	750049999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Styreboks 88°C til 6 kW	345129615	5708512037747	754729999
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	702159999
PEX-rør til varmt vand 850 mm, buk 30° (IKKE 622 6 kW)	345129630	5708512009829	744929999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000

ELVANDVARMER MODEL 110

TYPE 644

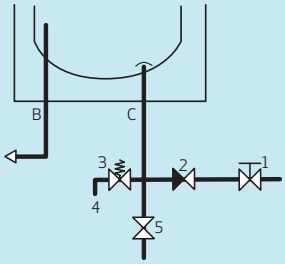
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
644 5-65°C	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	C	M	345121560	5708512002011	116441003
644 5-88°C	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	C	M	345121562	5708512018906	116441601
644 5-88°C	94	9	3 x 400	3 x 16	61	B	M	345121580	5708512002035	116441006

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

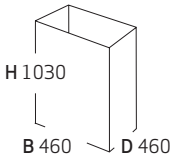
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Bemærk: METRO's sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C, højeffekt dog 5 - 88°C. Bemærk, at kalkudfældningen øges ved temperaturer over 55°C, og beholderen vil derfor skulle tømmes for kalk oftere. Type 644 med 9 kW er forsynet med 3 stk. 3 kW varmelegemer. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme, der lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes.

Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Vandvarmeren leveres med ophængsbeslag. Modeller med 3 kW varmelegeme kan også monteres liggende. På grund af den større blandingsflade mellem det kolde og det varme vand ved en vandret monteret elvandvarmer, må der regnes med 25-30% mindre varmt vand, samt større temperaturudsving. Sikkerhedsaggregat medfølger. Bemærk, at beholdere på 6, 9 og 15 kW skal afkalkes hvert halve år eller oftere, for at undgå skader på produktet. Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre eksternt monteret kontakt (ikke medleveret).
Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
644	345 (98)	1,0 (230)	13,5	10
	115 (98)	3,0 (400)	13,5	10
	38 (98)	9,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	750029999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Flange 3-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Styreboks 88°C til 9-15 kW	345129615	5708512037747	754729999
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	702159999
PEX-rør til 644 varmt vand 1025 mm, buk 30° (IKKE 644 9 kW)	345129635	5708512009874	744979999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 160

TYPE 605

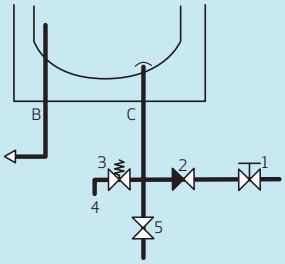
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
605 5-65°C	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345121760	5708512001540	116051003
605 5-88°C	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345121762	5708512018913	116051601
605 5-88°C	138	9	3 x 400	3 x 16	78	C	L	345121780	5708512001564	116051006

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

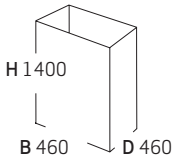
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, bruse- og karbad. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5 til 65°C, højeffekt dog 5 - 88°C. Bemærk, at kalkudfældningen øges ved temperaturer over 55°C, og beholderen vil derfor skulle tømmes for kalk oftere. Type 605 med 9 kW er forsynet med 3 stk. 3 kW varmelegemer. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme, der lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Vandvarmeren leveres med ophængsbeslag dog kan modellen med 3 kW varmelegeme kan også monteres liggende. På grund af den større blandingsflade mellem det kolde og det varme vand ved en vandret monteret elvandvarmer, må der regnes med 25-30 % mindre varmt vand, samt større temperaturudsving. Sikkerhedsaggregat medfølger. Bemærk, at beholdere på 6, 9 og 15 kW skal afkalkes hvert halve år eller oftere, for at undgå skader på produktet.
Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre ekstern monteret kontakt (ikke medleveret).

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
605	502 (142)	1,0 (230)	13,5	10
	167 (142)	3,0 (400)	13,5	10
	56 (142)	9,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	750029999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Styreboks 88°C til 9-15 kW	345129615	5708512037747	754729999
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	702159999
PEX-rør til varmt vand 1350 mm buk 22° (IKKE 9 kW)	345129640	5708512009843	744949999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 200

TYPE 2002 GULVSTILLET PÅ STATIV

3-5 FORBRUGSPROFIL

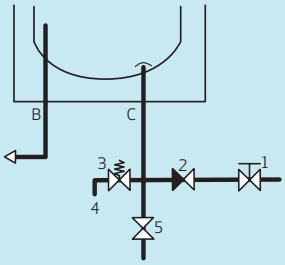
5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2002 5-65°C	195	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	103	C	L	345131230	5708512000406	112021003
2002 5-88°C	195	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	103	C	L	345131240	5708512043892	112021602
2002 5-88°C	192	9	3 x 400	3 x 16	105	C	L	345131250	5708512000420	112021006
2002 5-88°C	189	15	3 x 400	3 x 25	113	C	XL	345131260	5708512000437	112021007

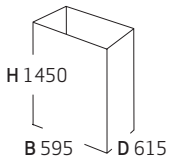
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Type 2002 leveres med 1 kW, 3 kW, 9 kW og 15 kW varmelegemer. Højeffekts beholderne 9 kW og 15 kW skal alt efter temperatur, forbrug og vandets hårdhed, tømmes for kalk meget ofte. Disse vandvarmere er specielt beregnet til installationer, hvor der er større forbrug. F.eks. industri, restauranter, frisørsaloner, hospitaler osv. Brugsvandet opvarmes af elvarmelegemet og styres trinløst af en indbygget termostat fra 5 - 65°C, højeffekt dog 5 - 88°C. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). Vandvarmerens keramiske elvarmelegemer er monteret i en dyklomme, der ligesom den øvrige del af brugsvandsbeholderen er behandlet med en specialemalje. I termostatboksen er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmeren er forsynet med en genindkoblingsbar overkogssikring. Sikkerhedsaggregat medfølger type 2002 3 kW, ikke højeffekt 9 kW og 15 kW. Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre en ekstern monteret kontaktor (ikke medleveret). Bemærk, at beholdere på 6, 9 og 15 kW skal afkalkes hvert halve år eller oftere, for at undgå skader på produktet.
Tilslutninger DN20 (3/4"). Type 2002 3 kW.
Tilslutninger DN32 (5/4"). Type 2002 9 kW og 15 kW.
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
2002	628 (195)	1,0 (230)	13,5	10
	209 (195)	3,0 (400)	13,5	10
	70 (195)	9,0 (400)	13,5	10
	42 (195)	15,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Styreboks 88°C til 9-15 kW	345129615	5708512037747	754729999
Overkogssikring 3-pol til 9 og 15 kW 40A	345131910	5708512008396	702219999
PEX-rør til varmt vand 950 mm (IKKE 2002 9 og 15 kW)	345131905	5708512009782	744869999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 300

TYPE 2003 GULVSTILLET PÅ STATIV

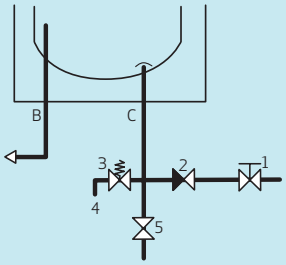
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2003 5-65°C	288	1/3	230/400	1 x 10	127	D	XL	345131330	5708512000604	112031003
2003 5-88°C	288	1/3	230/400	1 x 10	127	D	XL	345131332	5708512039987	112031602
2003 5-88°C	284	9	3 x 400	3 x 16	130	C	XL	345131350	5708512000628	112031006
2003 5-88°C	284	15	3 x 400	3 x 25	137	C	XL	345131360	5708512000635	112031007

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

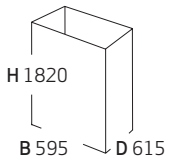
B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Type 2003 leveres med 1 kW, 3 kW, 9 kW og 15 kW varmelegemer. Højeffekts beholderne 9 kW og 15 kW skal alt efter temperatur, forbrug og vandets hårdhed, tømmes for kalk meget ofte. Disse vandvarmere er specielt beregnet til installationer, hvor der er større forbrug, fx industri, restauranter, frisørsaloner, hospitaler osv. Brugsvandet opvarmes af elvarmelegemet og styres trinløst af en indbygget termostat fra 5 - 65°C, højeffekt dog 5 - 88°C. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). Vandvarmerens keramiske elvarmelegemer er monteret i en dyklomme, der ligesom den øvrige del af brugsvandsbeholderen er behandlet med en specialemalje.

I termostatboksen er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmeren er forsynet med en genindkoblingsbar overkogssikring. Sikkerhedsaggregat medfølger type 2003 3 kW, men ikke med højeffekt 9 kW og 15 kW. Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre en ekstern monteret kontaktor (ikke medleveret). Bemærk, at beholdere på 6, 9 og 15 kW skal afkalkes hvert halve år eller oftere, for at undgå skader på produktet.
Tilslutninger DN20 (3/4"). Type 2003 3 kW.
Tilslutninger DN32 (5/4"). Type 2003 9 kW og 15 kW.
IP-klasse 23.
.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
2003	942 (288)	1,0 (230)	13,5	10
	314 (288)	3,0 (400)	13,5	10
	104 (288)	9,0 (400)	13,5	10
	63 (288)	15,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Styreboks 88°C til 9-15 kW	345129615	5708512037747	754729999
Overkogssikring 3-pol til 9 og 15 kW 40A	345131910	5708512008396	702219999
PEX-rør til varmt vand 1325 mm (IKKE 2003 9 og 15 kW)	345129645	5708512009805	744899999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 60 MED SMART CONTROL

TYPE 206ECO

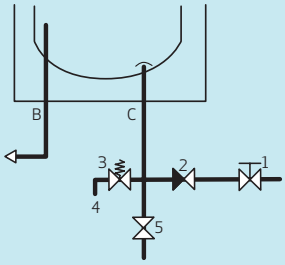
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
206ECO	56	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	48	B	M	345181360	5708512062855	112061003

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



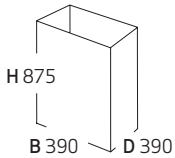
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.
Smart Control styringen sparer op til 12% på energien ved løbende at aflæse det faktiske forbrugsmønster i husholdningens vandforbrug og varmer kun den mængde vand op, der skal bruges til den rette tid. Det sparer energi, og det sikrer, at der altid er tilstrækkelig med varmt vand til hele familien – slut med kolde brusere!

Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand: Økonomitilstand, hvor beholderen varmer vandet op afhængigt af forbrugsmønstre, der er gemt
- Manuel indstilling med fire forskellige temperaturniveauer
- Ferieindstilling, som frostsikrer beholderen og beskytter mod legionella

METRO THERM beholdere med Smart Control er udviklet, så de harmonerer med de seneste EU-krav til elektrisk opvarmede produkter. Smart Control opfylder kravene til direktivet EU 2009/125/EF.
Vandvarmerne er i tæthedsklasse IP24 og opfylder lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket.
Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
260ECO	188 (56)	1,0 (230)	13,5	10
	63 (56)	3,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Styreboks ECO 206 og 211	345181906	5708512063357	752061000
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	752069000

ELVANDVARMER MODEL 110 MED SMART CONTROL

TYPE 211ECO

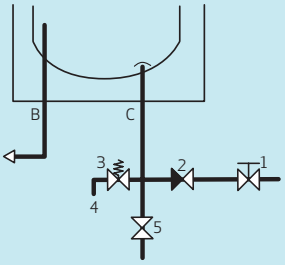
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
211ECO	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	B	M	345181560	5708512062862	112111003

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



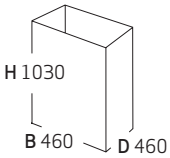
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.
Smart Control styringen sparer op til 12% på energien ved løbende at aflæse det faktiske forbrugsmønster i husholdningens vandforbrug og varmer kun den mængde vand op, der skal bruges til den rette tid.
Det sparer energi, og det sikrer, at der altid er tilstrækkelig med varmt vand til hele familien – slut med kolde brusere!

Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand: Økonomitilstand, hvor beholderen varmer vandet op afhængigt af forbrugsmønstre, der er gemt
- Manuel indstilling med fire forskellige temperaturniveauer
- Ferieindstilling, som frostsikrer beholderen og beskytter mod legionella

METRO THERM beholdere med Smart Control er udviklet, så de harmonerer med de seneste EU-krav til elektrisk opvarmede produkter. Smart Control opfylder kravene til direktivet EU 2009/125/EF.
Vandvarmerne er i tæthedsklasse IP24 og opfylder lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
211ECO	345 (98)	1,0 (230)	13,5	10
	115 (98)	3,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512016612	165991000
Styreboks ECO 206 og 211	345181906	5708512063357	752061000
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	752069000

ELVANDVARMER MODEL 160 MED SMART CONTROL

TYPE 216ECO

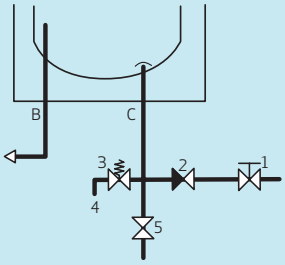
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugs-profil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
216ECO	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345181760	5708512062879	112161003

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"

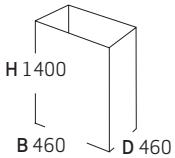
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform



Beholderne er behandlet indvendigt med specialemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.
Smart Control styringen sparer op til 12% på energien ved løbende at aflæse det faktiske forbrugsmønster i husholdningens vandforbrug og varmer kun den mængde vand op, der skal bruges til den rette tid.
Det sparer energi, og det sikrer, at der altid er tilstrækkelig
med varmt vand til hele familien – slut med kolde brusere!

Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand: Økonomitilstand, hvor beholderen varmer vandet op afhængigt af forbrugsmønstre, der er gemt
- Manuel indstilling med fire forskellige temperaturniveauer
- Ferieindstilling, som frostsikrer beholderen og beskytter mod legionella



METRO THERM beholdere med Smart Control er udviklet, så de harmonerer med de seneste EU-krav til elektrisk opvarmede produkter. Smart Control opfylder kravene til direktivet EU 2009/125/EF.
Vandvarmerne er i tæthedsklasse IP24 og opfylder lavspændingsdirektivet (LVD) og er CE-mærket.

Tilslutninger DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk, bar
216ECO	502 (142)	1,0 (230)	13,5	10
	167 (142)	3,0 (400)	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	751019999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512016612	165991000
Styreboks ECO 216	345181916	5708512063364	752161000
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	752069000
Kabel til ECO Styreboks		5708512065900	704018999

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDERE

MODEL 60, 110 OG 160 SAMT UDEN KABINET	SIDE 20-27
MODEL 200 OG 300	SIDE 28-33
PLUS 70 OG PLUS 100	SIDE 34-35

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220 OG 2623

1-2
FORBRUGSPROFIL

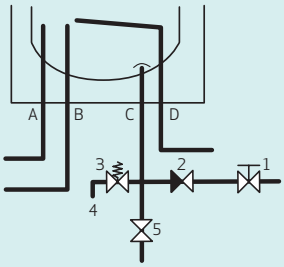
Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6220	52	0,75	3/4"	50	B	371981006	5708512003414	126221030
2623*	52	0,75	3/4"	50	B	371983006	5708512003476	126231030

* Denne model har termostat for brugsvandsprioritering.

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

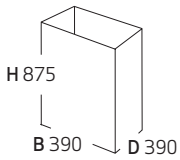
A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specielle specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Type 2623 har en styreboks for brugsvandsprioritering monteret og er velegnet til f.eks gaskedel.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	163	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 800 mm	371329080	5708512009768	744849999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	751119999

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220

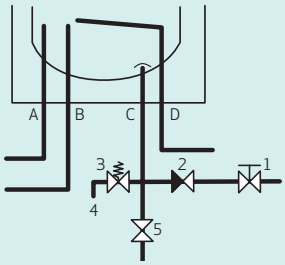
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6220 rør ned	54	0,7	3/8"	50	B	371982006	5708512003421	126221060
6220 med analog termometer	54	0,7	3/8"	50	B	371982026	5708512043069	126221601

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

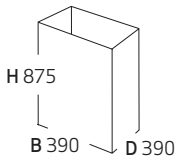
A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	4,0 (1)	116	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 800 mm	371329080	5708512009768	744849999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999

CENTRALVARMEBEHOLDER UDEN KABINET

TYPE 5171

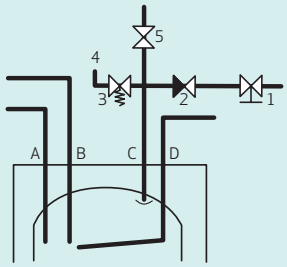
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
5171 uden kabinet	95	0,75	3/4"	54	C	371981100	5708512052894	125179030

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

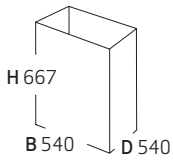
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installations-form på brugsvand koldt siden.



Vandvarmeren er en gulvstillet model uden kabinet specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vand-varmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Beholderen er forsynet med 2 dyklommer, den ene er Ø9 mm, den anden er Ø12 mm. Længden er 400 mm på begge. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Den er derfor velegnet til centralvarme.

Vandvarmeren og er velegnet til fx olie- eller gaskedel. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er skumisoleret.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Flange med anode inkl. pakning dykrør 400 mm	345297704	5708512012867	751239999

FJERNVARMEBEHOLDER UDEN KABINET

TYPE 5171

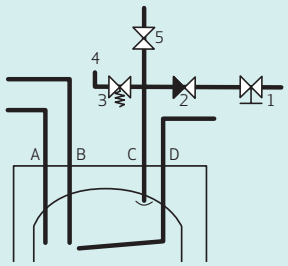
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
5171 uden kabinet	95	0,7	3/8"	54	C	371982100	5708512052887	125179060

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

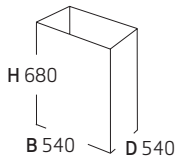
A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldtsiden.



Vandvarmeren er en gulvstillet model uden kabinet specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Beholderen er forsynet med et dykrør Ø12 mm, længde 450 mm samt 3/4" rør for cirkulation.

I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer, at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er skumisoleret.



Tilslutninger spiral DN20 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	4,0 (1)	116	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297701	5708512045575	752109999
Pexrør til cirkulation		5708512053485	744996999

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440, 6441, 2440, 2643 OG 2443

1-2
FORBRUGSPROFIL

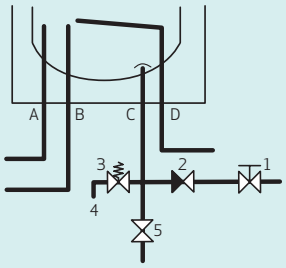
Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6440 rør ned	94	0,75	3/4"	69	B	371981011	5708512003612	126441030
6440 med analog termometer	94	0,75	3/4"	69	B	371981021	5708512043106	126441601
6441 uden kabinet	93	0,75	3/4"	57	B	371980010	5708512003544	126419030
6440 med PN25 spiral	93	0,75	3/4"	69	B	371360110	5708512063142	126441605
2440 rør op	90	0,85	3/4"	69	B	371981041	5708512014205	124401040
2643 rør ned*	94	0,75	3/4"	69	B	371983011	5708512003582	126431030
2443 rør op*	91	0,85	3/4"	70	B	371983041	5708512014212	124431040

* Denne model har termostat for brugsvandsprioritering.

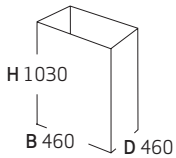
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

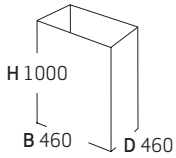
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Type 2643 og type 2443 rør op har en styreboks for brugsvandsprioritering monteret, er velegnet til f.eks gaskedel.
Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



TYPE 6440, 2643, 2440, 2443



TYPE 6441

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16
60/30-10/45	4,2 (0)	123	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	751119999
Flange med anode inkl. pakning dykrør 700 mm til 2440 + 2443 rør op	345297709	5708512037310	751709999
Spiral luftskrue 1/4"		5708512009003	722289999

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440 OG 6441

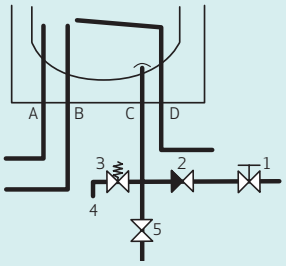
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6440 rør ned	93	1	3/8"	69	B	371982011	5708512003629	126441060
6440 med analog termometer	93	1	3/8"	69	B	371982041	5708512013970	126441602
6440 med digital termometer	93	1	3/8"	69	B	371982021	5708512050579	126441603
6441 uden kabinet	93	1	3/8"	57	B	371980011	5708512003551	126419060
6440 med PN25 spiral	93	1	3/8"	69	B	371360110	5708512063142	126441605

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

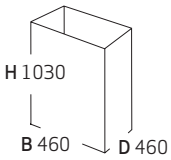
A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur frem 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

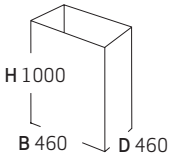


Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerheds-aggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



TYPE 6440



TYPE 6441

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24/*38	16/*25

* Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE 6050 OG 2653

3-5
FORBRUGSPROFIL

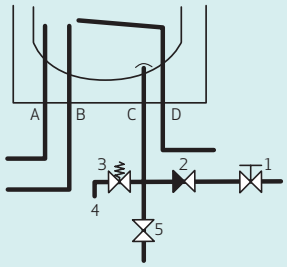
Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6050	139	0,75	3/4"	83	C	371981016	5708512003285	126051030
2653*	139	0,75	3/4"	83	C	371983016	5708512003704	126531030

* Denne model har termostat for brugsvandsprioritering.

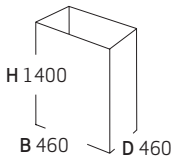
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad.
I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Type 2653 har en styreboks for brugsvands-prioritering monteret, er velegnet til fx gaskedel.



Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	751119999

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE 6050

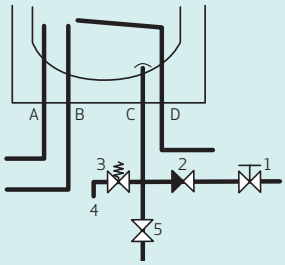
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6050 rør ned	138	1	3/8"	83	C	371982016	5708512003292	126051060
6050 med analog termometer	138	1	3/8"	83	C	371982046	5708512013987	126051602
6050 med PN25 spiral	138	1	3/8"	83	C	371360160	5708512063159	126051604

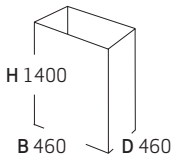
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad.
I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dykrør til styringsventil eller termometer.
I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.



Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 200
TYPE 20020

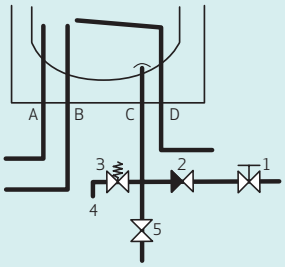
3-5 FORBRUGSPROFIL 5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	192	0,75	3/4"	121	C	371991020	5708512002745	122021030

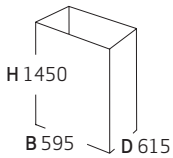
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12,5 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger. Beholderen er til opstilling på gulv.



Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralvarme)	345297708	5708512010290	751119999

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020

3-5 FORBRUGSPROFIL

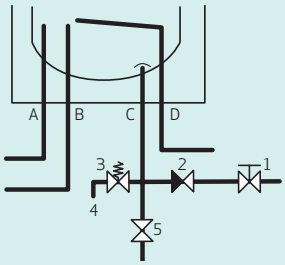
5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	191	1	3/8"	121	C	371992020	5708512014236	122021601
20020 med PN25 spiral	191	1	3/8"	121	C	371360200	5708512063166	122021605

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

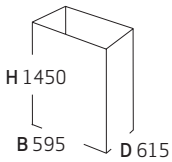


Vandvarmeren er beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 700 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje.

Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er skumisoleret. Beholderen er til opstilling på gulv.

Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020

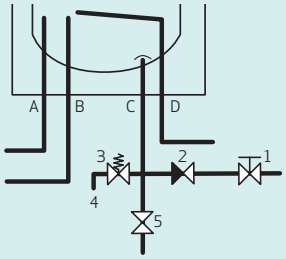
3-5 FORBRUGSPROFIL 5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	´185	2	3/4"	121	C	371994020	5708512002769	122021050
20020 med PN25 spiral	185	2	3/4"	121	C	371362200	5708512063173	122021604

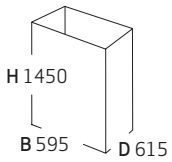
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 5/4"
C. Koldt vand ind 5/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12,5 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN32 (5/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L:700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	751119999

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030

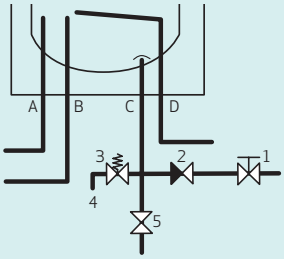
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	284	0,75	3/4"	145	C	371991030	5708512002837	122031030

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

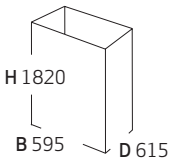
A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styreboks for brugsvandspriotering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Øverste forplade	345131940	5708512040365	166901000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	751119999

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030

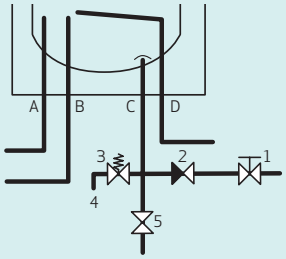
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	283	1	3/8"	145	C	371992030	5708512014243	122031601
20030 med PN25 spiral	283	1	3/8"	145	C	371360300	5708512063180	122031604

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

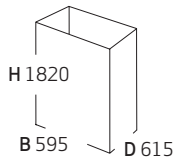
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad.
I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dykrør til styringsventil eller termometer.
I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er ef-fektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje.

Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet op-varmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugs-vandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN32 (5/4").
Sikkerhedsaggregat medfølger ikke.
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999
Øverste forplade	345131940	5708512040365	166901000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030

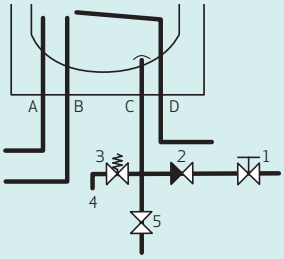
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	277	2	3/4"	145	C	371994030	5708512002851	122031050
20030 med PN25 spiral	277	2	3/4"	145	C	371362300	5708512063234	122031605

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 5/4"
C. Koldt vand ind 5/4"
D. Spiral retur 3/4"

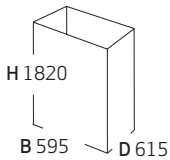
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral.

Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN32 (5/4").
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	754719999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999
Øverste forplade	345131940	5708512040365	166901000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	751119999

PLUS 70 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE PLUS 70

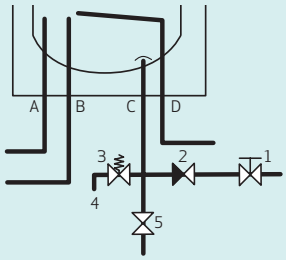
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PLUS 70	66	1,1	3/8"	69	A	371970070	5708512059688	120701090
PLUS 70 med PN25 spiral	66	1,1	3/8"	69	A	371361110	5708512063203	120701601

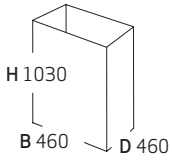
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur frem 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



PLUS fjernvarmebeholder med dobbelt så tyk PUR isolering (60 mm) og længere fjernvarmespiral lever op til Energistyrelsens nye krav til PLUS-fjernvarmebeholdere. Da PLUS beholderen har en længere fjernvarmespiral i forhold til en traditionel fjernevarmebeholder giver det mulighed for øget effekt til opvarmning af større mængder vand. Har man ikke brug for den øgede effekt, er den længere spiral stadig en stor fordel, da flowet så kan reduceres væsentligt. Det vil medføre en meget bedre afkøling af returvandet til fjernvarmeværket. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.



Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	8,6 (11)	0,76	248	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999

PLUS 100 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE PLUS 100

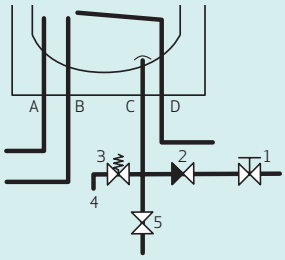
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PLUS 100	98	1,73	3/8"	91	A	371970100	5708512059695	121001090
PLUS 100 med PN25 spiral	98	1,73	3/8"	91	A	371361160	5708512063210	121001601

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

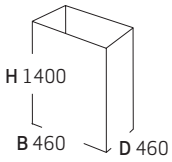
A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur frem 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



PLUS fjernvarmebeholder med dobbelt så tyk PUR isolering (60 mm) og længere fjernvarmespiral lever op til Energistyrelsens nye krav til PLUS-fjernvarmebeholdere. Da PLUS beholderen har en længere fjernvarmespiral i forhold til en traditionel fjernevarmebeholder giver det mulighed for øget effekt til opvarmning af større mængder vand til fx karbad. Har man ikke brug for den øgede effekt, er den længere spiral stadig en stor fordel, da flowet så kan reduceres væsentligt. Det vil medføre en meget bedre afkøling af returvandet til fjernvarmeværket. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styrings-ventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	14,9 (53)	1,01	430	13,5	10	24/*38	16/*25

*Model med PN25 spiral

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	751709999

COMBIBEHOLDERE

MODEL 60, 110 OG 160	SIDE 38-43
MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME	SIDE 44
MODEL 200 OG 300	SIDE 45-48
BIOBRÆNDSEL	SIDE 49

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL CENTRALVARME

TYPE 622C

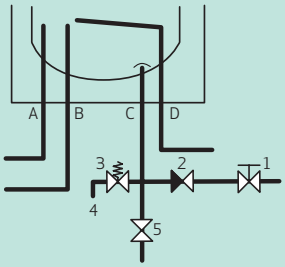
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
622C	51	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	51	B	371310300	5708512005036	146221033

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

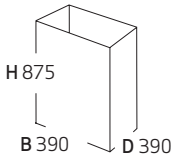
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme.
Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
188 (51)	1,0	1 x 10
63 (51)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:800 mm	371329080	5708512009768	744849999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	751179999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL FJERNVARME

TYPE 622C

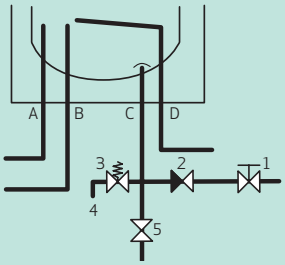
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
622C	53	0,6	3/8"	1/3	230 / 400	51	B	371311300	5708512005050	146221063

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

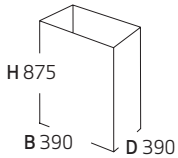
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8"rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	4,0 (1)	116	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
188 (51)	1,0	1 x 10
63 (51)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:800 mm	371329080	5708512009768	744849999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	162351000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange 1-rørs med pakning og anode L:700 mm (model 60-160)	345297705	5708512057349	751209999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL CENTRALVARME

TYPE 644C

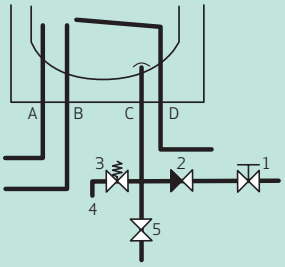
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
644C	92	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	70	B	371312300	5708512005128	146441033

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

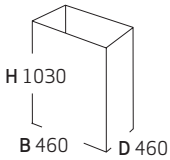
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Combi-beholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte for-skellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combi-beholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styrings-ventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
345 (91)	1,0	1 x 10
115 (91)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	751179999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL FJERNVARME

TYPE 644C

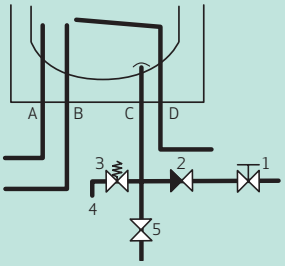
1-2
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
644C	92	1	3/8"	1/3	230 / 400	70	B	371313300	5708512005166	146441063

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

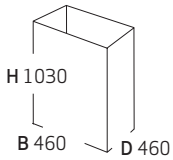
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8"rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
345 (92)	1,0	1 x 10
115 (92)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange med pakning og anode L:700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	751209999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL CENTRALVARME

TYPE 605C

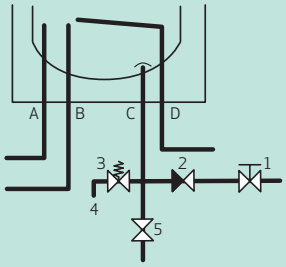
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
605C	138	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	85	C	371314300	5708512004862	146051033

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

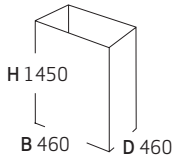
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
502 (138)	1,0	1 x 10
167 (138)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	751179999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL FJERNVARME
TYPE 605C

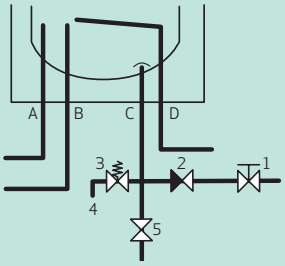
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
605C	137	1	3/8"	1/3	230 / 400	85	C	371315300	5708512004893	146051063

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

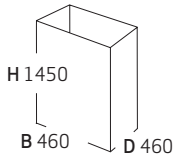
A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styrings-ventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's special-emalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Samtidig med den bedst mulige afkøling. Sikkerheds-aggregat medfølger.



Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
502 (138)	1,0	1 x 10
167 (138)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Flange med pakning og anode L:700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	751209999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME

TYPE 160K

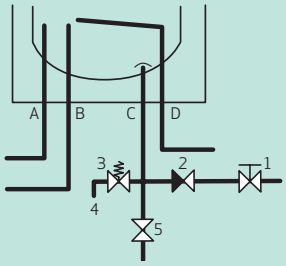
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
160K	136	1	3/8"	3	400	85	C	371305300	5708512064750	146851607

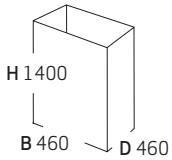
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne beholder er forsynet med 1 stk. spiral i bunden af beholderen. Beholderen er også forsynet med 1 stk. 3 kW varmelegeme, som er placeret i toppen af beholderen. Det der adskiller denne beholdertype fra andre Combi vandvarmere, er at tilskudsvarmen fra elvarmelegemet kun afgives i toppen af beholderen. Dette medfører en ønsket temperaturlagdeling i beholderen, således at toppen opretholder den ønskede brugsvandstemperatur, samtidig med at bunden holdes ved en lavere temperatur. Spiralen i bunden af beholderen kan derfor bruges til opvarmning af brugsvandet, via en energikilde med en lavere fremløbstemperatur. Samtidig bevirker den lavere temperatur i bunden af beholderen, at der opnås en bedre afkøling af det opvarmende medie. Beholderen er udviklet til kold fjernvarme med henblik på at overholde DS439 bruseaftapningskrav i nybyggede lavenergihuse med gulvvarme. Ved temperatursæt 45/20-10/40 yder spiralen i beholderen 1,9 kW og suppleres med el fra 40-55 grader ved hjælp af elvarmelegemet. Dermed udnyttes 2/3 af energien fra fjernvarme og suppleres med den sidste trediedel ved hjælp af elvarmelegemet. Ved anvendelse af denne beholder på kold fjernvarme sikrer det indbyggede varmelegeme, at der ikke opstår bakteriedannelser. Sikkerhedsaggregat medfølger.



Tilslutninger spiral DN10 (3/8").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16
45/20-10/40	1,9 (1)	66	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Ydelse, kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)
3,0	400	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Styreboks 65°C til type 2685	348859065	5708512043588	754769999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange med pakning og anode L:455 mm	348859071	5708512042772	752269999
Varmelegeme til kold fjernvarme	308460959	5708512064866	701408999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRALVARME
TYPE 2002C

3-5 FORBRUGSPROFIL

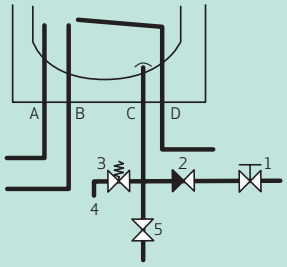
5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2002C	191	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	122	C	371322200	5708512003957	142021033

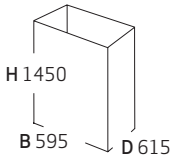
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN32 (3/4").
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
628 (191)	1,0	1 x 10
209 (191)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Pex-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	744869999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	751179999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2002C

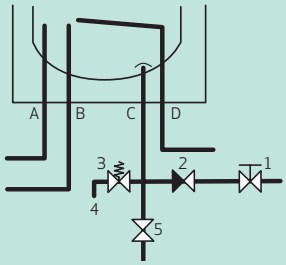
3-5 FORBRUGSPROFIL

5-8 FORBRUGSPROFIL

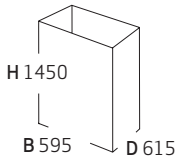
Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2002C	191	2	3/4"	9	3 x 400	130	C	371322280	5708512004046	142021056

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 5/4"
C. Koldt vand ind 5/4"
D. Spiral retur 3/4"



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre eksternt monteret kontakt (ikke medleveret).

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN32 (5/4").
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
69 (191)	9,0	3 x 16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Styreboks for Combi 88°C	345297443	5708512052382	754969999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Overkogssikring 3-pol til 9 og 15 kW Stiebel 40A	345131910	5708512008396	702219999
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	751028999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRALVARME
TYPE 2003C

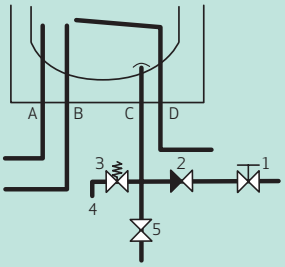
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2003C	283	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	138	C	371322300	5708512004237	142031033

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

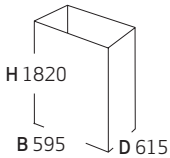
A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
936 (283)	1,0	1 x 10
312 (283)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styreboks for combi 65°C	345297442	5708512016698	754629999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	751179999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Øverste forplade	345131940	5708512040365	166901000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2003C

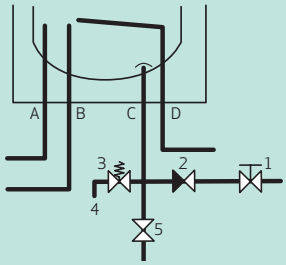
5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2003C	269	2	3/4"	9	3 x 400	145	C	371322380	5708512004329	142031056

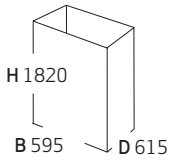
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 5/4"
C. Koldt vand ind 5/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne vandvarmer er specielt beregnet til installationer, hvor der er et større forbrug. F.eks. 2-3 familie huse, flere lejligheder, industri, restauranter, hoteller, baderum i forbindelse med sportshaller, campingpladser, frisørsaloner, hospitaler m.m. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERM's specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre eksternt monteret kontakt (ikke medleveret).

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN32 (5/4").
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Opvarmningstider 10-55 °C, minutter (liter)	Ydelse, kW	Sikringsstørrelse (A)
104 (283)	9,0	3 x 16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styreboks for Combi 88°C	345297443	5708512052382	754969999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Overkogssikring 3-pol til 9 og 15 kW Stiebel 40A	345131910	5708512008396	702219999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Øverste forplade	345131940	5708512040365	166901000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	751028999

Alle priser er ex. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL BIOBRÆNDSEL

TYPE 2685 C1

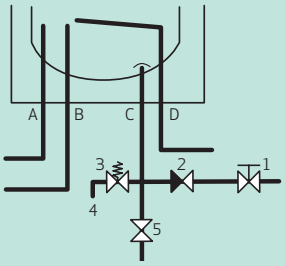
3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2685C1	137	0,75	3/4"	3	400	85	C	348858161	5708512043274	146851604

1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

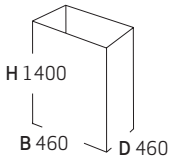
A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Denne beholder er forsynet med 1 stk. spiral i bunden af beholderen. Beholderen er også forsynet med 1 stk. 3 kW varmelegeme, som er placeret i toppen af beholderen. Det der adskiller denne beholdertype fra andre Combi vandvarmere, er at tilskudsvarmen fra elvarmelegemet kun afgives i toppen af beholderen. Dette medfører en ønsket temperaturlagdeling i beholderen, således at toppen opretholder den ønskede brugsvandstemperatur, samtidig med at bunden holdes ved en lavere temperatur. Spiralen i bunden af beholderen kan derfor bruges til opvarmning af brugsvandet, via en energikilde med en lavere fremløbstemperatur. Samtidig bevirker den lavere temperatur i bunden af beholderen, at der opnås en bedre afkøling af det opvarmende medie, hvilket kan være en vigtig parameter for flere anlægstyper. Beholdertypen er derfor en god løsning i forbindelse med f.eks. biobrændsel og solvarmeanlæg. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og 2 dykrør (længde 700 mm og 300 mm) til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Brugsvandet opvarmes af en rørspiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").
Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

Ydelse, kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)
3,0	400	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Dykrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	752419999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	162451000
Styreboks 65°C til type 2685	348859065	5708512043588	754769999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange med pakning og anode L:455 mm	348859071	5708512042772	752269999
Varmelegeme 3000/400 W/V L:1160 mm	348859080	5708512042727	701369999

Alle priser er ex. moms

BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE

BUFFERBEHOLDERE MODEL 60-300	SIDE 52-56
BUFFERBEHOLDERE MODEL 500-1000	SIDE 57
KAPPEBEHOLDERE MODEL METROAQUA OG METROAQUA SOL	SIDE 58-59

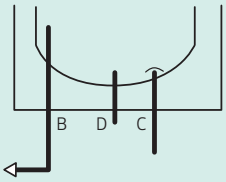
Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

BUFFERBEHOLDER MODEL 60

TYPE 4622 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
4622 S	59	48	C	371997306	5708512068925	146221602

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"
D Tømmestuds 3/4"

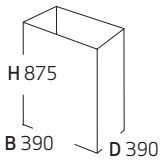


Type 4622 S bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderen kan bruges i varmeforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Bufferbeholderen er særligt velegnet til varmepumpeanlæg, da den er uden emalje og magnesiumanode, og den må derfor kun bruges til radiator/gulvvarmeanlæg (dødt vand).

Typiske anvendelsesmuligheder er desuden i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg, hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære.

Beholderne er uden emalje og magnesiumanode, og må derfor IKKE bruges til brugsvand, kun til radiator/gulvvarmeanlæg. Bufferbeholderen er meget flexibel med 4 stk. 3/4" rørtilslutninger, hvoraf to går til toppen af beholderen og to til bunden. Beholderen er endvidere velegnet til seriekobling, for at opnå en større akkumuleret vandmængde.
Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg.

Tilslutninger DN20 4 stk. (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Emaljeret	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk bar
4644	Nej	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Flange u. emalje for uemaljeret buffer 60-110 liter inkl. pakning		5708512071581	751016999
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009787	744869999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999

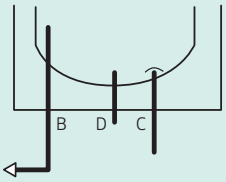
Alle priser er ex. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 110

TYPE 4644 OG 4644 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
4644	99	59	B	371997011	5708512005173	146441400
4644 S	99	59	B	371997311	5708512068932	146441603

B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"
D Tømmestuds 3/4"

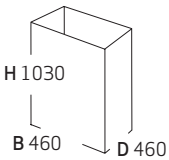


Type 4644 bufferbeholdere er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderne kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Type 4644 S er særligt velegnet til varmepumpeanlæg, da den er uden emalje og magnesiumanode, Type 4644 S må derfor kun bruges til radiator/gulvvarmeanlæg (dødt vand).

Typiske anvendelsesmuligheder vil være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg, hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære.

Type 4644 er emaljeret med specialemalje og forsynet med målbar magnesiumanode. Type 4644 S uden emalje og magnesiumanode, og må derfor IKKE bruges til brugsvand, kun til radiator/gulvvarmeanlæg. Bufferbeholderne er meget flexible med 4 stk. 3/4" rørtilslutninger, hvoraf to går til toppen af beholderen og to til bunden. Beholderne er endvidere velegnet til seriekobling, for at opnå en større akkumuleret vandmængde.
Beholderne leveres med ophængsbeslag til væg.

Tilslutninger DN20 4 stk. (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Emaljeret	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk bar
4644	Ja	1	95	13,5	10
4644 S	Nej	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Flange for buffer 110 - 160 liter inkl. anode og pakning	308460985	5708512053969	751017999
Flange u. emalje for uemaljeret buffer 60-110 liter inkl. pakning		5708512071581	751016999
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009787	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999

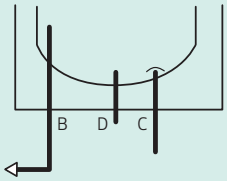
Alle priser er ex. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 160

TYPE 4605

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
4605	143	76	C	371997016	5708512004909	146051400

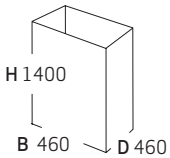
B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"
D Tømmestuds 3/4"



Type 4605 bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderen kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg, hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære.

Beholderne er emaljeret med specialemalje og forsynet med målbar magnesiumanode. Bufferbeholderen er meget flexibel med 4 stk. 3/4" rørtilslutninger, hvoraf to går til toppen af beholderen og to til bunden. Beholderen er endvidere velegnet til seriekobling for at opnå en større akkumuleret vandmængde. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg.

Tilslutninger DN20 4 stk. (3/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk bar
4605	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

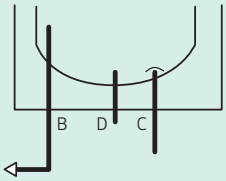
	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Flange for buffer 110 - 160 liter inkl. anode og pakning	308460958	5708512053969	751017999
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	162401000
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til inddækning under beholder 600 mm	345129460	5708512006897	166011000
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	162441000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999

Alle priser er ex. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 200
TYPE 42002

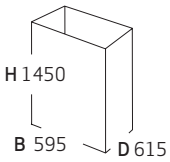
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
42002	196	100	C	371997020	5708512004084	142021400

B Varmt vand ud 5/4"
C Koldt vand ind 5/4"
D Tømmestuds 3/4"



Type 42002 bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Kan bruges til brugsvandsforsyningen i større anlæg, men også til procesanlæg i industrien. Beholderen kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som elinstallationen kan bære. Beholderne er emaljeret med specialemalje og forsynet med målbar magnesiumanode. Bufferbeholderen er meget flexibel med 4 stk. rørtilslutninger, hvoraf to går til toppen af beholderen og to til bunden. Beholderen er endvidere velegnet til seriekobling, for at opnå en større akkumuleret vandmængde. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger 2 stk. (3/4").
Tilslutninger 2 stk. (5/4").
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk bar
42002	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Flange for buffer 200 - 450 liter inkl. anode og pakning	345297721	5708512053622	751018999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø163	345297716	5708512037150	721477999
Pakning fiber Ø161	345297719	5708512008860	721119999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Pexrør L:490 mm		5708512009744	744659999

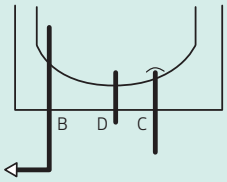
Alle priser er ex. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 300

TYPE 42003

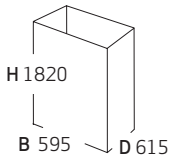
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
42003	287	125	C	371997030	5708512004398	142031400

B Varmt vand ud 5/4"
C Koldt vand ind 5/4"
D Tømmestuds 3/4"



Type 42003 bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Kan bruges til brugsvandsforsyningen i større anlæg, men også til procesanlæg i industrien. Beholderen kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg, hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære. Beholderne er emaljeret med specialemalje og forsynet med målbar magnesiumanode. Bufferbeholderen er meget flexibel med 4 stk. rørtilslutninger, hvoraf to går til toppen af beholderen og to til bunden. Beholderen er endvidere velegnet til seriekobling for at opnå en større akkumuleret vandmængde. Beholderen er til opstilling på gulv.

Tilslutninger 2 stk. (3/4").
Tilslutninger 2 stk. (5/4").
IP-klasse 23.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Max. driftstryk bar
42003	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Pex-rør til varmt vand 1325 mm	345131905	5708512009782	744869999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
Pakning gummi Ø163	345297716	5708512037150	721477999
Pakning fiber Ø161	345297719	5708512008860	721119999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Flange for buffer 200 - 450 liter incl. anode og pakning	345297721	5708512053662	751018999
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999

Alle priser er ex. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 500 OG 1000

TYPE 42005 OG 42010

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
42005	495	111	C	371997049	5708512064439	145001400
42010	991	200	C	371997099	5708512064446	141001400

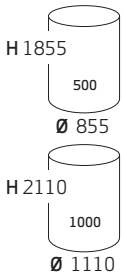
MODEL 500

Type 42005:
Tilslutninger 4 stk. (1 1/2").
Tilslutninger 2 stk. til elpatroner (2").

MODEL 1000

Type 42010:
Tilslutninger 8 stk. (2").
Tilslutning 1 stk. til elpatron (2").

Type 42005 og 42010 er bufferbeholdere uden varmtvandsbeholdere, beregnet til akkumulering af vand til varme. Kan bruges til procesanlæg i industrien. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, i varmepumpeanlæg eller fastbrændselskedler. Beholderne leveres med aftagelig skum ISO (ESP skåle 10 cm tyk) og hårde PVC kabinetter. Begge beholdere leveres med aftagelig skumisolering (ESP skåle 10 cm tyk) og hårde PVC kabinetter. Beholderne er meget fleksible med henholdsvis 6 og 9 stk. rørtilslutninger. Beholderne er endvidere velegnet til seriekobling, for at opnå en større akkumuleret vandmængde.
Beholderne er til opstilling på gulv.



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Max. driftstryk bar
42005	1	85	10
42010	1	85	3

Alle priser er ex. moms

KAPPEBEHOLDER

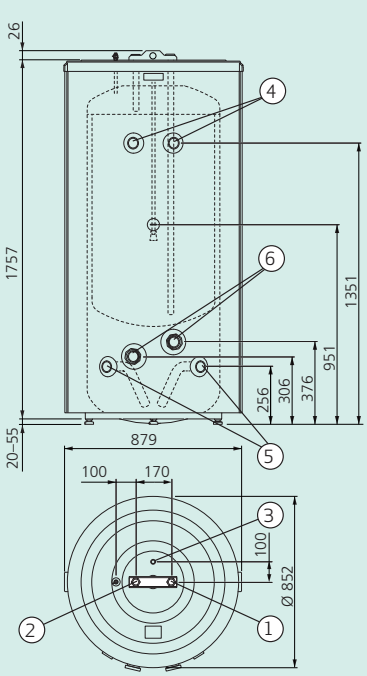
METROAQUA OG METROAQUA SOL

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAQUA 300/200	300	170	C	346639130	5708512052900	153001602
METROAQUA 450/300	450	300	-	346639145	5708512052979	154501601
METROAQUA 300/450 SOL	300	300	-	346639135	5708512053006	154501602

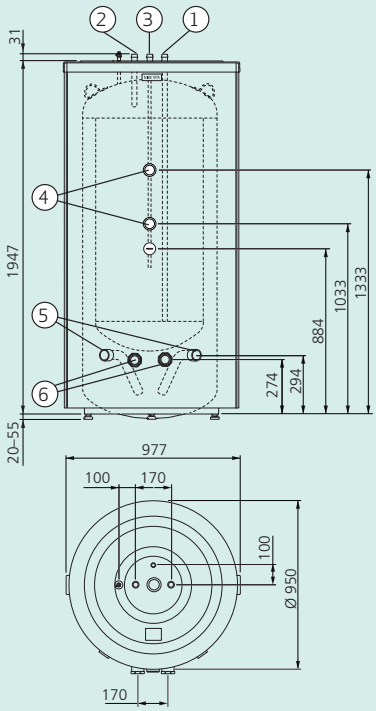
METROAQUA 300/200

METROAQUA 450/300 / METROAQUA SOL

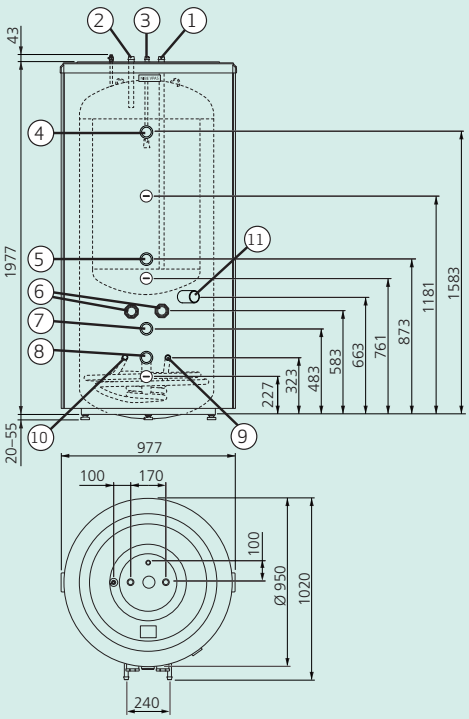
1 Kold tilslutning
2 Varm tilslutning
3 Varmtvandscirkulation
4 Fremløb fra varmepumpe
5 Retur til varmepumpe
6 Tilslutning elpatron, G 50 indv.
7 Fremløb fra tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
8 Retur til tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
9 Fremløb fra solsystem (kun 300/450 SOL)
10 Retur til solsystem (kun 300/450 SOL)
11 Shunttilslutning, VB, frem 1 ((kun 300/450 SOL))



METROAQUA 300/200



METROAQUA 450/300



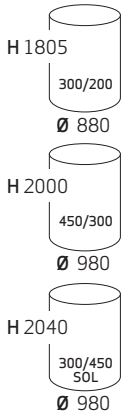
METROAQUA 300/450 SOL

METROAQUA er en serie varmtvandsbeholdere, som bruges i varmepumpeløsninger med METROAIR. Serien består af METROAQUA 300/200, 450/300 og 300/450 til solvarme. Første ciffer angiver antal liter brugsvand, andet ciffer angiver antal liter i kappebeholderen. METROAQUA beholderen består af en brugsvandstank omgivet af en kappe, som er isoleret med PUR-skum (polyuretan), hvilket giver beholderen en god varme-isolering.

METROAQUA Kappebeholdere kan tilsluttes varmepumper luft/vand og væske/vand, samt andre eksterne varmekilder. METROAQUA 300/450 SOL kan desuden tilsluttes solfangere.
Beholderen er forsynet med tilslutninger til el-varmelegeme, samt følerrør til styring af varmtvandsproduktionen.

Koldtvandstilgangen skal forsynes med ventiler efter gældende normer. Mulighed for at afmontere isoleringskappen ved installation af beholderen.

Beholderen er til opstilling på gulv og kan indstilles med 4 justerbare fødder.



Alle priser er ex. moms

KAPPEBEHOLDER
METROAQUA OG METROAQUA SOL

SPECIFIKATIONER METROAQUA 300/200 OG 450/300

Vandmængde, brugsvand, l	Vandmængde i ydre kappe, l	Varmeoverførsel (55/45 - 10/45 °C)	Varmeindhold ved 50°C	Vandmængde ved 40°C	Varmelegeme max. indbygningslængde, mm
300	190	10,0 kW	17,4 kW	370	10
450	285	14,5 kW	26,1 kW	550	10

SPECIFIKATIONER METROAQUA 300/450 SOL

Vandmængde, brugsvand, l	Vandmængde i ydre kappe, l	Varmeoverførsel (55/45 - 10/45 °C)	Varmeindhold ved 50°C	Vandmængde ved 40°C	Volumen i ved 50°C	Overfladeareal, solspiral, m^2	Varmelegeme max. indbygningslængde, mm
300	450	10,0 kW	17,4 kW	370	2,1	2,3	750

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
El-patron 9 kW 3x400 V	346642910	5708512052955	750106999
Koblingsboks med termostat til el-patron	346642900	5708512061094	753700999
Koblingsboks el-patron		5708512052948	750105999
HR 10 hjælperelæ	346642920	5708512053037	753638999
VST 11 varmtvandsstyring max. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	753641999
VST 20 varmtvandsstyring max. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	160209601

Alle priser er ex. moms

SOLVARMEBEHOLDERE

MODEL 255 UDEN STYRING OG PUMPESTATION SIDE 62

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

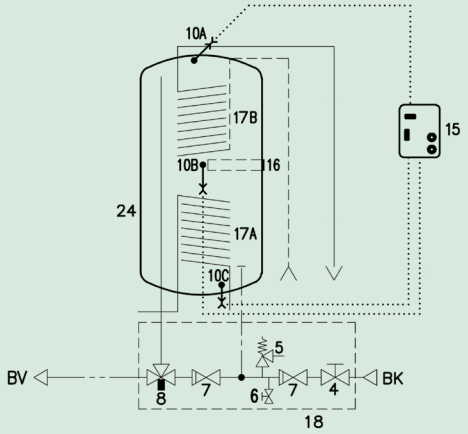
SOLVARMEBEHOLDER

MODEL 255 UDEN SOLSTYRING OG PUMPESTATION

5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m²	2 stk. spiral	El kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2242-C2	242	2 x 0,75	3/4"	1/3	230/400	171	B	348862256	5708512018692	142421033

4. Afspærringsventil
5. Sikkerhedsventil brugsvandskreds 10 bar
6. Påfyldning/aftapning
7. Kontraventil
8. Blandeventil
10a. NTC (top tanktemperatur)
10b. TNTC (midt tanktemperatur)
10c. NTC (bund tanktemperatur)
15. Styring (medfølger ikke)
16. Elvarmelegeme
17a. Primær varmespiral (bund)
17b. Sekundær varmespiral (top)
18. Kombineret sikkerhedsgruppe med skoldningssikring 65°C (lev. af metro THERM)
24. Solvarmebeholder

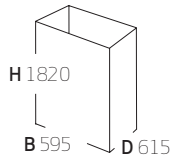


METRO solvarmebeholdere er forsynet med to varmespiraler. Den nederste for tilslutning til solvarmeanlægget og den øverste for tilslutning til en supplerende opvarmningskilde fx en gaskedel eller et oliefyr.

Begge varmespiraler er på 0,75 m² hedeflade og i 3/4" rør. Størrelsen på spiralerne sikrer, at beholderen er i stand til at aftage effekten fra solvarmeanlægget og de gængse kedler. Type 2242 C2 er forsynet med et el-varmelegeme, placeret over midten i beholderen, så kun brugsvandet over bundspiralen opvarmes. Beholderen leveres uden styring og pumpestation.

I flangen er vandvarmeren forsynet med cirkulationsstuds, en målbar magnesiumanode og 2 stk. dykrør til placering af følere. I toppen er der et dykrør på 400 mm, til placering af føler og styreventil til ekstern kedel. Beholderen er til opstilling på gulv. Beholderen er IP-klasse 23.

Tilslutninger spiraler DN20 (3/4"). Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4"). Alle rør er til montering fra bunden.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt °C	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Max. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER EL-VARMELEGEME

Type	Ydelse, kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)
2242 C2	1,0	230	1 x 10
	3,0	400	3 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PEX-rør til varmt vand 1400 mm	348859140	5708512009812	744909999
Anodesæt, lang	345298976	5708512015769	167059000
Dykrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	752419999
Styreboks 65°C	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 88°C	345297441	5708512018975	754709999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange med anode inkl. pakning 2 stk. dykrør + cirkulation	348859165	5708512045759	751399999
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	703299999
Nederste forplade	348859170	5708512043830	166991602
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring	345297713	5708512012935	721479999

Alle priser er ex. moms

FJERNVARMEUNITS

METRO SYSTEM 1 UNIT	SIDE 64-65
METRO SYSTEM 2 SLIMLINE	SIDE 66
METRO SYSTEM 3 UNIT	SIDE 67-69
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE	SIDE 70
METRO SYSTEM 5 UNIT	SIDE 71-74
METRO SYSTEM 6 UNIT	SIDE 75
METRO ECO TD MINI	SIDE 76
METRO ECO OG ECO SP15	SIDE 77-78
FORDELERRØR FOR VAND OG VARME	SIDE 79
VARMEVEKSLER VXT, LV2, VRT OG AHRT	SIDE 80-82

Bymodeller

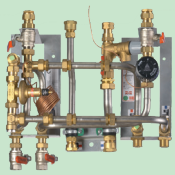
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

METRO SYSTEM 1 UNIT

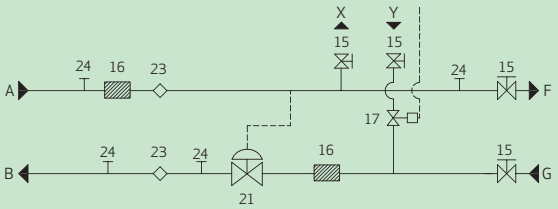
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Målerpasstk	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6371 med kabinet	Frem/retur (110-165 mm)	375278010	5708512006705	163711000



A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Varmekreds Frem
G. Varmekreds Retur
X. Varmt Brugsvand
Y. Koldt Brugsvand

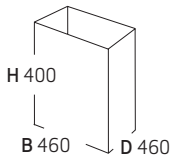
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Termostatisk reguleringsventil for brugsvand
21: Differenstrykregulator
23: Passtykke for måler DN20 L=110/165
24: 1/2" følerlomme for måler (afproppet)
25a: Analog termometer (medfølger løst)



METRO System 1 type 6371 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme til rumvarme. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil og trykdifferensregulator. Styring af rumopvarmningen sker ved hjælp at trykdifferensregulator. Unitten skal monteres under en beholder, som købes separat enten med en model 110 (type 6440) eller model 160 (type 6050) beholder. Ved montering under model 60 beholder (type 6220) tilkøbes koblingssæt.

For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres.
For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning på anlægget.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 20, kW	Flow rumopvarmning ΔT 20, l/h
Rumvarme	60/40	16	688

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Glide/frontskinne til pladesæt	371982800	5708512051675	752389999
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	754649999
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 1 UNIT

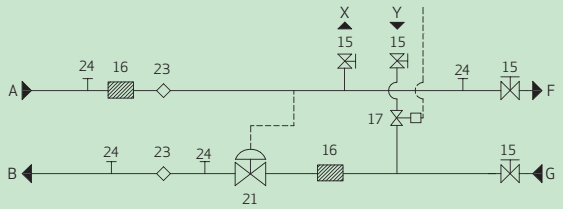
DIREKTE FJERNVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER

1-2 FORBRUGSPROFIL 3-5 FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 1 gulvst. 110	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375316010	5708512046992	122501601
METRO System 1 gulvst. 200	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375316020	5708512047005	122601601

A. Fjernvarme, Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Varmt Brugsvand
Y. Koldt Brugsvand

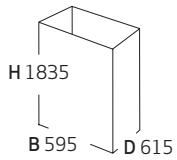
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Termostatisk reguleringsventil for brugsvand
21: Differenstrykregulator
23: Passtykke for måler DN20 L=110/165
24: 1/2" følerlomme for måler (afproppet)
25a: Analog termometer (medfølger løst)



METRO System 1 model 110 og 200 er gulvstillede fjernvarmeunits med integrerede beholdere samt direkte fjernvarme til rumvarme. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil og trykdifferensregulator. Styring af rumopvarmningen sker ved hjælp af trykdifferensregulator. Unitdelen hænger monteret under en beholder, som er svejst på et stativ. Beholderunitten kan leveres med to forskellige beholdervolumen (model 110 eller 200).

For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres.
For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning på anlægget.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 20, brugsvand ΔT 30, kW	Flow rumopvarmning ΔT 20, flow brugsvand ΔT 30, l/h
Brugsvand	60/30 – 10/45	6,8	196 (spiral flow)
Rumvarme	60/40	16	688

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	375319020	5708512040822	166991000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Nederste sideplade (1 stk.)		5708512040907	166951000

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

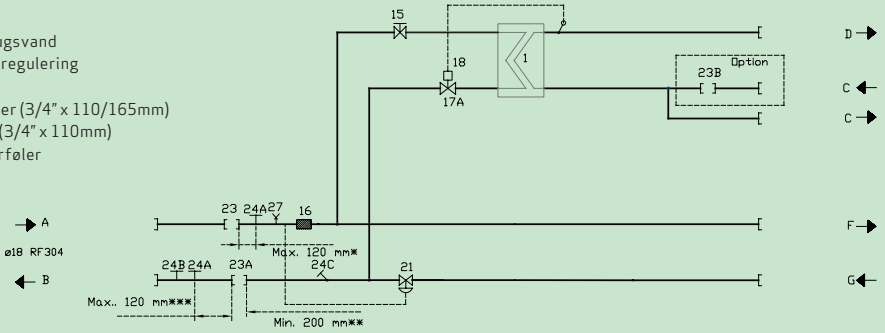
METRO SYSTEM 2 SLIMLINE

DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Målerpasstykke	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 2 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	45 kg	375267002	5708512065627	128701607

01: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler/Filter
17A: Reguleringsventil for brugsvand
18: Termostat for brugsvandsregulering
21: TD-Regulator
23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 110/165mm)
23B: Passtykke for KV-måler (3/4" x 110mm)
24: Muffe 1/2" for temperaturføler
27: Udluftning 1/2"

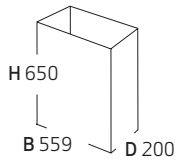
A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
C. Koldt Brugsvand
D. Varmt Brugsvand
F. Varmekreds Frem
G. Varmekreds Retur



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.
Veksler til brugsvand er kobberloddet. Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere METRO System 2 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion. For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning på anlægget.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temp.sæt °C	Brugsvand ydelse ΔT 35, kW	Flow ΔT 35, l/h
Brugsvand	60/40-10/45	37	910

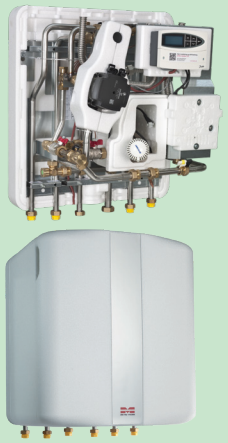
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 3 UNIT

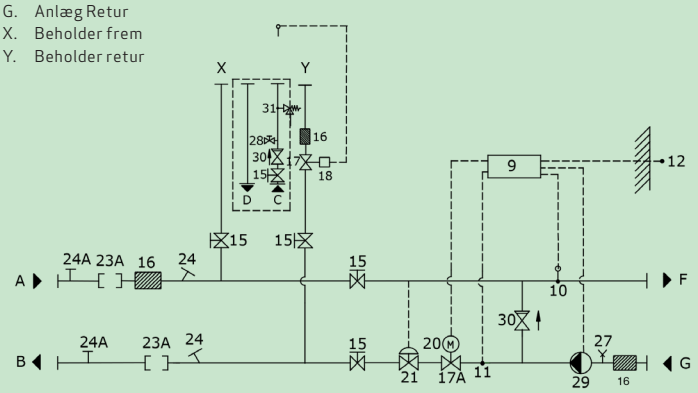
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 unit	25 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375263100	5708512059794	128601601



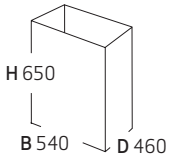
09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Termostat for brugsvandsregulering
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil

A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur



METRO System 3 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat. Unitten skal monteres under 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.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere



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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16.

Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse kW ΔT 20	Flow ΔT 20, l/h
Rumvarme	60/40	20	861

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	754649999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Termostat for VVB		5708512056922	736483999
Ventil for VVB, flow indstil. 30-200 l/h		5708512056915	758015999
Dækkappe til montering under beholder	376711705	5708512061773	754419999

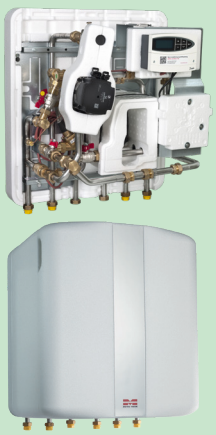
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 3 SPLIT UNIT

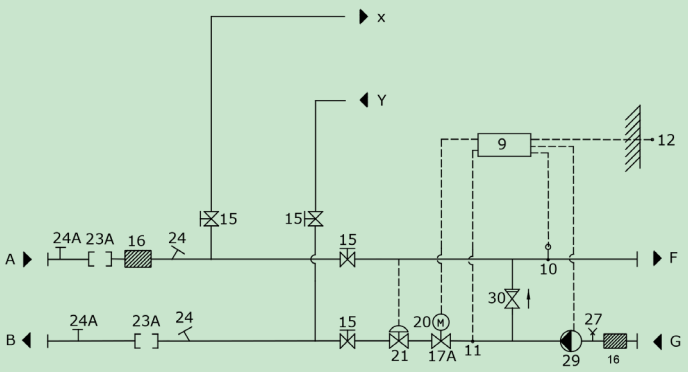
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 Split unit	23 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375263200	5708512059800	128601602



09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17A: Reguleringsventil for rumvarme
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator KVS 2,9
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil

A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur



Bemærk: uden styreventil til beholder.

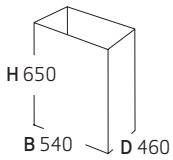
METRO System 3 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til ekstern monteret beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere

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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16.

OBS! Ved tilslutning af ekstern beholder skal tilkøbes og monteres et METRO ventilsæt for styring af varmtvandsbeholderen.
Ved model 60 til 160 tilkøbes ventilsæt 758939999.
Ved model 200 til 300 samt PLUS70 og PLUS100 tilkøbes ventilsæt 758969999.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse kW, ΔT 20	Ydelse, gulvvarme ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow ΔT 20, l/h	Flow gulvvarme ΔT 10, l/h (tryktab)
Rumvarme	60/40	20	14 (345 m²)	861	1200 (22 kPa)

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 30-200 l/h (nødvendig for VVB)	375269998	5708512056915	758939999
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 100-575 l/h (nødvendig for VVB)	375269996	5708512060875	758969999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Dækkappe til spilt- og veksler løsninger	376711711	5708512062831	754439999
Danfoss ESMT udeføler		5708512044509	736142999

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 3 UNIT

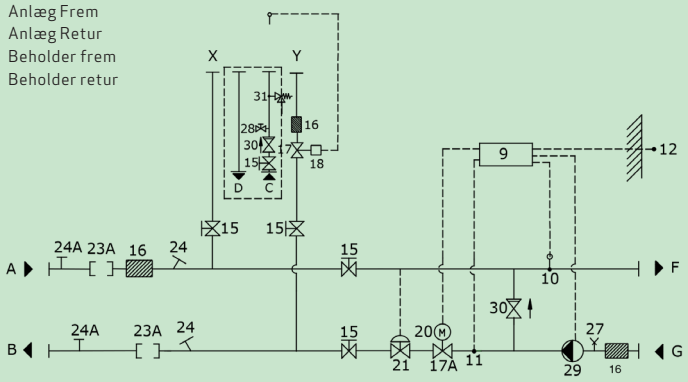
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER

1-2 FORBRUGSPROFIL 3-5 FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375263300	5708512059886	122511603
METRO System 3 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375263400	5708512059893	122611603

09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Termostat for brugsvandsregulering
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil 10 Bar

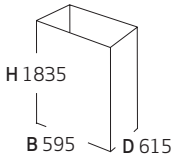
A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur



METRO System 3 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid.
METRO System 3 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 20, brugsvand Δ 30 kW	Ydelse, gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow rumopvarmning ΔT 20, flow brugsvand ΔT 30, l/h	Flow gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, l/h (tryktab)
Rumvarme	60/40	20	14 (350 m²)	861	1200 (17 kPa)
Brugsvand	60/30 - 10/45	6,8		196 spiral flow	

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	375319020	5708512040822	166991000
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)		5708512040907	166951000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Termostat for VVB		5708512056922	736483999
Ventil for VVB, flow indstil. 30-200 l/h		5708512056915	758015999
Ventil for VVB, flow indstil. 100-575 l/h		5708512060875	758016999

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE OG SLIMLINE TERMISK

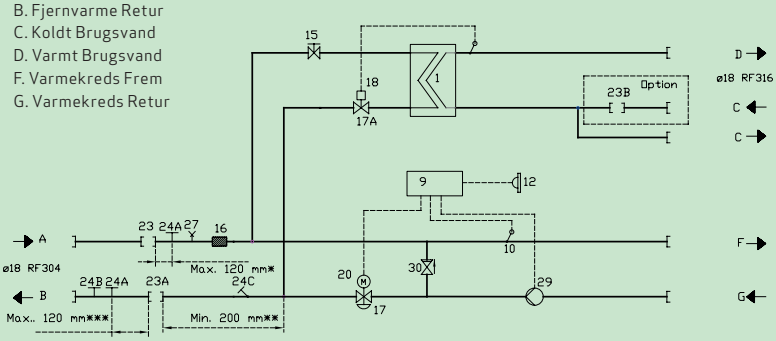
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375322001	5708512065429	128701605
METRO System 4 Slimline - Termisk model	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267004	5708512065610	128701606

01: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
09: Regulator Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler/Filter
17: Dynamisk ventil for rumvarme
17A: Reguleringsventil for brugsvand
18: Termostat
20: Ventilmotorfor rumvarme
23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 110/165mm)
23B: Passtykke for KV-måler (3/4" x 110mm)
24: Muffe 1/2" for temperaturføler/trykudtag
27: Udluftning 1/2"
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil

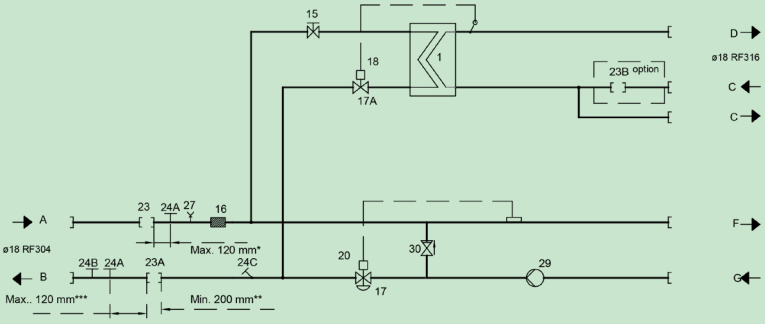
A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
C. Koldt Brugsvand
D. Varmt Brugsvand
F. Varmekreds Frem
G. Varmekreds Retur

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE



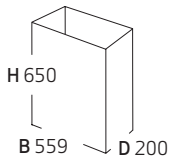
01: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler/Filter
17: Dynamisk ventil for rumvarme
17A: Reguleringsventil for brugsvand
18: Termostat
20: Ventilmotorfor rumvarme
23: Passtykke for energimåler (3/4" x 110mm)
23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 110/165mm)
23B: Passtykke for KV-måler (3/4" x 110mm)
24A: Muffe 1/2" for temperaturføler
24B: Muffe 1/2" for trykudtag
24C: Muffe 1/2" for temperaturføler mod-strøm
27: Udluftning 1/2"
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE TERMISK



METRO System 4 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i unitten. Styring af rumopvarmningen sker med en en ECL 110 vejrkompensator. Unitten 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.

Det fuldisolerede kabinet mindsker varmetabet. De varmefølsomme komponenter er ikke isoleret, dette er med til at sikre en præcis regulering og lang levetid. Unitten er frontbetjent og er derfor nem at installere og servicere. METRO System 4 Slimline - Termisk model er uden styring og ECL (udetemperaturføler) og er i stedet udstyret med termostatventil og blandesløjfe.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Type		Temp.sæt °C	Brugsvand ydelse ΔT 35, rumvarme ΔT 20, kW	Flow, brugsvand ΔT 35, rumvarme ΔT 20, l/h
METRO System 4 Slimline	Brugsvand	55/20-10/45	37	910
	Rumvarme	60/40	13	560
METRO System 4 Slimline - Termisk model	Brugsvand	55/20-10/45	37	910
	Rumvarme	60/40	13	560

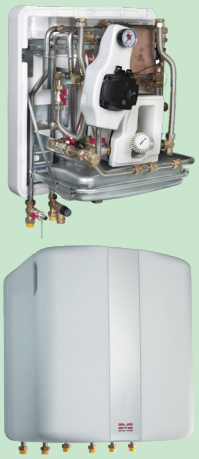
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

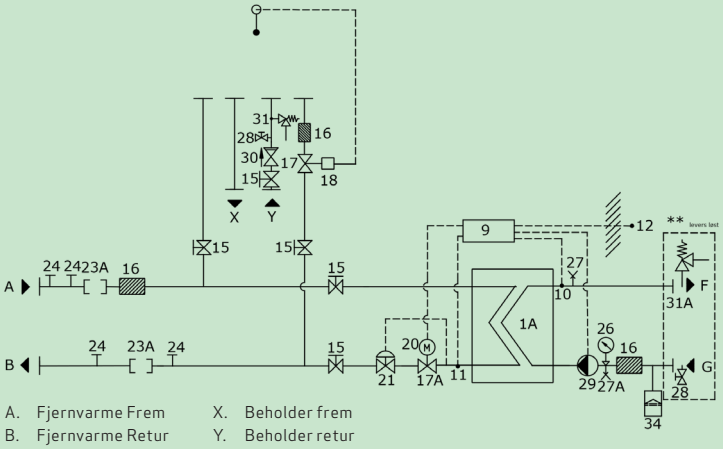
METRO SYSTEM 5 UNIT

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 unit	29 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375265100	5708512059824	128801601



1A: Varmeveksler
09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Termostat for brugsvand
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
26: Manometer 0-4 Bar
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil
31A: Sikkerhedsventil 1/2"*3/4"
34: Trykekspansion

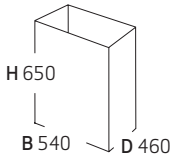


A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur
KV. Koldt vand
VB. Varmt brugsvand

METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat. Unitten skal monteres under 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.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere METRO System 5 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16 på primær side og PN10 på sekundær side af veksler.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse kW, ΔT 20	Rumopvarmning ydelse, gulvvarme ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow ΔT 20, l/h (tryktab)	Flow gulvvarme ΔT 10, l/h (tryktab)
METRO System 5 Unit	60/40 – 35/55	20	14 (350 m2)	861 (57 kPa)	1200 (39 kPa)

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Termostat for VVB		5708512056922	736483999
Ventil for VVB, flow indstil. 30-200 l/h		5708512056915	758015999
Dækkappe til montering under beholder	376711705	5708512061773	754419999

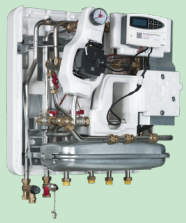
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 5 SPLIT UNIT

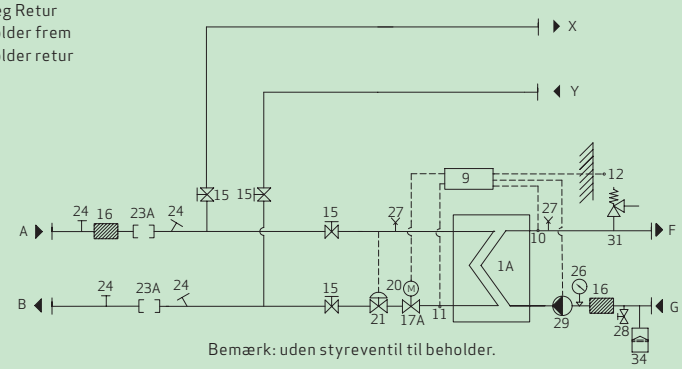
INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 Split unit	27 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375265300	5708512059848	128801603



1A: Varmeveksler IC8EAS 45/2
09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17A: Ventil for rumvarme
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
26: Manometer 0-4 Bar
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
31: Sikkerhedsventil 1/2"*3/4"
34: Trykekspansion

A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur

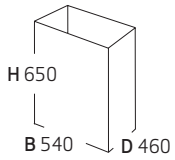


Bemærk: uden styreventil til beholder.

METRO System 5 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til ekstern monteret beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres unitten med en kobberloddet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

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



Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16 på primær side og PN10 på sekundær side af veksler.

OBS! Ved tilslutning af ekstern beholder skal tilkøbes og monteres et METRO ventilsæt for styring af varmtvandsbeholderen.
Ved model 60 til 200 tilkøbes ventilsæt 758939999.
Ved model 200 til 300 samt PLUS70 og PLUS100 tilkøbes ventilsæt 758969999.

Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 30, kW	Rumopvarmning ydelse, gulvvarme ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow ΔT 20, l/h (tryktab)	Flow gulvvarme ΔT 10, l/h (tryktab)
System 5 Split	60/40 - 35/55	20	14 (350 m²)	681 (57 kPa)	1200 (39 kPa)

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 30-200 l/h (nødvendig for VVB)	375269998	5708512060516	758939999
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 100-575 l/h (nødvendig for VVB)	375269996	5708512060875	758969999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Dækkappe til spilt- og veksler løsninger	376711711	5708512062831	754439999

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 5 UNIT

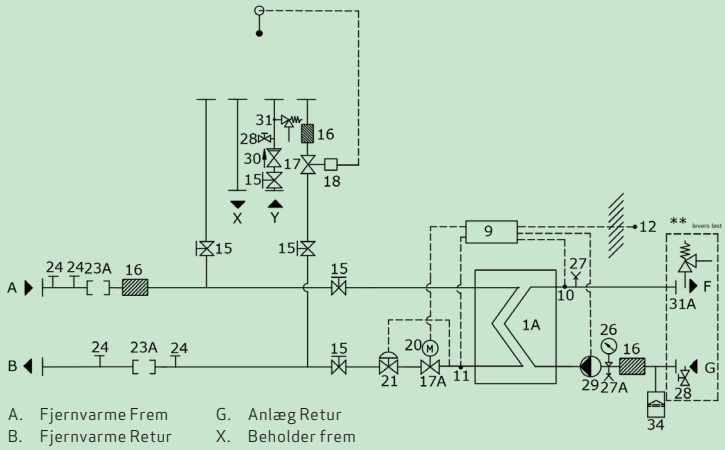
INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER

1-2 FORBRUGSPROFIL

3-5 FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265500	5708512059909	122521619
METRO System 5 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265600	5708512059916	122621611

1A: Varmeveksler
09: Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Termostat for brugsvand
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
26: Manometer 0-4 Bar
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil
31A: Sikkerhedsventil 1/2"*3/4"
34: Trykekspansion

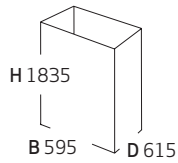


A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur

METRO System 5 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder og med indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres unitten med en kobberloddet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede strengreguleringsventil med integreret trykdifferensventil, forindstilling af flow samt termostat

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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16 på primær side og PN10 på sekundær side af veksler.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 20, kW	Ydelse gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow rumopvarmning ΔT 20, l/h	Flow gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, l/h (tryktab)
System 5	60/40 – 35/55	16	14(350 m²)	689 (35 kPa)	1200 (39 kPa)
System 5	60/40 – 35/55	20	7 (140 m²)	861 (57 kPa)	1200 (10 kPa)

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Brugsvand ydelse ΔT 30, kW	Flow brugsvand ΔT 30, l/h
Beholder type 110	60/30-10/45	6,8 VVB ydelse	196 spiral flow
Beholder type 200	63/35-10/55	8,5 VVB ydelse	243 spiral flow

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	375319020	5708512040822	166991000
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)		5708512040907	166951000
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Termostat for VVB		5708512056922	736483999
Ventil for VVB, flow indstil. 30-200 l/h		5708512060516	758015999
Ventil for VVB, flow indstil. 100-575 l/h		5708512060875	758016999

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 5 TIL HOFOR FORSYNING

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME

1-2 FORBRUGSPROFIL 3-5 FORBRUGSPROFIL

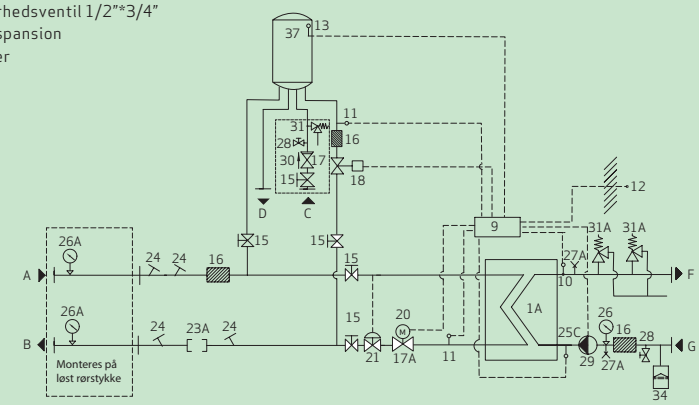
Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
System 5 HOFOR gulvst. 110, 29 kW	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265501	5708512060943	122521621
System 5 HOFOR gulvst. 200, 29 kW	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265601	5708512060950	122621613
System 5 HOFOR væghængt unit, 29 kW	29		Frem/retur (110-165 mm)		375265201	5708512060929	128801607
System 5 HOFOR Split væghængt unit, 29 kW*	29		Frem/retur (110-165 mm)		375265401	5708512060936	128801608

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

1A: Varmeveksler
09: Danfoss ECL210 m/A266 (DATA indlæst)
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
13: Danfoss ESMB
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Motorventil for brugsvand
20: Motorventil for rumvarme
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
25C: Temperaturføler
26: Manometer 0-4 Bar
26A: Manotermometer 0-16 Bar/120 Grader
27 A: Udlufter
28: Bundhane

29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil
31A: Sikkerhedsventil 1/2"*3/4"
34: Trykekspansion
37: Beholder

A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
C. Koldt Brugsvand
D. Varmt Brugsvand
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur

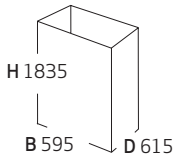


METRO System 5 fjernvarmeunits fås også som typegodkendte systemunits tilpasset HOFOR's forsyningsområde. I samarbejde med HOFOR har METRO THERM udviklet 3 forskellige typer: En væghængt, en gulvstående samt en split-unit med fleksibel tilslutning til en ekstern varmtvandsbeholder. Som standard leveres en HOFOR model med kobberloddet veksler til rumopvarmning. HOFOR modellerne er fuldt ud elektronisk styret på både brugsvandproduktion og rumvarme, der er vejrkompenseret via en ECL210.

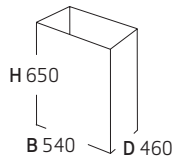
METRO System 5 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16 på primær side og PN10 på sekundær side af veksler.

Model 110/200



Væghængt unit



SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse kW, ΔT 50 brugsvand Δ 30, kW	Ydelse gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow rumopvarmning ΔT 50, flow brugsvand ΔT 30 l/h	Flow gulvvarme rumopvarmning ΔT 10, l/h (tryktab)
System 5	95/45 - 40/70	29 kW	14(350) m²)	500 (20 kPa)	1200 (39 kPa)
Beholder type 110	60/30-10/45	6,8 VVB ydelse		196 spiral flow	
Beholder type 200	63/35-10/55	8,5 VVB ydelse		243 spiral flow	

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	166891000
Nederste forplade	375319020	5708512040822	166991000
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)		5708512040907	166951000
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	754649999
Motor for VVB ventil		5708512057257	736152999
Motor for varmeveksler		5708512061377	164049999
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 30-200	375269994	5708512060974	758989999
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 100-575	375269995	5708512060967	758979999

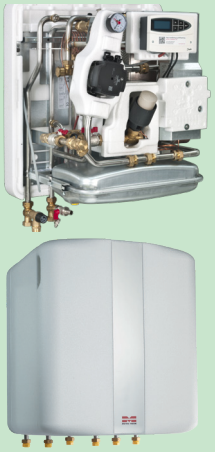
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO SYSTEM 6 UNIT

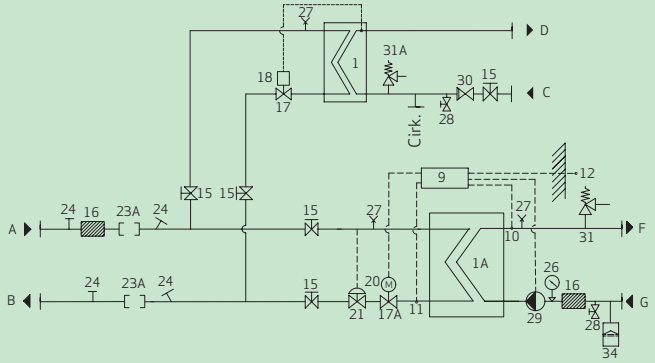
INDIREKTE FJERNVARME MED VEKSLER TIL RUMVARME OG VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 6 unit	32 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375266100	5708512059862	128901601



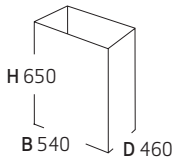
01: Brugsvandsveksler CB20*35IS
1A: Varmeveksler IC8EAS 45/2
09: Regulator Danfoss ECL110
10: Påspændingsføler
11: Påspændingsføler
12: Udeføler
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil for brugsvand
17A: Reguleringsventil for rumvarme
18: Termostat
20: Motorventil for brugsvand
21: TD-Regulator
23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
26: Manometer 0-4 Bar
27: Luftskrue
28: Bundhane
29: Grundfos UPM3
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil 1/2"*3/4"
31A: Sikkerhedsventil
34: Trykekspansion

A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
C. Koldt Brugsvand
D. Varmt Brugsvand
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur



METRO System 6 er en væghængt fjernvarmeunit med indbygget veksler til brugsvand og med indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten består af 2 stk. vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning. Styring af rumopvarmning sker via en ECL 110 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. Veksler til brugsvand er kobberloddet.

Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere METRO System 6 unit overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16 på primær side og PN10 på sekundær side af veksler.

NYHED! Kommer som ultrakompakt METRO System 6 Slimline unit i Maj 2020.

Bymodeller
Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse kW, ΔT 50 brugsvand Δ 35, kW	Ydelse gulvvarme rumopvarmning ΔT 5, kW (antal m² ved 40W/m²)	Flow rumopvarmning ΔT 20, flow brugsvand ΔT 35 l/h	Flow gulvvarme rumopvarmning* ΔT 10, l/h (tryktab)
METRO System 6	60/40 – 35/55	20	14 (350 m²)	861 (57 kPa)	1200 (39 kPa)
Brugsvandsveksler	55/20 – 10/45	37		910 (38 kPa)	

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykudligner m/kontraventil	375327030	5708512048989	756629999
Brugsvandsveksler m/integreret ventil	376711900	5708512050784	127201622
Cirkulationspumpe UPM3 15-70		5708512061391	758209999
Dækkappe til spilt- og veksler løsninger	376711711	5708512062831	754439999

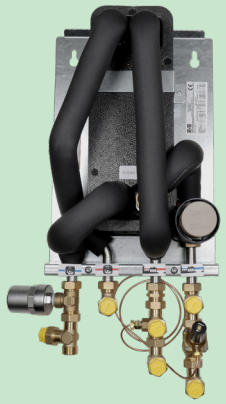
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO ECO TD MINI

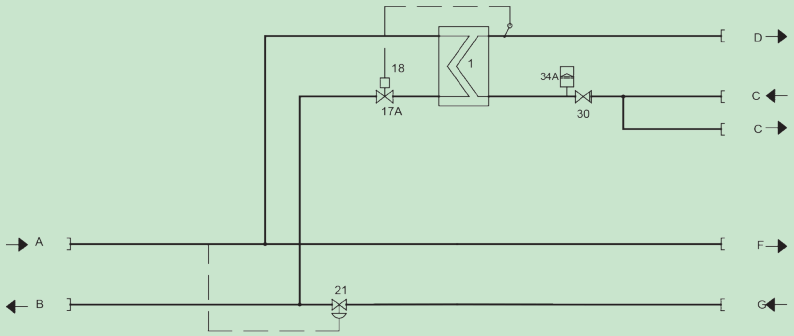
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ECO TD Mini uden kabinet	9 kg	376744010	5708512073387	127904609



01 Brugsvandsveksler
17A Reguleringsventil
18 Termostat
21 TD-Regulator
30 Kontraventil
34A Trykstødsudligner

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



METRO ECO TD Mini er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

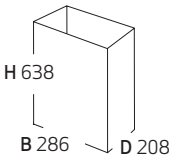
Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen, hvilket giver hurtig regulering og minimum vandforbrug i standby mode.
Veksler til brugsvand er kobberloddet.

METRO ECO TD MINI er let af bruge til udskiftning, da den er konverterbar med de fleste brugsvandsvekslere. Tomgangsfunktionen sikrer, at vandvarmeren altid er klar til aftapning, da den indstiller sig lige under tappetemperaturen. Det kræver ingen indstilling, og sikrer lav returtemperatur også under stilstand. Det sparer energi, og samtidig er komforten for brugeren i fokus.

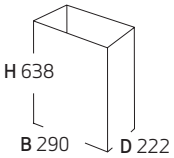
METRO ECO TD Mini overholder DS452 om reduktion af varmetab. Galvaniseret eller hvidlakeret kabinet fås som tilbehør. Tilslutninger DN20.

Kabinetterne kan ses i afsnittet "Øvrige produkter og tilbehør".

METRO ECO TD MINI
U/ KABINET



METRO ECO TD MINI
M/ KABINET



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Rumopvarmning ydelse ΔT 20, kW, brugsvand Δ 30, kW	Tryktrin primær
Rumvarme	60/40 - 35/55	13	PN 10
Brugsvand	60/20 – 10/45	37	PN 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykstødudligner inkl. kontraventil og T-stykke	375329030	5708512048989	756629999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Hvidt Kabinet	376741910	5708512063562	127904604
Galvaniseret Kabinet	376741911	5708512063579	127904605

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

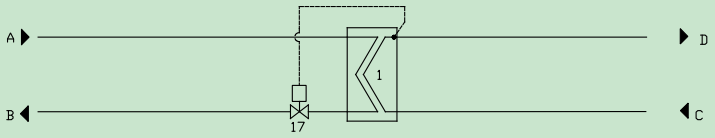
Alle priser er ex. moms

METRO ECO
BRUGSVANDSVEKSLER

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ECO med hvidlakeret kabinet	9 kg	376741010	5708512063531	127904601
METRO ECO med galvaniseret kabinet	9 kg	376741011	5708512063548	127904602
METRO ECO uden kabinet	9 kg	376741012	5708512063555	127904603

01 Brugsvandsveksler
17 TD-Regulator

A Fjernvarme frem
B Fjernvarme retur
C Koldt vand
D Varmt vand



METRO ECO brugsvandsveksler matcher fjernvarmeværkernes krav om lavtemperaturdrift og lavt differenstryk og yder 32 kW ved temperatursæt 55-20°/10-45C° med et tryktab på 28 kPa. Ved en ydelse på 37 kW har den et tryktab på 37 kPa.

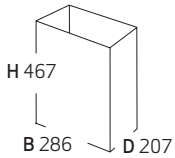
Brugsvandsveksleren sikrer, at brugsvandet altid er reguleret til den indstillede temperatur, uanset høj eller lav fremløbstemperatur og differenstryk. Det sikrer brugeren en stabil og pålidelig brugsvandsforsyning uden udsving i tryk og temperatur, uanset hvor i fjernvarmenettet den er tilsluttet. METRO ECO er desuden let af bruge til udskiftning, da den er konverterbar med de fleste brugsvandsvekslere.

Tomgangsfunktionen sikrer, at vandvarmeren altid er klar til aftapning, da den indstiller sig lige under tappetemperaturen. Det kræver ingen indstilling, og sikrer lav returtemperatur også under stilstand. Det sparer energi, og samtidig er komforten for brugeren i fokus.

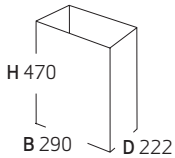
METRO ECO overholder DS452 om reduktion af varmetab. Galvaniseret eller hvidlakeret kabinet fås som tilbehør.

Kabinetterne kan ses i afsnittet "Øvrige produkter og tilbehør".

METRO ECO U/ KABINET



METRO ECO M/ KABINET



YDELSESOVERSIGT

Type	Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur C	Antal lejligheder	BV Flow pr./time
METRO ECO	50	32,3	50	24,1	1	795
METRO ECO	55	37	28	20	1	910
METRO ECO	60	55	42	18	2	1355
METRO ECO	60	36	20	20	1	884
METRO ECO	60	52	54	20	2	1280
METRO ECO	70	70	59	18,3	2	1720
METRO ECO	80	85	60	17,8	2-3	2088

Ovenstående gælder temperatursæt 10-45°C.

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykstødudligner inkl. kontraventil og T-stykke	375329030	5708512048989	756629999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Hvidt Kabinet	376741910	5708512063562	127904604
Galvaniseret Kabinet	376741911	5708512063579	127904605

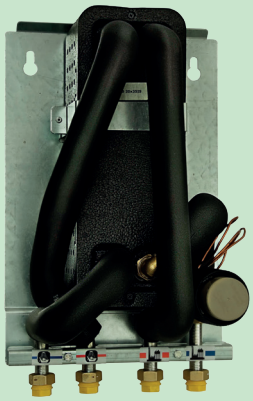
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

Alle priser er ex. moms

METRO ECO SP15
BRUGSVANDSVEKSLER

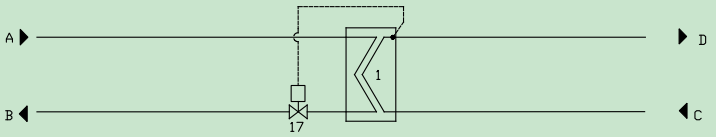
Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ECO SP15 uden kabinet *	10 kg	376741310	5708512064217	127904606

* Bemærk kabinet kan købes særskilt under tilbehør



01 Brugsvandsveksler
17 TD-Regulator

A Fjernvarme frem
B Fjernvarme retur
C Koldt vand
D Varmt vand



METRO ECO SP15 brugsvandsveksler matcher fjernvarmeværkernes krav om lavtemperaturdrift og lavt differenstryk og yder 32 kW ved temperatursæt 55-20°/10-45C° med et tryktab på 28 kPa. Ved en ydelse på 37 kW har den et tryktab på 37 kPa.

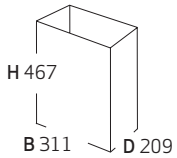
Brugsvandsveksleren sikrer, at brugsvandet altid er reguleret til den indstillede temperatur, uanset høj eller lav fremløbstemperatur og differenstryk. Det sikrer brugeren en stabil og pålidelig brugsvandsforsyning uden udsving i tryk og temperatur, uanset hvor i fjernvarmenettet den er tilsluttet. METRO ECO SP15 er konverterbar med KVM SP15 brugsvandsveksleren.

Tomgangsfunktionen sikrer, at vandvarmeren altid er klar til aftapning, da den indstiller sig lige under tappetemperaturen. Det kræver ingen indstilling, og sikrer lav returtemperatur også under stilstand. Det sparer energi, og samtidig er komforten for brugeren i fokus.

METRO ECO SP15 overholder DS452 om reduktion af varmetab. Galvaniseret eller hidlakeret kabinet fås som tilbehør.

Kabinetterne kan ses i afsnittet "Øvrige produkter og tilbehør".

METRO ECO U/ KABINET



YDELSESOVERSIGT

Type	Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur C	Antal lejligheder	BV Flow pr./time
METRO ECO SP15	50	32,3	50	24,1	1	795
METRO ECO SP15	55	37	28	20	1	910
METRO ECO SP15	60	55	42	18	2	1355
METRO ECO SP15	60	36	20	20	1	884
METRO ECO SP15	60	52	54	20	2	1280
METRO ECO SP15	70	70	59	18,3	2	1720
METRO ECO SP15	80	85	60	17,8	2-3	2088

Ovenstående gælder temperatursæt 10-45°C.

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykstødudligner inkl. kontraventil og T-stykke	375329030	5708512048989	756629999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Hvidt Kabinet	376741921	5708512064613	127904608
Galvaniseret Kabinet	376741920	5708512064613	127904607
Samsonette udskiftningsveksler	376711900	5708512050784	127201622

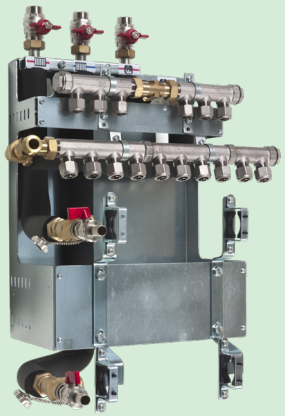
For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 107-121.

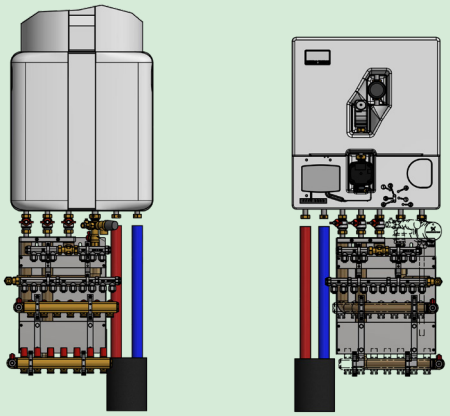
Alle priser er ex. moms

METRO FORDELERUNIT COMPACT OG SLIMLINE

FORDELERRØR FOR VAND OG VARME

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Fordelerunit Compact	375329920	5708512069977	168002020
METRO Fordelerunit Slimline	375329911	5708512066488	168002030
METRO Fordelerunit Compact GV	308460970	5708512070126	168002090
METRO Fordelerunit Slimline GV	308460971	5708512070102	168002080



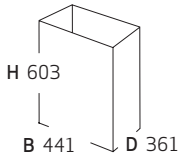


Sammenkobling af METRO fordelerunit med METRO systemunits, hhv. type Compact (tv.) og Slimline (th.).

METRO Fordelerunit er tilpasset METRO THERM væghængte systemunits og sikrer en hurtig og præcis montering af de fleste fabrikater af fordellerørssystemer på det danske marked. METRO Fordelerunit sælges med tilslutning i højre eller venstre side (hhv. Slimline og Compact). I kombination med METRO System 4 Slimline kan man med fordel vælge tilslutning i højre side. Unitten er er forberedt med brugsvandsfordelerrør til ti koldtvandsudgange og seks varmtvandsudgange.

Derudover kan både model Compact og Slimline købes som komplette sæt (model Compact GV og Slimline GV) med følgende udstyr:

- Gulvvarmestyring med 10 udgange, 24V
- Trådløs rumtermostat, analog
- Termo aktuator, 24V
- Gulvvarmefordelerrør 1", 10 kredse for Ø20 fittings uden ende stykker
- Brugsvandsfordeler rør 3/4" - inkl. fittings til PEX



SPECIFIKATIONER

Type	Mål HxBxD	Arbejdtryk primær	Maksimal fremløbstemp. Fjernvarme
METRO Fordeler Unit - Compact	603x441x361 mm	16/10 bar	110/90 °C
METRO Fordeler Unit - Slimline	603x441x361 mm	16/10 bar	110/90 °C

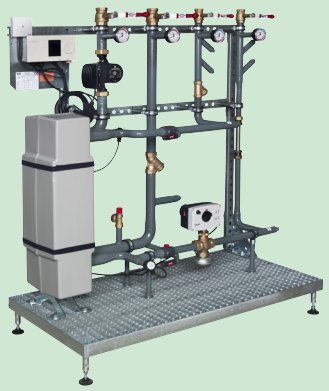
RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Terrænspyd til fordelerunit (sæt af 2) H 990 x B 35 x D 35 mm	375329912	5708512066440	168002010

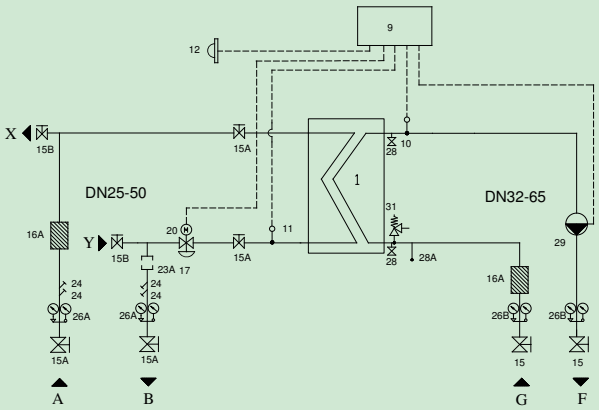
Alle priser er ex. moms

METRO VXT TYPE 1-4
FJERNVARMEKOMPAKTSTATION

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO VXT Type 1	85 kg	375284001	5708512066167	129201822
METRO VXT Type 2	124 kg	375284002	5708512066174	129201823
METRO VXT Type 3	168 kg	375284003	5708512066181	129201824
METRO VXT Type 4	217 kg	375284004	5708512066198	129201825



01: Varmeveksler med isolering
09: Danfoss ECL210 med nøgle A237
10: Fremløbsføler
11: Returføler
12: Udeføler
15: Kuglehane
15A: Kuglehane
15B: Kuglehane
16: Snavssamler
16A: Snavssamler
17: Reguleringsventil
20: Motorventil
23A: Målerpasstykke
24: Følerlomme 1/2"
26: Termomanometer 0-16 Bar, 0-120
26B: Termomanometer 0-6 Bar, 0-120
28: Aftap 3/4"
28A: 3/4" studs for ekspansionsbeholder
29: Pumpe
31: Sikkerhedsventil 4 Bar



A. Fjernvarme Frem
B. Fjernvarme Retur
F. Anlæg Frem
G. Anlæg Retur
X. Beholder frem
Y. Beholder retur

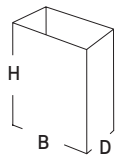
METRO VXT anlæg er en serie større fjernvarmeunits til opvarmning af boligejendomme, industri, idrætshaller mv. Leveres med styring, vejrkompensator, udeføler og varmekreds, samt primære tilslutninger til varmtvandsbeholder. Anlægget er forsynet med alle nødvendige komponenter og er klar til at blive tilsluttet så snart det er pakket ud.

Den maksimale tilladelige fremløbstemperatur på primærsiden er 110 °C. Anlægget er på primærsiden udført i enten PN16 (Type 1 og 4) eller PN6/10 (Type 2 og 3), og på sekundærsiden i PN10. Varmekredsen er på primærsiden forsynet med bl.a. motorventil og differenstrykregulator, hvilket giver mulighed for optimal styring. Samtlige komponenter er elektrisk forbundne og anlægget er forsynet med stik til 230V.

Bemærk at units leveres uden styreventil til beholder. Kontakt venligst METRO THERM for dimensionering af større anlæg.

For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres. Den overholder DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

TYPE



VXT Type 1 = H:1380 B:1200 D:600

VXT Type 2 = H:1457 B:1200 D:600

VXT Type 3 = H:1636 B:1500 D:500

VXT Type 4 = H:1844 B:1500 D:556

YDELSESOVERSIGT

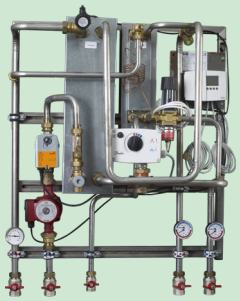
Type	Ydelse*	Fjernvarme	Vejrkompensering	Pumpe	Boligtype
METRO VXT Type 1	88 kW	60/40 (35/55)	Danfoss ECL 210	UPMXL 25-105	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 2	158 kW	60/40 (35/55)	Danfoss ECL 210	Magna3 40-100	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 3	280 kW	60/40 (35/55)	Danfoss ECL 210	Magna3 40-100	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 4	420 kW	60/40 (35/55)	Danfoss ECL 210	Magna3 65-120	Boligejendomme, industri mv.

*Ydelse er vejledende. Kan kundetilpasses til andre temperatursæt.

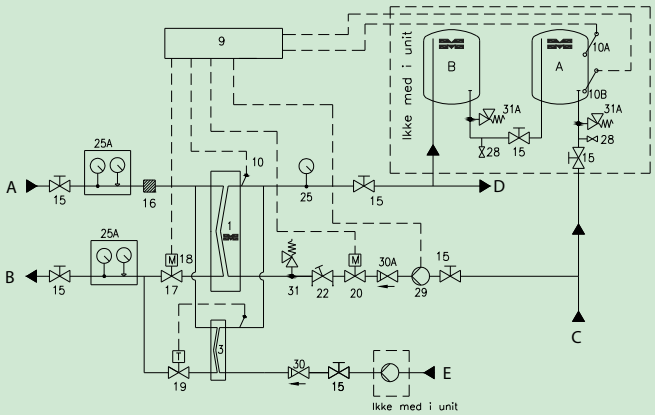
Alle priser er ex. moms

METRO LV2 LADEKREDS
LADEVEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Temperatursæt	EAN-nr.	METRO-nr.
LV2 64 kW kobberloddet veksler	60/20 - 10/50 væghængt	5708512051163	129401624
LV2 64 kW kobberloddet veksler til CTS Unitten kan kobles til ekstern CTS styring	60/20 - 10/50 væghængt	5708512054317	129401635
LV2 100 kW kobberloddet veksler	60/20 - 10/50 væghængt	5708512054218	129401625
LV2 64 kW med rustfri veksler	60/20 - 10/50 væghængt	5708512052139	129401631
LV2 64 kW med rustfri veksler til CTS Unitten kan kobles til ekstern CTS styring	60/20 - 10/50 væghængt	5708512057653	129401636
LV2 100 kW med rustfri veksler	60/20 - 10/50 væghængt	5708512054225	129401633



01: Veksler brugsvand (ladeveksler)
03: Veksler Cirkulation brugsvand
09: Styring Danfoss ECL200 + kort P17
10: Føler fremløber
10A: Føler (start ladepumpe)
10B: Føler (stop ladepumpe)
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: 2-vejs ventil
18: Motor AMV30
19: Termostatisk regulerings ventil
20: Motorventil
22: Flow regulng
(styres efter udersiden af flowindikato)
25: Termometer 0-120 °C
25A: Termo-/manometer 0-16 Bar, 0-120 °C
28: Aftapningsventil
29: Pumpe for ladekreds
30: Kontraventil 3/4"
30A: Kontraventil 1"
31: Sikkerhedsventil
31A: Sikkerhedsventil (hvis montage af EL-varmelegeme for legionella sikring finder sted, skal sikkerhedsventil 31A monteres som vist i PI-diagram)



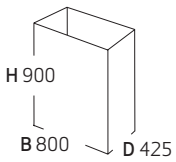
A Fjernvarme frem
B Fjernvarme retur
C Koldt brugsvand
D Varmt brugsvand
E Cirkulation

METRO THERM LV2 opvarmer brugsvandet via ladeveksler og bufferbeholdere. Ladekredsanlæg kan specialopbygges efter kundespecifikationer. LV2 anvendes til større boligejendomme, industrier og sportshaller mv.

For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres.

Varmtvandsbeholdere dimensioneres afhængigt af installationens størrelse.

TYPE 611



RESERVEDELE/TILBEHØR

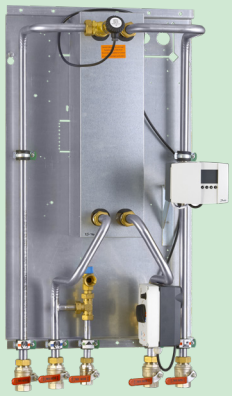
		VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kabinet til væghængt LV2	H 800 x B 800 x D 425 mm	375309800	5708512048750	166701643

Alle priser er ex. moms

METRO VRT TYPE 1-3
BRUGSVANDSVEKSLER

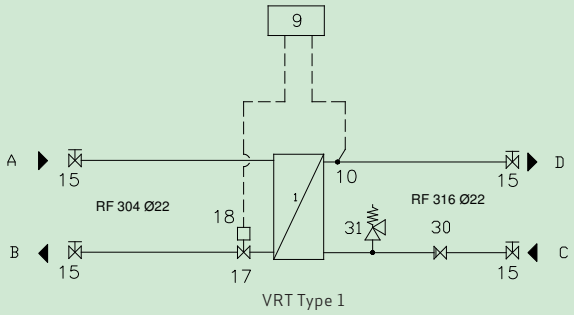
Type	Model	Ydelse kW	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO VRT Type 1	Væghængt	80	60 kg	375284101	5708512051293	129501615
METRO VRT Type 2	Væghængt	130	140 kg	375284102	5708512051477	129501614
METRO VRT Type 3	Gulvstillet	200	120 kg	375284103	5708512051590	129501617

*Ydelse er vejledende. Kan kundetilpasses til andre temperatursæt. 60/20 10/45



01: Brugsvandsveksler
09: Styring Danfoss ECL 210 +A217 kort
10: Føler
15: Afspærringsventil
17: 2-vejs ventil
18: Motor AMV 30
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil

A Fjernvarme frem
B Fjernvarme retur
C Koldt vand
D Varmt vand



METRO VRT Type 1-3 er brugsvandsvekslere, der er særligt velegnede til opvarmning af brugsvand til større boligejendomme, hoteller, industribygninger samt andre større bygninger. Vekslerstationen leveres som standard med elektronisk styring og mulighed for cirkulation. Større fjernvarmeunits der opbygges efter kundespecifikationer kan fremstilles. Vores største veksler kapacitet er ca. 4 MW. Dimensionering foretages efter gældende normer og regler. For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres.

METRO AHRT
VARME- OG BRUGSVANDSVEKSLER

Type	Pris
METRO AHRT	Prisen beregnes ved dimensionering

METRO AHRT anlæg er store fjernvarmeunits, der producerer både rumvarme og varmt brugsvand. AHRT er en unit, der opbygges efter kundens behov. Unitten består af en brugsvandsveksler samt en veksler til varme og leveres med elektronisk styring af varme og brugsvand.

For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres. Unitten overholder DS469 om krav af styring af fremløbstemperaturstyring til rumopvarmning.

Alle priser er ex. moms

VARMEPUMPER

LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 84-90
METROAIR I	SIDE 84-85
METROAIR F	SIDE 86
METROAIR SPLIT	SIDE 87
METROAIR 330	SIDE 88
METRO SPLITBOX	SIDE 89
METROAIR STYRINGER	SIDE 90
TILBEHØR	SIDE 91
JORDVARMEPUMPER	SIDE 92-95
METROSAVER MB	SIDE 92
METROSAVER MB F OG MB F PC	SIDE 93
METROSAVER UB	SIDE 94
TILBEHØR	SIDE 95
BRUGSVANDSVARMEPUMPER	SIDE 96-98
METRO MICROBOOSTER	SIDE 96
METROAIR AQUA	SIDE 97
METROAIR AQUA VARMEPUMPEMODUL	SIDE 98
SERVICEYDELSER TIL VARMEPUMPER	SIDE 99

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

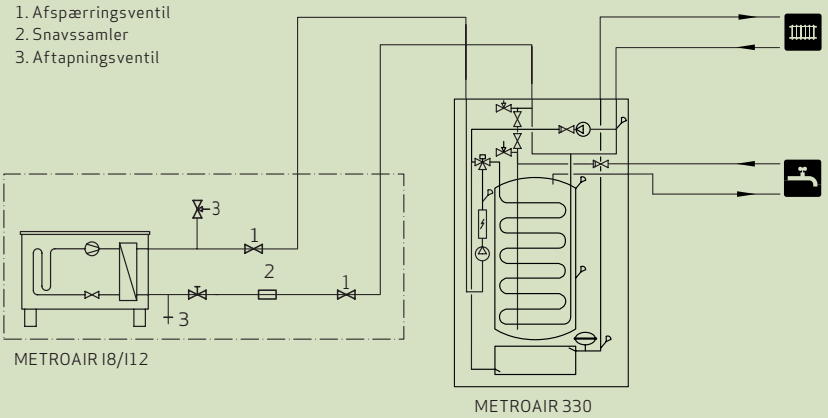
Be-data på vores varmepumper findes på **www.METROTHERM.dk**

METROAIR I

FREKVENS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Driftspænding	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR I8	230 V 50 Hz	16	150	A+++/A+	346632008	5708512064491	150259630
METROAIR I12	230 V 50 Hz	16	150	A+++/A+	346632022	5708512067038	150259634
METROAIR I12	400 V 3 N - 50 Hz	16	160	A+++/A+	346632012	5708512064507	150259631

*) Rumvarme 35°C/brugsvand, system med METROAIR 330



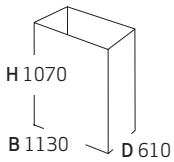
METROAIR I8 og I12 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

De har en høj SCOP-værdi på 4,8 , hvilket vil sige at man får næsten 5 gange så meget varme på årsbasis, som man betaler for – ved hjælp af den samme mængde energi.

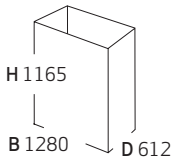
Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid. Varmepumperne placeres ved en husmur og er enkle at installere. De har et arbejdsområde op til 65°C fremløbstemperatur og hele 63°C ved lave udetemperaturer som -25°C. Endelig har de et meget lavt lydniveau og larmer med deres 53 dB(A) ikke mere end et køleskab.

METROAIR I8 og I12 varmepumperne sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt salgsafdelingen for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varmeanlæg efter dit behov.

METROAIR I8



METROAIR I12



SPECIFIKATIONER

METROAIR I	I8 1x230V	I12 1x230V	I12 3x400V
SCOP iht. EN 14825			
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	4,03 / 3,33	4,05 / 3,33	4,05 / 3,33
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	4,80 / 3,75	4,83 / 3,78	4,83 / 3,78
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C			
Afgivet effekt kW	4,03	5,21	5,21
Tilført effekt kW	0,91	1,22	1,22
COP	4,43	4,27	4,27
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 7/45 °C			
Afgivet effekt kW	3,66	3,64	3,64
Tilført effekt kW	0,98	0,91	0,91
COP	3,74	4,00	4,00
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C			
Afgivet effekt kW	5,10	5,44	5,44
Tilført effekt kW	1,37	1,73	1,73
EER	3,73	3,15	3,15
Energimærkning, middel klima			
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Lydeffektniveau (L_W(A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	53	53	53

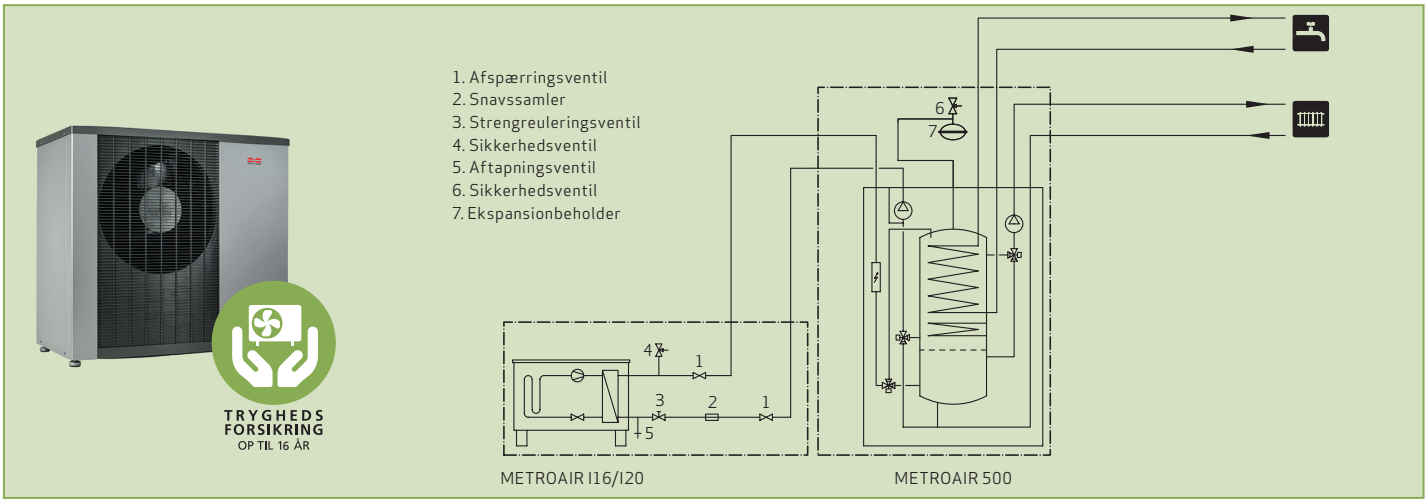
* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ex. moms

METROAIR I
FREKVENS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Driftspænding	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR I16	400 V 3 N - 50 Hz	10	183	A+++/A+	346632016	5708512064514	150259632
METROAIR I20	400 V 3 N - 50 Hz	13	183	A+++/A+	346632020	5708512064521	150259633

*) Rumvarme 35°C/brugsvand, system med METROAIR 500



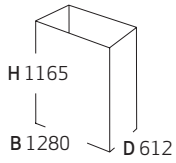
METROAIR I16 og I20 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

De har en høj SCOP-værdi på over 5,0 , hvilket vil sige at man får over 5 gange så meget varme på årsbasis, som man betaler for – ved hjælp af den samme mængde energi.

Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid. Varmepumperne placeres ved en husmur og er enkle at installere. De har et arbejdsområde op til 65°C fremløbstemperatur og hele 63°C ved lave udetemperaturer som -25°C. Endelig har de et meget lavt lydniveau og larmer med deres 53 dB(A) ikke mere end et køleskab.

METROAIR I16 og I20 varmepumperne sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt salgsafdelingen for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varmeanlæg efter dit behov.

METROAIR I16 og I20



SPECIFIKATIONER

METROAIR I	I16 3x400V	I20 3x400V
SCOP iht. EN 14825		
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	4,25 / 3,53	4,25 / 3,53
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	5,05 / 3,90	5,05 / 3,90
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C		
Afgivet effekt kW	7,80	9,95
Tilført effekt kW	1,79	2,36
COP	4,36	4,22
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 7/45 °C		
Afgivet effekt kW	5,49	5,49
Tilført effekt kW	1,33	1,33
COP	4,14	4,14
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C		
Afgivet effekt kW	8,19	9,26
Tilført effekt kW	2,83	3,64
EER	2,90	2,54
Energimærkning, middel klima		
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A+++	A+++/A+++
Lydeffektniveau (L_W(A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	53	53

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

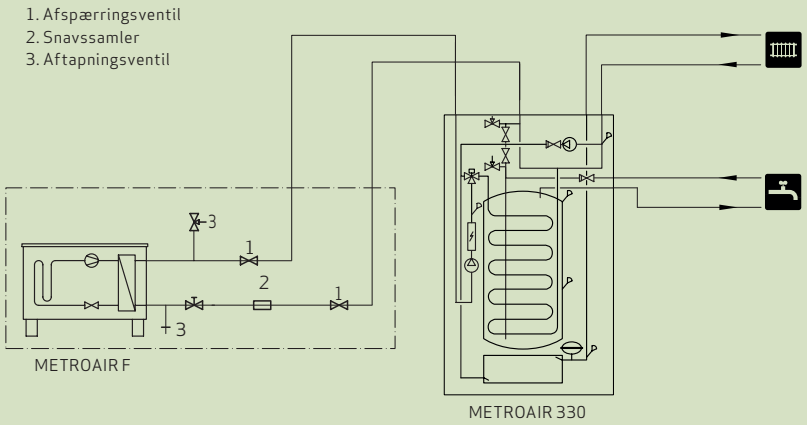
Alle priser er ex. moms

METROAIR F

FREKVENSSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Driftspænding	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR F6	230 V 50 Hz	16	66	A+++/A	346642106	5708512069953	150259621
METROAIR F8	230 V 50 Hz	16	90	A+++/A	346642108	5708512059602	150259622
METROAIR F12	230 V 50 Hz	16/25**	105	A+++/A	346642112	5708512059619	150259623

*) Rumvarme 35°C/brugsvand, system med METROAIR 330
**) 12kW er begrænset til 16A.



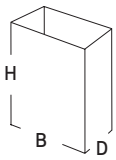
METROAIR F6, F8 og F12 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

METROAIR F har optimal årsvarmefaktor takket være den frekvenstyrede kompressor og indbygget aktiv kølefunktion. Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid og fungerer helt ned til -20°C.

Varmepumperne placeres ved en husmur og er enkle at installere.

METROAIR F egner sig til både nybyggeri og renoveringer, og sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt salgsafdelingen for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varmeanlæg efter dit behov.

METROAIR F



Mål i mm.

F6	H791	B993	D364
F8	H895	B1035	D422
F12	H955	B1145	D452

SPECIFIKATIONER

METROAIR F	F6	F8	F12
SCOP iht. EN 14825			
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	3,65 / 2,97	3,55 / 2,78	3,63 / 2,85
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	4,80 / 3,46	4,38 / 3,25	4,43 / 3,38
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C			
Afgivet effekt kW	2,32	5,11	6,91
Tilført effekt kW	0,55	1,36	1,79
COP	4,20	3,76	3,86
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 7/45 °C			
Afgivet effekt kW	2,28	3,70	5,00
Tilført effekt kW	0,63	1,00	1,31
COP	3,62	3,70	3,82
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C			
Afgivet effekt kW	7,03	9,19	11,20
Tilført effekt kW	2,03	2,98	3,58
EER	3,45	3,08	3,12
Energimærkning, middel klima			
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Lydeffektniveau (L_W(A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	50	54	57

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ex. moms

METROAIR SPLIT

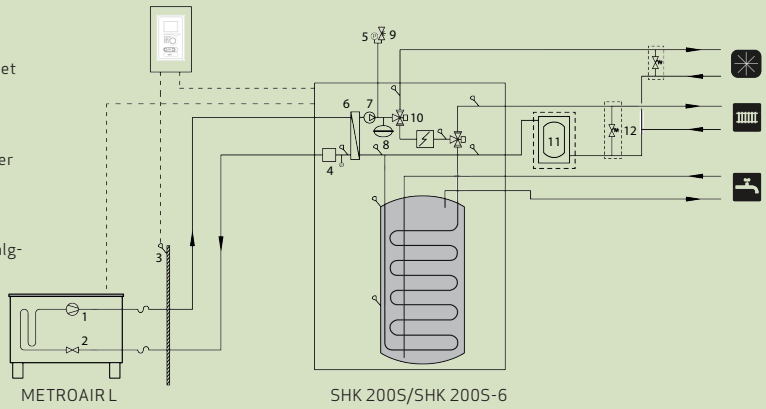
FREKVENSSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Driftspænding	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR Split 6 (METROAIR L6 og SHK 200S-6)	230 V 50 Hz	A+++/A	346621005	5708512073356	150259617
METROAIR Split 8 (METROAIR L8 og SHK 200S)	230 V 50 Hz	A+++/A	346620008	5708512073363	150259618
METROAIR Split 12 (METROAIR L12 og SHK 200S)	230 V 50 Hz	A+++/A	346620012	5708512073370	150259619

*) Rumvarme 35°C/brugsvand, system med udedel, indedel og styring

1 Kompressor
2 Afspærringsventil
3 Temperaturføler
4 Filter til kølesystemet
5 Manometer
6 Varmeveksler
7 Cirkulationspumpe
8 Ekspansionsbeholder
9 Sikkerhedsventil
10 Trevejsventil
11 Buffertank (valgfri)
12 Sikkerhedsventil (valgfri)



METROAIR Split er et varmesystem, der er specielt designet til det nordiske klima. Systemet består af en udedel METROAIR L, der udnytter energien i udeluften til at producere varmt vand og varme til boligen, en indedel SHK 200S-6/HK 200S med 180 liters beholder og en styring METROAIR S20.

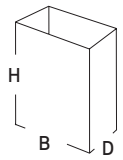
METROAIR Split kan ud over opvarmning af boligen og det varme vand også køle. METROAIR Split kan udnytte energien fra udeluften fra -20°C, og da der løber kølemiddel mellem inde- og udedel egner varmepumpen sig særligt godt til de kolde, danske vintre.

Det er vigtigt at METROAIR Split opkobles til et lavtemperatursystem i form af radiatorer eller gulvvarme. Varmesystemet er udført i materialer med land levetid og er enkelt at installere.

Vi anbefaler, at man installerer bufferbeholder model 60 (s. 52) med METROAIR Split.

myUpway™

METROAIR Split



Mål i mm.

Udedel METROAIR
L6 H640 B800 D290
L8 H750 B947 D450
L12 H845 B970 D450

Indedel SHK 200S(-6)
H1600 B600 D610

SPECIFIKATIONER

METROAIR SPLIT	METROAIR L6 / SHK 200S-6	METROAIR L8 / SHK 200S	METROAIR L12 / SHK 200S
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C			
Afgivet effekt/Tilført effekt/COP (kW, kW, -)	2,32/0.55/4,20	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 7/45 °C			
Afgivet effekt/Tilført effekt/COP (kW, kW, -)	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C			
Afgivet effekt/Tilført effekt/EER (kW, kW, -)	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12
Energimærkning, middel klima			
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Lydeffektniveau (L_W(A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	50	54	57

ENKELTKØB

Type	kg	EN16147 forbrugsprofil	Beholderstørrelse	V40 volumen	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR L6	46	-	-	-	5708512069946	150259639
METROAIR L8	60	-	-	-	5708512065504	150259640
METROAIR L12	74	-	-	-	5708512067089	150259641
SHK 200S-6	165	XL	180 liter	230 liter	5708512073639	152001906
SHK 200S	165	XL	180 liter	230 liter	5708512073301	152001908

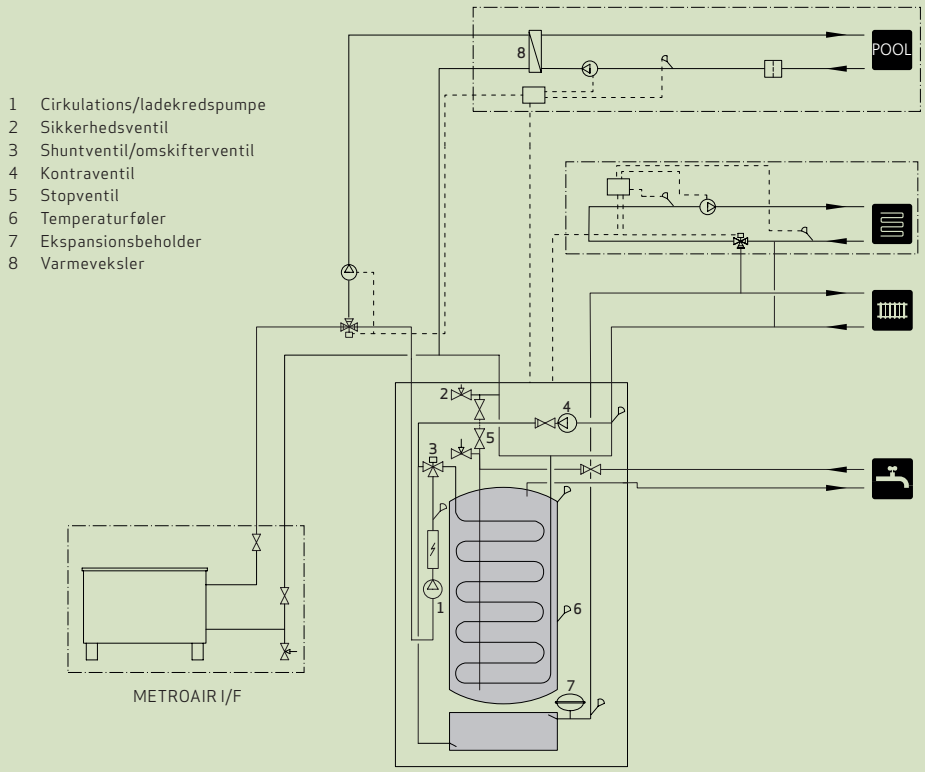
Alle priser er ex. moms

METROAIR 330

INDEDEL TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR 330	220 kg	346634330	5708512061889	153001605

*) Er ikke energimærket separat. Se energiklasse på varmepumpe udedelen.



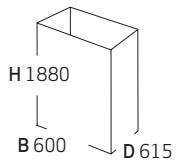
METROAIR 330 er et komplet indemodul til opvarmning og varmt brugsvand sammen med en METROAIR varmepumpe I og F. METROAIR 330 har indbygget styresystem, cirkulationspumper, varmtvandsbeholder, bufferbeholder og el-patron. Den har brugervenligt display til styring, aflæsning og fejlretning samt mulighed for individuelle indstillinger.

- Mulighed for sammenkobling med eksterne varmekilder.
- Mulighed for tilslutning til ekstra varmtvands-beholder, pool og klimaanlæg med forskellige temperaturer.
- Minimeret termiske spændinger (knirkelyde) i radiatorsystemet pga. høj bufferkapacitet.

MyUpway online styring

MyUpway er en online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.
På MyUpway kan du :

- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget



Bemærk:
Rejsehøjde 1910 mm

myUpway™

Se øvrige beholdere til METROAIR under Buffer- og kappebeholdere.

SPECIFIKATIONER

Type	Driftspænding	Sikringsstørrelse (A)	Beholderkapacitet	Buffertank	Elpatron
METROAIR 330	400V 3 faser + N + J	16	160 liter	55 liter	9 kW

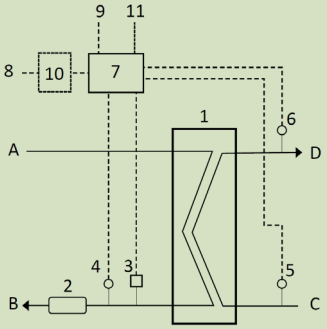
Alle priser er ex. moms

METRO SPLITBOX

KONDENSERENHED TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

Type	Ydelse	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Splitbox 6	6 kW	16 kg	346642206	5708512071482	150261603
METRO Splitbox 12	12 kW	18 kg	346642012	5708512063913	150261601
METRO Splitbox 16	16 kW	23 kg	346642016	5708512063920	150261602

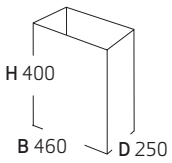
A Kølemiddel frem
B Kølemiddel retur
C Rumvarme frem
D Rumvarme retur
1 Kondensator
2 Filter
3 Tryksensor
4 Temp. sensor, kølemiddel retur
5 Temp. sensor, rumvarme retur
6 Temp. sensor, rumvarme frem
7 Styring
8 Strømforsyning
9 Signalkabel til udendørs varmepumpe
10 Reststrøm enhed (option)
11 Kabel til varmesporing (option)



METRO Splitbox er en kondenserenhed der sammen med udedelen METROAIR L og styremodulet S20 (samt nødvendigt sikkerhedsudstyr) udgør et komplet luft-vand varmepumpesystem. METRO Splitboks monteres indendørs og udnytter energien fra udeluften til rumopvarmning (væskebårne anlæg).

METRO Splitbox kan også bruges til produktion af varmt brugsvand. Her anbefaler vi at kombinere METRO Splitbox med udedelen METROAIR L og indedelen METROAIR 330, hvilket giver et komplet sæt.

METRO Splitbox er designet i henhold til EU direktiver og leveres klar til installation. Den lille unit er fuldisoleret, leveres i hvidmalet stålkabinet, og er let at montere via vægbeslag. METRO Splitbox er beregnet til brug med kølemiddel R410A.



SPECIFIKATIONER

Type	Dimensioneret til udedel	Rørtilslutning	Maks. vandtryk	Maks. vandtemperatur	Maks. kølemiddeltryk	Maks. kølemiddel-temperatur
METRO Splitbox 6	METROAIR L6	Ø22 mm	1,0 MPa	90 °C	4,15 MPa	110 °C
METRO Splitbox 12	METROAIR L8/L12	Ø28 mm	1,0 MPa	90 °C	4,15 MPa	110 °C
METRO Splitbox 16	Udedele over 12 kW	Ø28 mm	1,0 MPa	90 °C	4,15 MPa	110 ° C

Alle priser er ex. moms

METROAIR STYRINGER
STYRINGER TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER

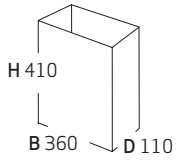
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR S20 styring	346630820	5708512089633	150209601

MyUpway online styring
MyUpway er en online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.

På MyUpway kan du :
- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget

myUpway™

METROAIR S20 styring
METROAIR S20 styring er et ekstern styremodul til overvågning og indstillinger af drift af med én METROAIR varmepumpe og eksterne beholdere, som er skaber et komplet og optimeret varmesystem. METROAIR S20 styring giver maximal udnyttelse af METROAIR varmepumpens producerede energi.



Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR S40 styring	346630840	5708512059640	150409601

MyUpway online styring
MyUpway er en online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.

På MyUpway kan du :
- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget

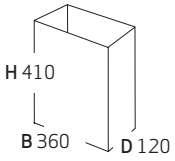
myUpway™

METROAIR S40 styring
METROAIR S40 styring er et avanceret styremodul, som sammen med METROAIR varmepumperne og eksterne beholdere skaber et komplet og optimeret varmesystem. Mulighed for individuelle systemløsninger giver maximale besparelser og utallige indstillingsmuligheder.

METROAIR S40 styring giver maximal udnyttelse af METROAIR varmepumpens producerede energi, og kan anvendes i systemløsninger fra 7 og op til 160 kW.

METROAIR styring kan bruges til overvågning og indstilling af drift af et varmesystem med op til 8 varmepumper.

Benyttes ved specielle installationer.



Alle priser er ex. moms

TILBEHØR
LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
HR 10 Hjælperelæ	346642920	5708512053037	753638999
VT 10 Varmetermostat		5708512053051	753640999
VST 11 Varmtvandsstyring MAX ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	753641999
VST 20 Varmtvandsstyring MAX ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	160209601
Ekstra shunt ventil ESV20		5708512053013	753637999
Kondensvandrør, 1 m til METROAIR F8 og F12	346642800	5708512061049	753695999
Kondensvandrør, 2,5 m til METROAIR F8 og F12	346642825	5708512061056	753696999
Kondensvandrør, 2,6 m til METROAIR F8 og F12	346642855	5708512061063	753697999
Kondensvandsrør 1m til METROAIR I-modeller	346642951	5708512065573	753705999
Kondensvandsrør 2,5m til METROAIR I-modeller	346642952	5708512065580	753707999
Systemsæt	346639100	5708512052573	156441602
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	756449999
Cirkulationspumpe UOM 11-25/65	346642865	5708512061070	753698999
Cirkulationspumpe UOM 11-25/75	346630875	5708512061087	753699999
Gummifødder til METROAIR L (2 stk. pr. varenummer)		5708512073691	162482000
Monteringskit til gummifod til METROAIR L (kit til én fod)		5708512073721	162483000

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Systemsæt til varmepumper	346639100	570851252573	156441602

Systemsættet består af sikkerhedsventil, cirkulationspumpe, kuglehaner og en bufferbeholder model 110 S (uemaljeret - kun til dødt vand).

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	756449999

Kit-sæt til varmepumper består af isoleringsskål til cirkulationspumpe, trykekspansionsbeholder på 12 liter, cirkulationspumpe ALPHA 2 25-60 og sikkerhedsventil 2,5 bar.

Alle priser er ex. moms

METROSAVER MB

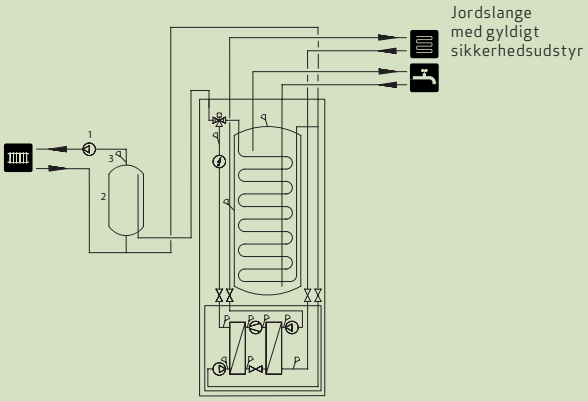
JORDVARMEPUMPE MED ON/OFF STYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER

5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	kW	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER MB-6kW	180	3x400V 3 faser +N+J	6	3x16	310	A+++/A	346640306	5708512055946	150459621
METROSAVER MB-8kW	180	3x400V 3 faser +N+J	8	3x16	325	A+++/A	346640308	5708512055947	150459622
METROSAVER MB-10kW	180	3x400V 3 faser +N+J	10	3x16	330	A+++/A	346640310	5708512055948	150459623

*) Rumvarme 35°C/brugsvand

1. Cirkulationspumpe
2. Bufferbeholder
3. Temperaturføler



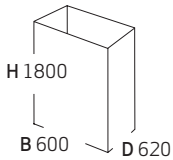
METROSAVER MB

Jordvarmepumpen METROSAVER MB er enkel at installere. Den udtagelige kompressordel gør at transport og servicering let klares af en montør.

Påfyldningsættet er naturligvis medfølgende og det let læselige farvedisplay gør METROSAVER enkel at betjene. Det lave lydniveau og den høje virkningsgrad gør det attraktivt at vælge METROSAVER.

METROSAVER MB er en jordvarmepumpe-serie med integreret beholder.
METROSAVER kan tilsluttes til flere forskellige varmesystemer fx olie/gas/træ kedel, to eller flere varmesystemer, pools og solfangere.

Vi anbefaler at montere systemsæt sammen med alle vores varmepumpeanlæg.
Kontakt METRO THERM ved behov for varmepumpeanlæg med større kW eller kaskadeløsninger.



MyUpway online styring
MyUpway er en ny online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.
På MyUpway kan du :
- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget

myUpway™

SPECIFIKATIONER

METROSAVER MB	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
SCOP iht. EN 14825				
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	5,0 / 3,7	5,1 / 3,8	5,2 / 4,0	4,9 / 3,8
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	4,8 / 3,6	4,9 / 3,3	5,1 / 3,9	4,8 / 3,7
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35 °C				
Afgivet effekt kW	6,07	7,67	9,66	11,48
Tilført effekt kW	1,32	1,64	2,01	2,51
COP	4,59	4,68	4,81	4,57
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45 °C				
Afgivet effekt kW	5,19	6,70	8,55	10,99
Tilført effekt kW	1,46	1,83	2,27	3,02
COP	3,56	3,67	3,77	3,64
Energimærkning, middel klima				
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Effektivitetsklasse varmt brugsvand/forbrugsprofil	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL

* Iht. EN14528 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ex. moms

METROSAVER MB F (PC)

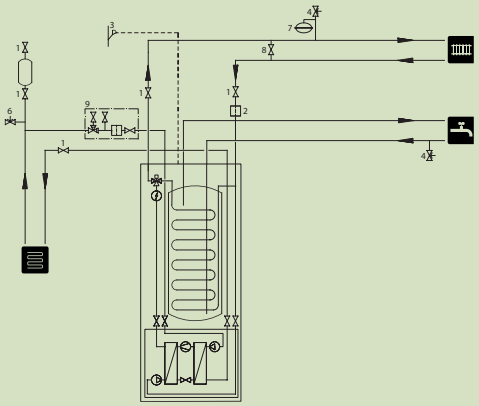
JORDVARMEPUMPE MED FREKVENSSTYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER

5-8
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	kW	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER MB F-6kW	180	3x400V 3 faser +N+J	1,5-6	3x16	235	A+++/A	346640406	5708512061780	150559621
METROSAVER MB F PC-6kW	180	3x400V 3 faser +N+J	1,5-6	3x16	235	A+++/A	346640456	5708512061797	150559622
METROSAVER MB F-12kW	180	3x400V 3 faser +N+J	3-12	3x16	245	A+++/A	346640412	5708512061803	150559624
METROSAVER MB F-16kW	180	3x400V 3 faser +N+J	4-16	3x16	255	A+++/A	346640416	5708512061803	150559623

*) Rumvarme 35°C/brugsvand

1. Afspærringsventil
2. Snavsamler
3. Udeføler
4. Sikkerhedsventil
5. Aftapsventil
6. Sikkerhedsventil
7. Ekspansionbeholder
8. Overtryksventil
9. Påfyldningsventil



METROSAVER MB F

METROSAVER MB F er en af markedets mest effektive jordvarmepumper med frekvensstyret kompressor. Den har markedets højeste SCOP på 5,59.

Ved installation af METROSAVER F er det i de fleste tilfælde ikke nødvendigt at installere bufferbeholder.

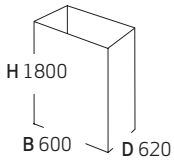
- Øger/sænker ydelsen alt efter varmebehov.
- Brugervenligt display.
- Mange indstillinger, bla. natsænkning, ferieperiode mv.
- Kan tilsluttes flere forskellige varmesystemer.
- Integreret beholder på 180 liter.

MyUpway online styring

MyUpway er en ny online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.

På MyUpway kan du :

- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget



myUpway™

SPECIFIKATIONER

METROSAVER MB F	6 kW	12 kW	16 kW
SCOP iht. EN 14825			
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35 °C			
Afgivet effekt kW	3,15	5,06	8,89
Tilført effekt kW	0,67	1,04	1,83
COP	4,72	4,87	4,85
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45 °C			
Afgivet effekt kW	2,87	4,78	8,63
Tilført effekt kW	0,79	1,27	2,29
COP	3,61	3,75	3,77
Energimærkning, middel klima			
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Effektivitetsklasse varmt brugsvand/forbrugsprofil	A/XL	A/XL	A/XL

* Iht. EN14528 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ex. moms

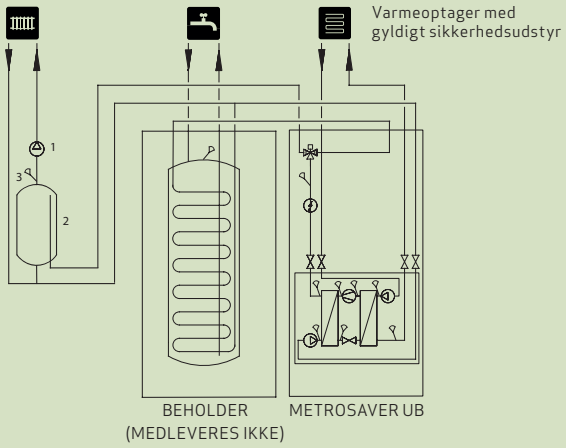
METROSAVER UB

JORDVARMEPUMPE MED ON/OFF STYRET KOMPRESSOR UDEN BEHOLDER

Type	Driftspænding	KW	Sikringsstr. (A)	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER UB-6kW	3x400V	6	3x16	145	A+++/A	346640506	5708512055950	150459625
METROSAVER UB-8kW	3x400V	8	3x16	165	A+++/A	346640508	5708512055951	150459626
METROSAVER UB-10kW	3x400V	10	3x16	170	A+++/A	346640510	5708512055952	150459627
METROSAVER UB-12kW	3x400V	12	3x16	178	A+++/A	346640512	5708512055953	150459628
METROSAVER UB-15kW	3x400V	15	3x16	191	A+++/ -	346640515	5708512055954	150459629
METROSAVER UB-17kW	3x400V	17	3x16	199	A++/ -	346640517	5708512055955	150459630

*) Rumvarme 35°C/brugsvand, system med METROSAVER 300

1. Cirkulationspumpe
2. Bufferbeholder
3. Temperaturføler



METROSAVER UB er en jordvarmepumpe-serie til separat beholder. METROSAVER kan tilsluttes til flere forskellige varmesystemer f.eks. olie/gas/træ kedel, to eller flere varmesystemer, pools og solfangere. METROSAVER 200, 300 og 300 SOL er separate beholdere i samme elegante design som jordvarmepumpen.

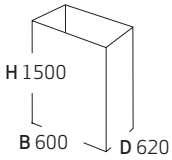
METROSAVER UB er enkel at installere. Den udtagelige kompressordel gør at transport og servicering let klares af en montør. Påfyldningsættet er naturligvis medfølgende og det let læselige farvedisplay gør METROSAVER enkel at betjene. Det lave lydniveau og den høje virkningsgrad gør det attraktivt at vælge METROSAVER. Vi anbefaler at montere systemsæt sammen med alle vores varmepumpeanlæg. Kontakt METRO THERM ved behov for varmepumpeanlæg med større kW eller kaskadeløsninger.

MyUpway online styring

MyUpway er en ny online service, der giver dig det forkromede overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus via nettet.

På MyUpway kan du :

- Se din boligs energiforbrug
- Følge og styre boligens varme- og varmtvandskomfort
- Se evt. fejlmeddelelser og driftsstatus
- Få sms eller email, hvis der opstår en fejl på anlægget



myUpway™

SPECIFIKATIONER

METROSAVER UB	6	8	10	12	15	17
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35						
Afgivet effekt kW	6,07	7,67	9,66	11,48	15,37	16,89
Tilført effekt kW	1,32	1,64	2,01	2,51	3,48	3,93
COP	4,59	4,68	4,81	4,57	4,42	4,30
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45						
Afgivet effekt kW	5,19	6,70	8,55	10,99	14,86	16,10
Tilført effekt kW	1,46	1,83	2,27	3,02	4,09	4,49
COP	3,40	3,56	3,77	3,64	3,63	3,59
Energimærkning, middel klima						
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Effektivitetsklasse varmt brugsvand/forbrugsprofil*	A/XXL	A/XXL	A/XXL	A/XXL	-	-

*) System med METROSAVER 300

Alle priser er ex. moms

TILBEHØR
TIL JORDVARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
ECS 40, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme max. 80m²)		5708512054027	753536999
ECS 41, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme min. 80m²)		5708512054034	753535999
SOLAR 40, til docking og styring af solpanel		5708512054041	753534999
KB 25, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine max. 12 kW	375269992	5708512054058	753533999
KB 32, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine max. 30 kW	375269993	5708512054065	753532999
MODBUS 40, kommunikationsmodul til styring via PC i lokalt netværk		5708512054072	753531999
PCS 44, frikøling sæt til Metrosaver		5708512054089	753530999
SMS 40, kommunikationsmodul til styring via SMS		5708512054126	753528999
Pressostat, til jordslange for METROSAVER	472332100	5708512054133	753529999
Elvarmelegeme	346649909	5708512055628	753527999
Systemsæt	346639100	5708512052573	156441602
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	756449999

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Systemsæt til varmepumper	346639100	570851252573	156441602

Systemsættet består af sikkerhedsventil, cirkulationspumpe, kuglehaner og en bufferbeholder model 110 S (uemaljeret - kun til dødt vand).

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	756449999

Kit-sæt til varmepumper består af isoleringsskål til cirkulationspumpe, trykekspansionsbeholder på 12 liter, cirkulationspumpe ALPHA 2 25-60 og sikkerhedsventil 2,5 bar.

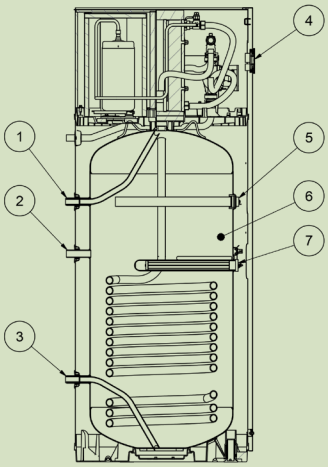
Alle priser er ex. moms

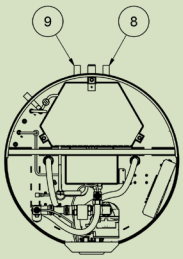
METRO MICROBOOSTER
VÆSKE-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE

3-5
FORBRUGSPROFIL

Type	Kg	Eltilslutning	Beholder-størrelse	Med/uden foropvarmning	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Microbooster V	98 kg	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642301	5708512071512	157191601
METRO Microbooster VS	104 kg	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642311	5708512071529	157191602
METRO Microbooster P	98 kg	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642321	5708512071536	157191603
METRO Microbooster PS	104 kg	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642331	5708512071543	157191604

1 Varmtvandstilslutning 3/4" RG
2 Varmtvandscirkulation 3/4" RG
3 Koldtvandstilslutning 3/4" RG
4 Styring
7 Anode
8 Tank
9 1,5 kW 230V elvarmelegeme
10 Varmekilde ind Ø22
11 Varmekilde retur Ø22





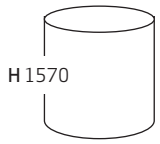
METRO Microbooster en komplet brugsvandsvarmepumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METRO Microbooster er en væske til vand-varmepumpe, som udnytter varmeenergien fra de fleste væskekilder, f.eks. fjernvarme eller brine, til at opvarme husets brugsvand.

Hvis væskekilden er varm nok er det endda muligt at udnytte den to gange ved først at forvarme brugsvandet og herefter spæde til med varmepumpen. Dette giver en usædvanligt høj COP på 8,5 (kun model VS og PS).

METRO Microbooster egner sig især godt til decentraliserede varmtvandsinstallationer i flerfamiliehuse, hvor returvandet fra et fælles rumvarmesystem bruges som varmekilde til brugsvandsproduktionen. Dette sikrer, at selv beboere på 10. sal har varmt brugsvand op til 65°C, at risikoen for bakteriedannelse undgåes, og at varmetabet fra varmtvandscirkulation minimeres.

Benyt METRO Microbooster V og VS hvor der er rigeligt flow på varmekilden, og P og PS hvor der er utilstrækkeligt flow (min. varmekildeflow 100 l/timen).

METRO Microbooster



SPECIFIKATIONER

Type	COP (EN16147) ved væske 40°C og vand 10-53.5°C	EN16147 forbrugs-profil	Opvarmningstid (W10-53,5) (hh:mm)	V40 volumen (W52,9)	Maks. Lydeffekt (ISO 12102) ved luft 7°C	Effektforbrug varmelegeme	Varmekapacitet	Sikring
METRO Microbooster V	6,0	L	02:50	247 l	44 dB(A)	1,5 kW	2,7 kW	13 A
METRO Microbooster VS	8,5	L	03:45	234 l	44 dB(A)	1,5 kW	3,2 kW	13 A
METRO Microbooster P	6,0	L	02:50	247 l	44 dB(A)	1,5 kW	2,7 kW	13 A
METRO Microbooster PS	8,5	L	03:45	234 l	44 dB(A)	1,5 kW	3,2 kW	13 A

Alle priser er ex. moms

METROAIR AQUA
LUFT-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE

3-5 FORBRUGSPROFIL

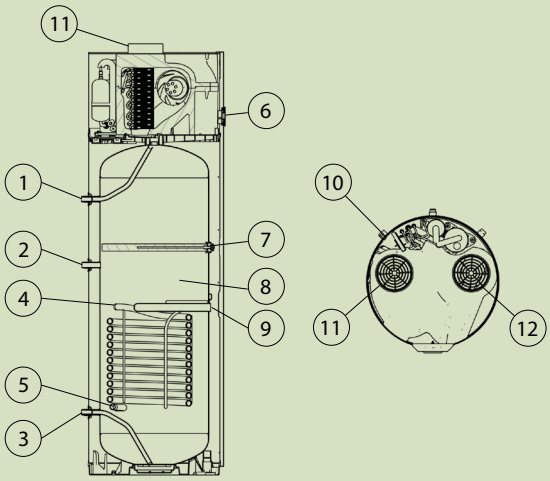
5-8 FORBRUGSPROFIL

Type	Kg	Eltilslutning	Beholderstørrelse	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR AQUA 201	94	230V/50Hz	190 L	A+	346631201	5708512067058	155191601
METROAIR AQUA 301 S	106	230V/50Hz	260 L	A+	346631301	5708512067065	155261602

TRYGHEDS FORSIKRING
OP TIL 16 ÅR

1 Varmtvandstilslutning 3/4" RG
2 Varmtvandscirkulation 3/4" RG *
3 Koldtvandstilslutning 3/4" RG
4 Spiral ind 3/4" RG *
5 Spiral ud 3/4" RG *
6 Styring
7 Anode
8 Tank
9 1,5 kW 230V El-vandvarmer
10 Kondensafløb Ø19
11 Indsugning
12 Udblæsning

*Kun på METROAIR AQUA 301 S

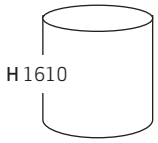


METROAIR AQUA er en komplet brugsvandsvarmepumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METROAIR AQUA udnytter energi fra luften til at opvarme husets brugsvand. METROAIR AQUA kan både benytte udeluft og indeluft.

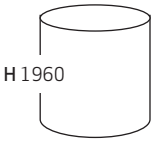
Helt op til 75% af den varmeenergi, der behøves til opvarmning af brugsvand, kan genbruges fra luften når der benyttes fugtig indeluft fra f.eks. køkken eller badeværelse.

Du kan tilpasse METROAIR AQUA til dine specifikke behov. De mange muligheder inkluderer at kombinere med solcelle opvarmning eller gulvvarme, eller at benytte varmepumpen som køleenhed om sommeren. Kontrolpanelet er brugervenligt, og instillingerne inkluderer drifttilstande som AUTO, ECO, BOOST, SILENT og HOLIDAY.

MAA201



MAA 301 S



SPECIFIKATIONER

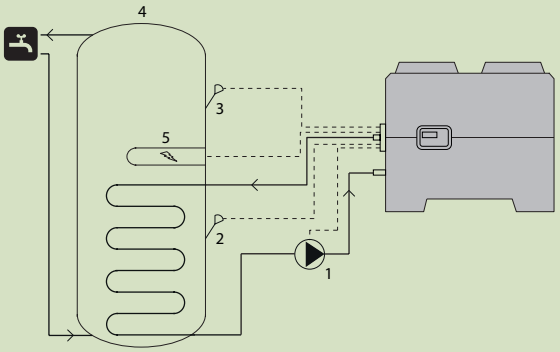
Type	COP (EN16147) ved luft 7°C og vand 10-53.5°C	EN16147 tappeklasse	Opvarmningstid (W10-53,5) (hh:mm)	V40 volumen (W52,9)	Maks. Lydeffekt (ISO 12102) ved luft 7°C	Effektforbrug varmelegeme	Maks. Varme-pumpeeffekt	Sikring
METROAIR AQUA 201	3,57	L	06:28	247 l	49 dB(A)	1,5 kW	1,8 kW	13 A
METROAIR AQUA 301 S	3,69	XL	09:12	347 l	49 dB(A)	1,5 kW	1,8 kW	13 A

Alle priser er ex. moms

METROAIR AQUA VARMEPUMPEMODUL
LUFT-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR AQUA Varmepumpemodul	30 kg	346635002	5708512063906	156002601

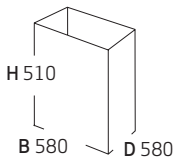
1. Cirkulationspumpe
2. Temperaturføler, bund
3. Temperaturføler, top (tilvalg)
4. Varmtvandsbeholder med spiral
5. Elvarmelegeme (tilvalg)



METROAIR AQUA Varmepumpemodul er en lille luft-vand brugsvandsvarmepumpe uden beholder. Varmepumpemodulet udnytter energi fra luften til opvarmning af vand. Varmepumpemodulet er velegnet til brugsvandsopvarmning, med kan også benyttes til f.eks. væskebårne rumvarmesystemer.

METROAIR AQUA Varmepumpemodul leveres klar til montering med luft- og vandkreds, hermetisk forseglet kølekreds, styring, temperaturfølere og isolerende, rengøringsvenligt skumkabinet.

Ønsker man at producere varmt brugsvand med varmepumpemodulet kan det med fordel kombineres med en METRO THERM Combibeholder model 200 eller 300.



SPECIFIKATIONER

Type	Rørtilslutning	Luftkanaler	Maks. vandtryk	Maks. vand-temperatur	Lydeffekt ved 2 m og 100% luftflow	Luftflow interval (ved 100 Pa)	COP (EN16147) ved luft 7°C og vand 10-53.5°C
METROAIR AQUA Varmepumpemodul	Ø15 mm	Ø160 mm	1,0 MPa	90 °C	44 dB(A)	100-330 m³/h	2,4

TILBEHØR

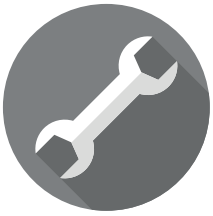
Type	EAN-nr.	METRO-nr.
Gulvstillet stativ til METROAIR AQUA Varmepumpemodul	5708512065047	162421000
Vægbøjler til METROAIR AQUA Varmepumpemodul	5708512065085	162429000

Alle priser er ex. moms

SERVICEYDELSER
TIL VARMEPUMPER

Serviceydelser	Pris ekskl. moms	Pris inkl. moms
Serviceeftersyn (lovpligtig) METROAIR luft-vand anlæg	1.596 kr.	1.995 kr.
• Kontrol og evt regulering af klimastyring		
• Kontrol af ekspansionsbeholder , såfremt afspærringsventil er monteret		
• Kontrol af anlægstryk på varmeanlæg		
• Kontrol og rensning af snavssamler på varmeanlæg, såfremt afspærringsventil er monteret		
• Visuel kontrol af kompressor/tilslutninger		
• Rensning af fordamper, justering af korrekt flow hen over fordamper/kondensator		
• Kontrol af kølemiddel, såfremt der er konstateret en lækage		
• Evt. kontrol af ventilationsmængde		
• Evt. udskiftning af luftfiltre		
Serviceeftersyn (lovpligtig) METROSAVER jordvarmeanlæg	1.596 kr.	1.995 kr.
• Kontrol af brinetryk		
• Kontrol af brinens frysepunkt		
• Afprøvning af lavtryksalarm brinekreds		
• Efterfyldning af IPA-sprit/Mostanol/Glykol - hvis nødvendigt jf. frysepunkt. Væske afregnes til gældende listepriser		
• Kontrol/rensning af snavssamler brinekreds, hvis afspæringsventil er monteret		
• Kontrol og evt. regulering af klimastyring		
• Kontrol af trykekspansionsbeholder, såfremt afspærringsventil er monteret		
• Kontrol af anlægstryk varmeanlæg		
• Kontrol og rensning af snavssamler på varmeanlæg, såfremt afspærringsventil er monteret		
• Visuel kontrol af kompressor/tilslutninger		
• Kontrol af kølemiddelfyldning, såfremt der er konstateret lækage		
Opstart og indregulering METROAIR luft/vand anlæg	2.000 kr.	2.500 kr.
• Kontrol af installation		
• Idriftsættelse af anlæg		
• Indregulering		
• Instruktion i dagligt brug og vedligehold		
Opstart og indregulering METROSAVER jordvarmeanlæg	2.000 kr.	2.500 kr.
• Kontrol af installation		
• Idriftsættelse af anlæg		
• Indregulering		
• Instruktion i dagligt brug og vedligehold		
Serviceudkald ved driftsstop eller funktionsfejl i hverdage og alm arbejdstid	775 kr.	969 kr.
• Timeafregning separat; minimum 1 time		
• Evt. reservedele vil blive faktureret separat		
Forgæves kørsel	775 kr.	969 kr.
• Ved serviceeftersyn eller udkald		
Timepris i hverdage og dagtimer mellem 07:00 - 16.00	780 kr.	975 kr.
Timepris aften/weekend	980 kr.	1.225 kr.
Serviceudkald aften-/weekend/helligdag (hverdage efter kl. 16:00 og alle weekender/helligdage)	1.336 kr.	1.670 kr.

Tillæg ved ikke brofaste øer.
Der vil ved hvert servicebesøg blive udarbejdet en rapport.
Priserne er ekskl. kørsel



Bestil serviceydelser på www.METROTHERM.dk

Alle priser er ex. moms

TRÆPILLEFYR OG KEDLER

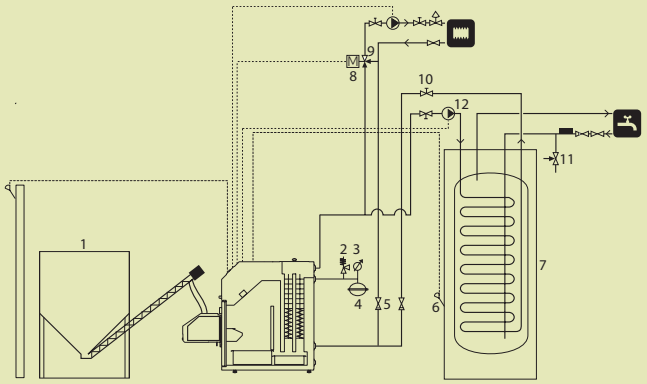
TRÆPILLEFYR	SIDE 102-103
MAGASINER	SIDE 104
SERVICEYDELSER TIL TRÆPILLEFYR	SIDE 105

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 123.

METROCOMPACT 12
TRÆPILLEFYR

Type	Liter	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROCOMPACT 12	70	185 kg	308461012	5708512064804	170209699

1. Magasin
2. Sikkerhedsventil
3. Manometer
4. Ekspansionsbeholder
5. Kontraventil
6. Temperaturføler
7. Varmtvandsbeholder
8. Motor for motorventil
9. Trevejs motorventil
10. Afspærringsventil
11. Tømmeventil
12. Cirkulationspumpe



METROCOMPACT 12

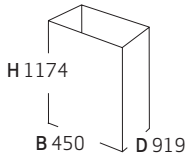
METROCOMPACT 12 pillefyr har en effekt, der automatisk tilpasses mellem 3-12 kW. Dermed bruger fyret kun lige præcis den mængde træpiller, der er nødvendig. Det gør METROCOMPACT til et af de mest økonomiske pillefyr på markedet.

METROCOMPACT 12 er grundigt isoleret med mineraluld, som mindsker varmetabet. Rengøringen er let på grund af det stående konvektionssystem, den automatiske rensning og den veldimensionerede askeskuffe. Desuden er der automatisk tænd og sluk.

Tekniske data:
- Godkendt i klasse 5
- Rørtilslutninger kan tilkobles i toppen eller bag på kedlen
- Automatisk tænd og sluk
- Røgudgang bagud med mulighed for lodret og vandret tilslutning
- Modulerende fra 3 til 12 kW
- Stort sortiment af ekstraudstyr
- Forberedt for iltstyring

Stående konvektionssystem og automatisk rensning letter rengøringen og giver høj og jævn virkningsgrad.

METROCOMPACT 12



SPECIFIKATIONER

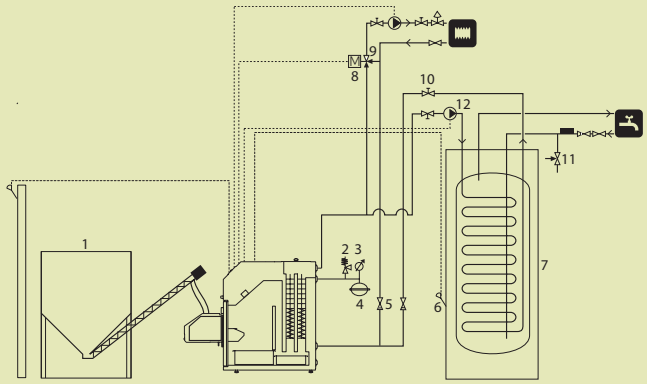
	Strøm	Sikring	Ydelse	Max. kedeltryk	Vandkapacitet	Virkningsgrad
METROCOMPACT 12	230 V	10 A	3-12 kW	2,5 bar	70 l	90-92 %

Alle priser er ex. moms

METROCOMPACT 20 OG 30
TRÆPILLEFYR

Type	Liter	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROCOMPACT 20	60	200 kg	308460013	5708512062800	170209602
METROCOMPACT 30	70	245 kg	308460007	5708512063227	170309602

1. Magasin
2. Sikkerhedsventil
3. Manometer
4. Ekspansionsbeholder
5. Kontraventil
6. Temperaturføler
7. Varmtvandsbeholder
8. Motor for motorventil
9. Trevejs motorventil
10. Afspærringsventil
11. Tømmeventil
12. Cirkulationspumpe



METROCOMPACT 20/30

METROCOMPACT 20 og 30 pillefyr har en effekt, der automatisk tilpasses mellem 6-20 kW eller 9-30 kW. Dermed bruger fyret kun lige præcis den mængde træpiller, der er nødvendig. Det gør METROCOMPACT til et af de mest økonomiske pillefyr på markedet.

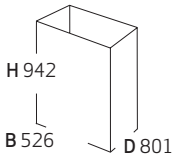
Pillefyret giver en stabil og god varme i hele huset, er let at bruge og er selvrensende - hvilket letter både vedligeholdelse og service. Rengøringen er let på grund af det stående konvektionssystem, den automatiske rensning og de veldimensionerede askeskuffer.

Tekniske data:

- Godkendt i klasse 5
- Rørtilslutninger kan tilkobles i toppen eller bag på kedlen
- Automatisk tænd og sluk
- Røgudgang bagud med mulighed for lodret og vandret tilslutning
- Modulerende fra 6 til 20 kW og 9 til 30 kW
- Stort sortiment af ekstraudstyr
- Forberedt for iltstyring

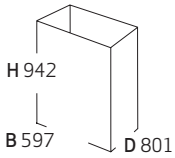
Stående konvektionssystem og automatisk rensning letter rengøringen og giver høj og jævn virkningsgrad.

METROCOMPACT 20



(D 1151 inkl. brænder)

METROCOMPACT 30



(D 1151 inkl. brænder)

SPECIFIKATIONER

	Strøm	Sikring	Ydelse	Max. kedeltryk	Vandkapacitet	Virkningsgrad
METROCOMPACT 20	230 V	10 A	6-20 kW	2,5 bar	60 l	88-90 %
METROCOMPACT 30	230 V	10 A	9-30 kW	2,5 bar	70 l	90-92 %

Alle priser er ex. moms

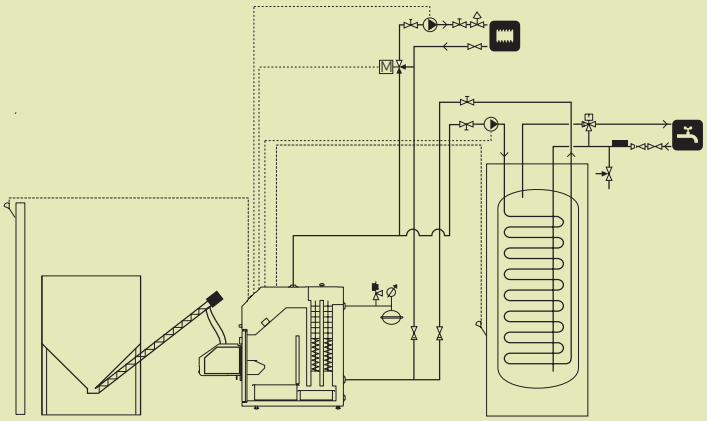
METROCOMPACT MAGASINER

MAGASINER TIL TRÆPILLEFYR

Type	Liter	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROCOMPACT magasin 200 med snegl	200	60 kg	308461520	5708512064811	170209799
METROCOMPACT magasin 300 med snegl	300	65 kg	308460928	5708512062886	170209603
METROCOMPACT magasin 500 med snegl	500	90 kg	308460940	5708512063128	170209604

METROCOMPACT magasin 200

METROCOMPACT magasin 300

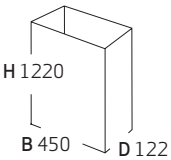


METROCOMPACT magasin

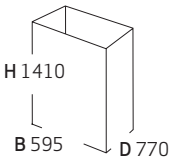
METROCOMPACT Pillefyr eller kedel

METRO varmtvands-beholder

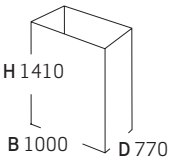
METROCOMPACT magasin 200



METROCOMPACT magasin 300



METROCOMPACT magasin 500

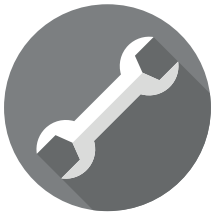


Alle priser er ex. moms

SERVICEYDELSER
TIL TRÆPILLEFYR OG KEDLER

Serviceydelser	Pris ekskl. moms	Pris inkl. moms
Serviceeftersyn METROCOMPACT	1.486 kr.	1.857 kr.
• Visuel kontrol af kedel og magasin		
• Rengøring af brænder		
• Kontrolvejning af brændsel		
• Kontrol af anlæg (ekspansionsbeholder, pumper og ventiler)		
• Kontrol af drift og alarmlog		
Opstart og indregulering METROCOMPACT	1.500 kr.	1.875 kr.
• Kontrol af installation		
• Idriftsættelse af anlæg		
• Indregulering		
• Instruktion i dagligt brug og vedligehold		
Serviceudkald ved driftsstop eller funktionsfejl	775 kr.	969 kr.
• Timeafregning separat; minimum 1 time		
• Evt. reservedele vil blive faktureret separat		
Forgæves kørsel	775 kr.	969 kr.
• Ved serviceeftersyn eller udkald		
Timepris i hverdage og dagtimer mellem 07:00 - 16:00	775 kr.	975 kr.
Serviceudkald aften-/weekend/helligdag (hverdage efter kl. 16:00 og alle weekender/helligdage)	1.336 kr.	1.670 kr.
Efterfølgende timepris	980 kr.	1.225 kr.

Tillæg ved ikke brofaste øer.
Der vil ved hvert servicebesøg blive udarbejdet en rapport.
Priserne er ekskl. kørsel.



Bestil serviceydelser på www.METROTHERM.dk

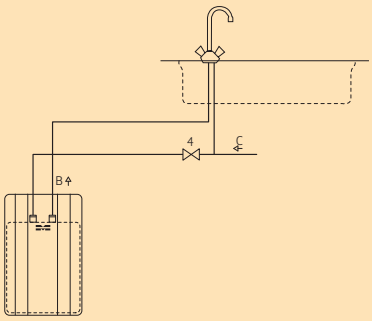
Alle priser er ex. moms

ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMERE	SIDE	108-110
EL-UNIT	SIDE	111
OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER	SIDE	112
KALKSPALTERE	SIDE	113
KABINETTER	SIDE	114-115
PLADESÆT OG STATIVER	SIDE	115-116
VEKSLERE	SIDE	117-118
ØVRIGT TILBEHØR	SIDE	119-121

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER
METROMINI 4MX

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROMINI 4MX	3,5	230	1x16	A	1,5	345141331	5708512057370	117041603



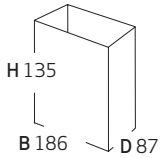
Enkelt tappested

B Varmt vand afgang
C Koldt vand tilgang
4 Afspærringsventil

Husk at montere medsendte perlator

Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 4MX er modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den indstillede tappetemperatur på 38 °C holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Fabriksindstillingen kan ændres ved valg mellem ECO (35 °C), Comfort (38 °C), Max (45 °C). Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70 °C, hvilket medfører at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes. Trykfast konstruktion til max. 10 bar. Tilsluttes 230 volt og yder 3,5 kW. Sikres med en 16A sikring. Velegnet til håndvask med eksisterende trykarmatur. Vandvarmeren monteres med rør op. Vandvarmeren må installeres uden sikkerhedsaggregat.

Tilslutninger 3/8". Tryktrin PN10.
IP-klasse 24.



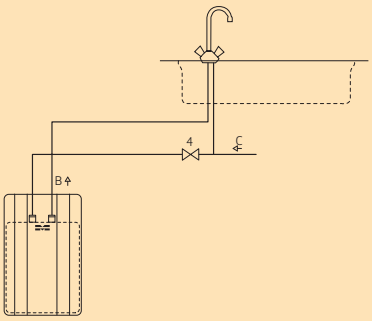
SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Ydelse brugsvand liter/min (ΔT)	Max. indløbs temperatur °C	Grænseværdi	Minimum driftstryk, bar for indkobling l/min
METROMINI 4MX	10/35	2 (T 25)	70	1,2	0,5

Alle priser er ex. moms

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER
METROMINI 11 OG 11MF

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROMINI 11	11	3 x 400	3 x 16	A	1,9	345141410	5708512054171	117111602
METROMINI 11MF	11	3 x 400	3 x 16	A	1,9	345141411	5708512054188	117111603



Enkelt tappested

B Varmt vand afgang
C Koldt vand tilgang
4 Afspærringsventil

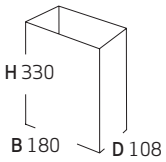
METROMINI 11
Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 11 er modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den fabriksindstillede tappetemperatur på 50 °C holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Fabriksindstillingen kan ændres internt i apparatet i området mellem 30 °C og 60 °C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 60 °C, hvilket medfører at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes. Trykfast konstruktion til max. 10 bar. Tilsluttes 3 x 400 volt og yder 11 kW. Sikres med 3 x 16A sikringer. Velegnet til håndvask og køkkenvask med eksisterende trykarmatur. Vandvarmeren skal monteres med rør op.

Tilslutninger 3/8". Tryktrin PN10.

Begge modeller må installeres uden sikkerhedsaggregat.

METROMINI 11MF
Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 11MF er modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at de indstillede tappetemperaturer holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Den medfølgende trådløse fjernbetjening sikrer en brugervenlig betjening, med mulighed for skift mellem to temperaturniveauer. Fabriksindstillingen er 35 °C på trin 1 og 48 °C på trin 2, begge kan dog ændres frit i området mellem 20 °C og 60 °C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70 °C, hvilket medfører at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes. Trykfast konstruktion til max. 10 bar. Tilsluttes 3 x 400 volt og yder 11 kW. Sikres med 3 x 16A sikringer. Velegnet til køkkenvask med eksisterende trykarmatur. Vandvarmeren skal monteres med rør op.

Tilslutninger 3/8". Tryktrin PN10.
IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Ydelse brugsvand liter/min (ΔT)	Max. indløbs temperatur °C	Grænseværdi	Minimum driftstryk, bar for indkobling l/min
Metromini 11	10/43	4,8 (ΔT 33)	60	2	0,5
Metromini 11MF	10/43	4,8 (ΔT 33)	70	2	0,5

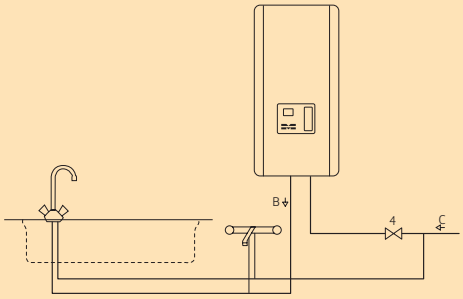
Alle priser er ex. moms

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER
METROMINI 18

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROMINI 18	18	3 x 400	3 x 35	A	3,7	345141480	5708512054195	117181601

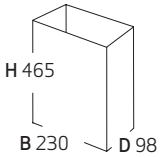
Flere tappesteder

B Varmt vand afgang
C Koldt vand tilgang
4 Afspærringsventil



Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 18 er modellen til et eller flere tappesteder. Den fuldelektroniske styring sikrer at de indstillede tappetemperaturer holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Vandvarmeren er forsynet med et display, som sikrer en præcis og brugervenlig betjening, med mulighed for skift mellem to temperaturniveauer. Fabriksindstillingen er 35 °C på trin 1 og 48 °C på trin 2, begge kan dog ændres frit i området mellem 20 °C og 60 °C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70 °C, hvilket medfører at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes. Trykfast konstruktion til max. 10 bar. Tilsluttes 3 x 400 volt og yder 18 kW. Sikres med 3 x 35A sikringer. Velegnet til et eller flere tappesteder for bad, bruser, køkken- og håndvask. Vandvarmeren skal monteres med rør ned. Vandvarmeren må installeres uden sikkerhedsaggregat.

Tilslutninger 1/2". Tryktrin PN10.
IP-klasse 25.



SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Ydelse brugsvand liter/min (ΔT)	Max. indløbs temperatur °C	Grænseværdi	Minimum driftstryk, bar for indkobling l/min
METROMINI 18	10/38	9,2 (ΔT 28)	70	2,5	0,5
	10/48	6,8 (ΔT 38)	70	2,5	0,5

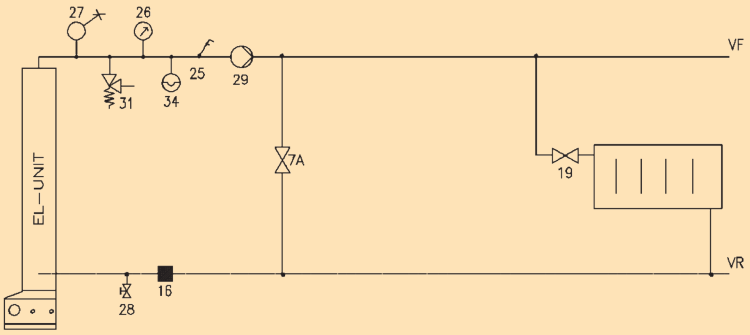
Alle priser er ex. moms

EL-UNIT

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO el-unit 7000	7,5	3 x 400	3 x 16	D	8	345211007	5708512002226	117075009

Vejledende diagram
(bemærk METRO leverer kun EL-unit).

7A Overstrømningsventil evt. AVDO
16 Snavssamler
19 Termostatventil radiatorkreds
25 Termometre
26 Manometer (anlægstryk i radiator-kreds)
27 Udlufter
28 Aftapnings-/påfyldningsventil for radiatorkreds
29 Cirkulationspumpe
31 Sikkerhedsventil 2,5 bar (1/2")
34 Ekspansionstank



METRO el-unit 7000 til "våd" elvarme opvarmer vandet i et vandbåret radiator og/ eller gulvvarmeanlæg. Opvarmningen foretages af et 7,5 kW elvarmelegeme (kan kobles til 2,5 eller 5 kW – ydelse eltilslutning), hvilket gør el-unitten velegnet til installation i anlæg, hvor f.eks. energiforsyningen nedlægges, eller hvor den endnu ikke er færdig-etableret. El-unitten er også velegnet til supplering af opvarmningen i varmepumpe- eller solvarmeanlæg. Flere el-units kan sammenkobles i serie eller parallelt, hvorved en højere effekt kan opnås.

Fremløbstemperaturen reguleres af en termostat og kan indstilles trinløst fra 5-75 °C. El-unitten er forsynet med en overkogningssikring, der kan genindkobles. El-unitten monteres lodret, med tvungen cirkulation og skal altid være vandfyldt. El-unitten er ikke beregnet for anlæg med salt-holdigt vand. Kan også anvendes til opvarmning af svømme-bassin, hvor vandets pH-værdi er 7-7,5.

El-unittens varmelegeme er monteret i en beholder, der ind-vendigt er påbrændt METRO emalje og således beskyttet mod korrosion af et neutralt porcelænslag.

Beholderen er isoleret med 20 mm Rockwool, der sikrer en god driftøkonomi.

Tilslutninger 3/4". IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER

Type	Ydelse, kW	Prøvetryk, bar	Max.driftstryk, bar
7000	7,5-5 eller 2,5	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Blænddæksel, grå 160 mm	345211816	5708512009904	746139999
Varmelegeme 7500 W inkl. gummipakning + flangering plast	345297321	5708512008167	701229999
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	705990999
Overkogssikring 873 3-pol 95 °C	345211810	5708512008433	702269999
Termostat 75 °C 3-pol	345297403	5708512008259	702289999
Glimlampe rund rød	345298951	5708512008518	705049999
Termostatknap	345297409	5708512008525	705109999

Alle priser er ex. moms

OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst etgrebs håndvaskarmatur	345236204	5708512068451	161616000

Forkromet blandingsbatteri til trykløs montering (rør op).
Inkl. 5/4" bundventil. Med 3/8" omløbere og 10 mm rørende til koldt vand (omløber medfølger ikke). Udløbstud 110 mm.

SKAL anvendes til type 55E. Kan anvendes til alle METRO beholdere.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst etgrebs køkkenarmatur	345236104	5708512068468	161617000

Forkromet blandingsbatteri til trykløs montering (rør op).
Med 3/8" omløbere og 10 mm rørende til koldt vand (omløber medfølger ikke).
Udløbstud 227 mm.

SKAL anvendes til type 55E.Kan anvendes til alle METRO beholdere.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	161618000

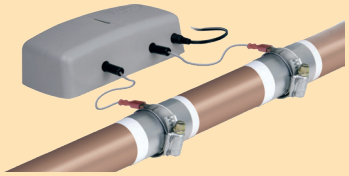
Forkromet blandingsbatteri til trykløs montering (rør op).
Med 3/8" omløbere og 10 mm rørende til koldt vand (omløber medfølger ikke).
Udløbstud 203 mm.

SKAL anvendes til type 55E.Kan anvendes til alle METRO beholdere.

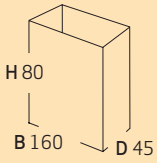
Alle priser er ex. moms

KALKSPALTER
METRO AQUA 2000

Type	Rør	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
AQUA 2000	Rør fra Ø18-54 mm	399961200	5708512015875	164201009
PVC-folie til AQUA 2000		399961800	5708512016193	723789999
Klemringe		399961810	5708512016209	723799999



AQUA kalkspalter løser kalkproblemer ved at findele kalken i vandet, så det ikke aflejres. AQUA kalkspalter kan monteres på alle typer rør, pex, rustfrit, kobber og galvaniserede – dog ikke Alupex. Der skal ikke foretages indgreb i installationen. Kalkspalteren monteres uden på røret lige efter vandmåleren. Leveres komplet med ledning og stik for 230 V samt elektroder med 1 meter ledning. Tilsluttes almindelig stikkontakt. 1 års funktionsgaranti med fuld returret. Miljøafgift pålægges prisen.



AQUA 2000

SPECIFIKATIONER

Type	L/min	L/h	Watt/Volt/AC	Boligtype
AQUA 2000	50	3.000	4/230	Énfamilie / mindre anlæg

METROPRO KALKSPALTER

Type	Rør	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROPRO Kalkspalter	3/4"	399960100	5708512065436	164231009

METROPRO kalkspalter pulveriserer kalk i vandet og minimerer dermed besværlige kalkaflejringer. Kalkspalteren er tilpasset vandforbruget i danske husholdninger, men er også populær i mindre, tekniske anlæg for at holde armaturerne rene. METROPRO er nem at installere og vedligeholde.
Vandet behandles, når det strømmer gennem METROPRO induktionsenheden kombineret med justering af flow og trykgradient i udløbet af apparatet. Resultatet er, at kalken ikke længere danner en hård belægning, men i stedet danner ufarlige kalkkrystaller opløst i vandet og dermed skylles ud af systemet.

SPECIFIKATIONER

Type	L/min	L/h	Temperaturområde C	Boligtype
METROPRO Kalkspalter	1,7-36	102-2160	0 -120	Énfamilie / mindre anlæg

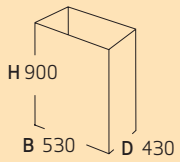
Alle priser er ex. moms

KABINET

VRT 80

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kabinet 900 mm	8	375320720	5708512041133	166701624

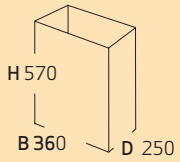
Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til METRO THERM unit VRT 80.



METRO ECO

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Hvidt Kabinet	0,500	376741910	5708512063562	127904604
Galvaniseret Kabinet	0,500	376741911	5708512063579	127904605

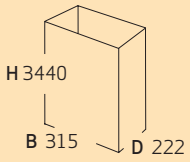
Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til METRO THERM brugsvandsvarmer
METRO ECO.



METRO ECO SP15

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Hvidt Kabinet	0,400	376741921	5708512064620	127904608
Galvaniseret Kabinet	0,400	376741920	5708512064613	127904607

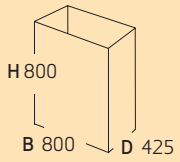
Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til METRO THERM brugsvandsvarmer
METRO ECO SP15.



VÆGHÆNGT LV2 OG VXT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kabinet til væghængt LV2 og VXT	375309800	5708512048750	166701643

Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til METRO THERM væghængt LV2 og VXT.



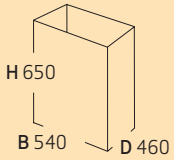
Alle priser er ex. moms

KABINET

SKUMKABINET – METRO SYSTEM UNITS

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Komplet skumkabinet til METRO System unit		5708512061179	166701648
Bagplade til skumkabinet til METRO System unit		5708512061469	166701650
Frontdel til skumkabinet til METRO System unit		5708512061148	166701647

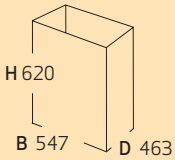
Fuldisoleret skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende. Tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.



DÆKKAPPE – METRO SYSTEM UNITS

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Dækkappe til montering under beholder	376711705	5708512061773	754419999
Dækkappe til split- og veksler løsning	376711711	5708512062831	754439999

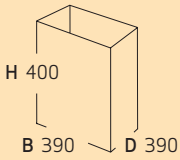
Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til alle væghængte METRO Systemunits.



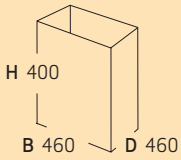
PLADESÆT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Pladesæt til model 60 H: 400 mm	345129400	5708512016612	165991000
Pladesæt til model 110-160 H: 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
Pladesæt til model 110-160 H: 600 mm	345129460	5708512006897	166011000

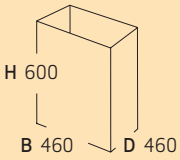
Til inddækning af rørinstallationen.
Monteres under væghængt vandvarmer eller på gulvstativ til beholdermodeller 60, 110 og 160.
Farve: Hvid.



Til model 60



Til model 110 og 160



Til model 110 og 160

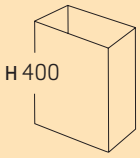
Alle priser er ex. moms

STATIV

TIL MODEL 60, 110 OG 160 KABINET

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Stativ højde = 400 mm. Fire ben til model 60	345129260	5708512006347	162351000
Stativ højde = 400 mm. Fire ben til model 110 -160	345129360	5708512006354	162401000

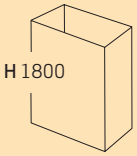
Gulvstativ til METRO THERM beholdere model 60, 110 og 160 med justérbare ben.
Farve: Hvid.

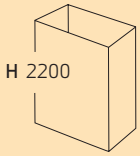


H-STATIV TIL BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
H-stativ til model 110	345129510	5708512006392	162441000
H-stativ til model 160	345129560	5708512006408	162451000

Til montering i forbindelse med en svag væg.
Hviler på gulvet og fastgøres til væg.
Farve: Hvid.

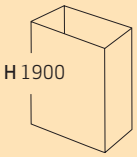


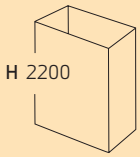


H-STATIV TIL UNIT OG BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
H-stativ til System Unit og beholder model 110 (1900 mm)	345129530	5708512061346	162492000
H-stativ til System Unit og beholder model 60, 110 og 160 (2200 mm)	345129520	5708512061025	162491000

Til montering i forbindelse med en svag væg.
Hviler på gulvet og fastgøres til væg.
Til ophængning af unit med beholder over.
Farve: Hvid.
Bemærk at stativet har universalbeslag til units, som kan flyttes efter beholderstørrelse.





Alle priser er ex. moms

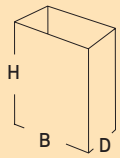
KOBBERLODDEDE PLADEVEKSLERE INKL. ISOLERINGSKAPPE

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2720 228-26	5	376556120	5708512046633	127201628
2720 238-26	6,2	376556130	5708512046640	127201638
2720 260-26	9	376556160	5708512046657	127201660

Mål i mm	H	B	D*	C**
2720 228-26	340	135	130	50
2720 238-26	340	140	120	50
2720 260-26	355	155	200	50

*Mål inkl. studse.

**Centerafstand mellem studsene.



METRO THERM pladevekslere er fremstillet i syrefast rustfrit stål vakuum-loddet med kobberfilm (2720).

Konstruktionen med 2-slag og det specielle plademønster giver optimal turbulens over pladerne og dermed enestående termisk varmetransmission, der gør METRO THERM pladevekslere velegnet til utallige opgaver, hvor stor ydelse og lille tryktab er afgørende.

METRO THERM pladevekslere giver stor afkøling af fjernvarmevandet og dermed optimal udnyttelse af energien. Det gør dem velegnede til overførsel af energien fra fjernvarme til centralvarme, fjernvarme til brugsvand, solvarme til centralvarme og mange lignende opgaver. De kobberloddede vekslere 2720 udmærker sig ved, at kunne tåle meget høje tryk og temperaturer.

Isolering
Type 2720 leveres som standard inkl. isolering. Installation må kun foretages af autoriseret VVS-installatør.

Brugsvand

LODDET	60/24-10/45 kW	kPa	Ltr/h	70/20-10/50 kW	kPa	Ltr/h	70/24-10/55 kW	kPa	Ltr/h
2720 228-26	38	15/22	838/933	49	15/37	842/1210	44	15/19	848/848
2720 238-26	51	15/21	1121/1260	66	15/35	1132/1640	60	15/18	1139/1151
2720 260-26	81	15/21	1760/2000	105	15/35	1770/2580	95	15/18	1780/1816

Rumvarme

LODDET	70/40-35/60 kW	kPa	Ltr/h	80/40-35/60 kW	kPa	Ltr/h
2720 228-26	20	7/12	590/700	39	15/44	860/1355
2720 238-26	28	8/13	830/980	53	15/42	1153/1830
2720 260-26	48	9/14	1405/1657	83	15/41	1802/2877

Alle priser er ex. moms

RUSTFRIE PLADEVEKSLERE BOLTET MED PAKNING – UDEN ISOLERING

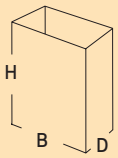
Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
R721-1* **	6,9	376651121	5708512037877	127301607
R729-2**	5,5		5708512066853	127201624
R765-2	2,0		5708512067102	166701655
R741-2	1,5		5708512070058	166701656
KA-R 7 Flex isolering	0,2	376651850	5708512037167	167209000

* Bemærk: 2 studse i top og 2 studse i bund på hver sin side.
**Inkl. isoleringskappe

Mål i mm	H	B	D*	C**
R721-1	280	130	100	54
R729-2	280	130	114	54
R765-2	280	130	179	54
R741-2	280	130	136	54

*Mål inkl. studse.

**Centerafstand mellem studsene.



METRO THERM pladevekslere er fremstillet i syrefast rustfrit stål og er boltet sammen.

Konstruktionen med 2-slag og det specielle plademønster giver optimal turbulens over pladerne og dermed enestående termisk varmetransmission, der gør METRO THERM pladevekslere velegnet til utallige opgaver, hvor stor ydelse og lille tryktab er afgørende.

METRO THERM pladevekslere giver stor afkøling af fjernvarmevandet og dermed optimal udnyttelse af energien. Det gør dem velegnede til overførsel af energien fra fjernvarme- til centralvarme, fjernvarme- til brugsvand, solvarme til centralvarme og mange lignende opgaver. Boltede vekslere R7 er specielt velegnede til brugsvandsanlæg med galvaniserede vandrør, hvor du helst vil undgå kobber af hensyn til galvanisk tæring.

Isolering
Type R7 leveres uden isolering, men som tilbehør kan leveres armaflex isolering.
Installation må kun foretages af autoriseret VVS installatør. Type R7 skal monteres med studse i toppen.

Brugsvand

BOLTET	R729-2	R741-2	R765-2
55/25-10/45 kW	27	37	60
kPa	23/18	22/17	24/18
Ltr/h	788/666	1078/911	1749/1476
60/24-10/45 kW	33	43	70
kPa	24/26	21/22	23/24
Ltr/h	790/812	1030/1059	1705/1723
70/24-10/50 kW	40	47	95
kPa	22/28	16/20	25/33
Ltr/h	766/862	901/1013	1820/2047
80/20-10/50 kW	40	52	95
kPa	13/28	12/25	16/34
Ltr/h	591/862	769/1120	1404/2047

Rumvarme

BOLTET	R729-2	R741-2	R741-2
70/44-30/60 kW	24	32	16
kPa	23/18	20/16	11/9
Ltr/h	813/693	1084/923	542/462
80/40-30/65 kW	16	32	36
kPa	5/7	10/12	12/15
Ltr/h	354/396	709/791	797/890

Alle priser er ex. moms

ANALOGT TERMOMETER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999

En plastboks til montering i vandvarmer uden termostat.
Med kapillarrør og føler til montering i dykrør.
Til indbygning.

DIGITALTERMOMETER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999

Med mulighed for tilslutning af 1-8 NTC-følere.
En plastboks til montering i vandvarmere.
Standard med batteri 9V, LR622 og 3 NTC- følere.

NTC FØLER TIL DIGITALT TERMOMETER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
NTC-føler (til digital termometer) 1 m ledning	345297448	5708512018739	754689999

Alle priser er ex. moms

SIKKERHEDSAGGREGAT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

Let monterbart sikkerhedsarmatur, bestående af sikkerhedsventil, kontrollerbar kontraventil og tømmefunktion. Kontraventilen er kontrollerbar i henhold til krav i BR18 og DS/EN1717. Kan tilsluttes 22 mm pex-, rustfrit stål- eller kobberrør, eller 3/4" stålrør med udvendigt gevind.

Sikkerhedsventilen på 10 bar overholder EN1489, og kan monteres på vandvarmere op til 10 kW forudsat at de følger PED 2014/68/EU artikel 4, stk. 3.

CIRKULATIONSSÆT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

Bestående af emaljeret rør til montering i toppen af vandvarmeren og pexrør der monteres i vandvarmeren.

KOBLINGSSÆT

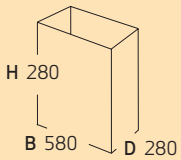
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Koblingssæt til 6368/6366/6220 60 ltr.	375278826	5708512047043	163581602

Koblingssæt til montering med fjernvarmeunits og 60 liter beholdere.

Alle priser er ex. moms

RESERVEDELSKASSE

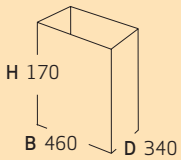
Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Reservedelskasse	6,5	345129900	5708512052344	754949999



Indeholder de vigtigste reservedele til reparation af METRO THERM vandvarmere.

Reservedelskassen indeholder:
- Topprop 3/4"
- 2 stk. gummipakninger Ø90
- 2 stk. gummipakninger Ø150
- 2 stk. gummipakninger Ø200
- 3 stk. klingeritpakninger Ø65
- Klingeritpakning Ø119
- Klingeritpakning Ø164
- Rørvarmelegeme 3600W lige
- Rørvarmelegeme 3600W buk
- Steatit varmelegeme 3000 W
- Styreboks 65°C el
- Styreboks 65°C combi
- Anodesæt
- Multimeter

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROCOMPACT tilbehørskuffert	6,8	308462901	5708512065801	759212999



Indeholder de vigtigste reservedele til reparation af METROCOMPACT 12, 20 og 30.

Reservedelskufferten indeholder:
- Hovedmodul no. 6 CAN I/O
- Ekstra I/O modul 0-7
- Rensemodul til relæ
- 2 stk. varmeføler CT2/0,6 m
- Overkogssikring til kedel
- Overkogssikring til brænder
- Display
- Tænd/sluk knap
- Automatsikring 10 A
- Tændelement 650 W/230 V
- 2 stk. fotoceller
- Låsering til fotocelle
- Flange til fotocelle
- Blæser
- Aktuator til rensemodul
- Klemrække sæt til moduler
- 2 stk. fleksible rør, Ø65
- Stik til pillesnegl 230V
- Tændelement til METROCOMPACT 12
- Motor til løftearm

Alle priser er ex. moms

ENERGIMÆRKER OG FORBRUGSPROFILER

OM ENERGIMÆRKET

Det mest udbredte energimærke er EU's obligatoriske ordning for energimærkning. Energimærket indeholder alle de oplysninger, du har brug for, så du kan fortage et energirigtigt valg, når du køber nyt. Ordningen gælder bl.a. hårde hvidevarer, elpærer, lamper, tv, klimaanlæg, støvsugere og varmeanlæg i alle EU-lande.

Hos METRO THERM gør vi vores for at sikre, at vores produkter er så energieffektive som muligt. Dette er både godt for elregningen og for miljøet.

HVAD FORTÆLLER MÆRKET?

Energimærket viser dig vej til de mest effektive produkter i handlen. Mærket er en vejledning til forbrugeren, og fortæller bl.a.:

- Hvilke produkter er de bedste i deres produktgruppe.
- Hvor stort det årlige energiforbrug er i kWh/år (vejledende).
- Hvilke forhold, produktet er testet under, samt data herfra, f.eks. støjniveau, vandindhold m.m.

Hos METRO THERM har vi fem forskellige produktkategorier:

Luft-vand varmepumper og jordvarmepumper
Skalaen går fra A++ til G for det enkelte produkt og fra A+++ til G for pakkeløsninger.

Brugsvandsvarmepumper
Skalaen går fra A+ til G for det enkelte produkt.

Vandvarmere
Skalaen går fra A til G for det enkelte produkt og fra A+++ til G for pakkeløsninger.

Varmtvandsbeholdere og buffertanke
Skalaen går fra A til G for det enkelte produkt.

Biobrændselskedler
Skalaen går fra A++ til G for det enkelte produkt og fra A+++ til G for pakkeløsninger.

FORBRUGSPROFILER

Produkter med varmtvandsbeholder testes efter en forbrugsprofil når de energimærkes, heriblandt elvandvarmere og brugsvandsvarmepumper. Forbrugsprofilen fortæller noget om, hvilken type behov og anvendelse, beholderen egner sig til. Vi har med vores ikoner gjort det nemt at gennemskue, om produktet egner sig til netop dit behov.

Husk, at forbrugsprofilen er vejledende, og at varmtvandsbehovet kan variere fra installation til installation.

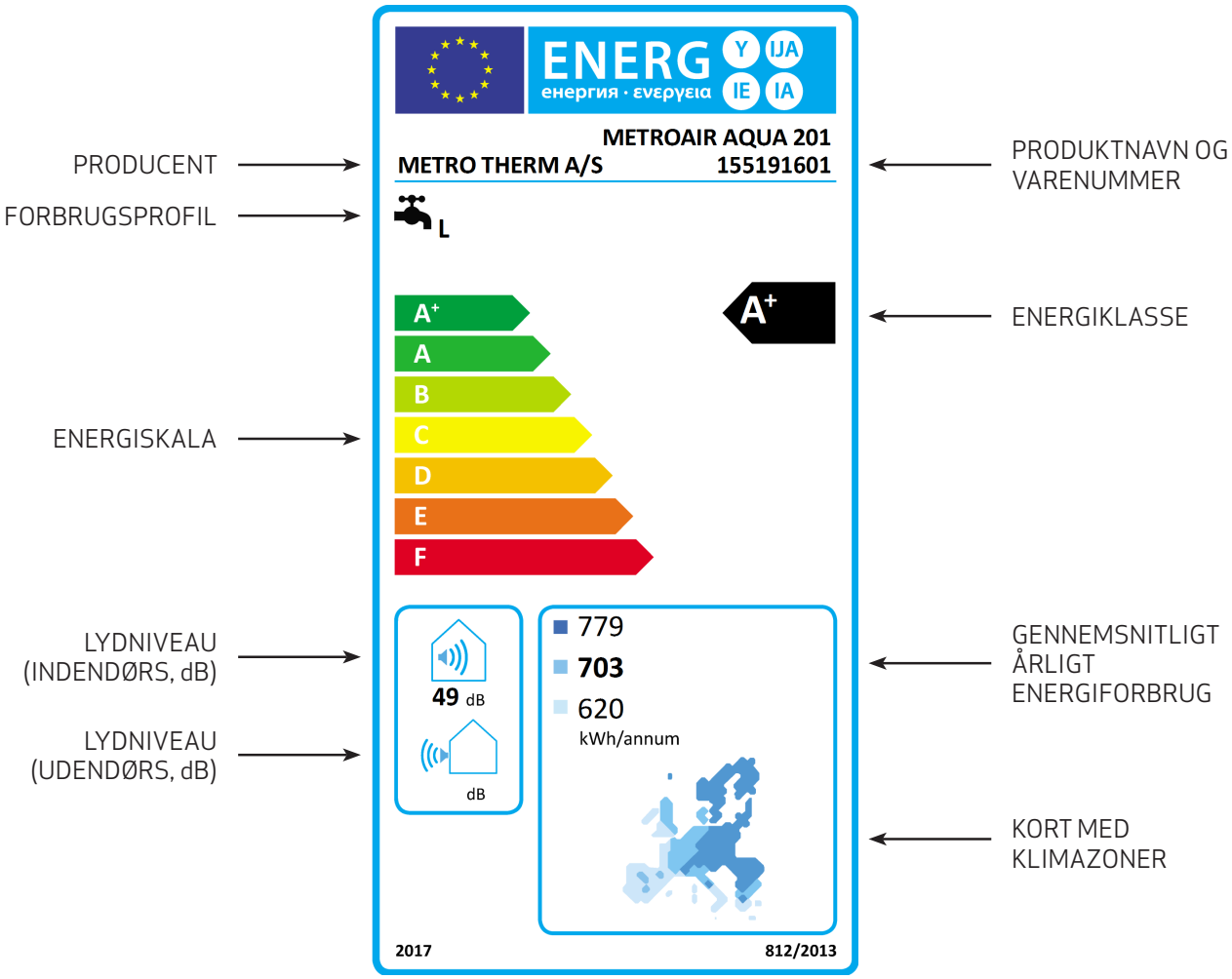
Forbrugsprofil	Typisk brug	Anvendelse	Ikon
3XS	Sparsom håndvask	Mindre kontor, annex	
XXS	Håndvask, rengøring	Mindre kontor, annex	
XS	Køkken (mindre opvask), rengøring	Kontor, annex	
S	Køkken (opvask) og samtidig rengøring, kort brusebad	Kontor/mindre sommerhus	
M	Køkken, håndvask og brusebade	Husholdning (1-2 personer)	1-2
L	Køkken, håndvask samt brusebade eller karbad	Husholdning (3-5 personer)	3-5
XL	Køkken, håndvask samt brusebade og karbad	Husholdning (5-8 personer)	5-8
XXL	Køkken, håndvask og samtidige brusebade samt karbade	Flerfamiliebolig (>9 personer)	>9

Skemaet tager udgangspunkt i SparEnergi's forklaring af forbrugsprofiler. (www.sparenergi.dk)

ENERGIMÆRKER – DET ENKELTE PRODUKT

Energimærket for det enkelte produkt består af to dele; selve energimærket som viser energiskalaen og de vigtigste ydelsesdata, og et teknisk datablad som beskriver produktets tekniske egenskaber yderligere.

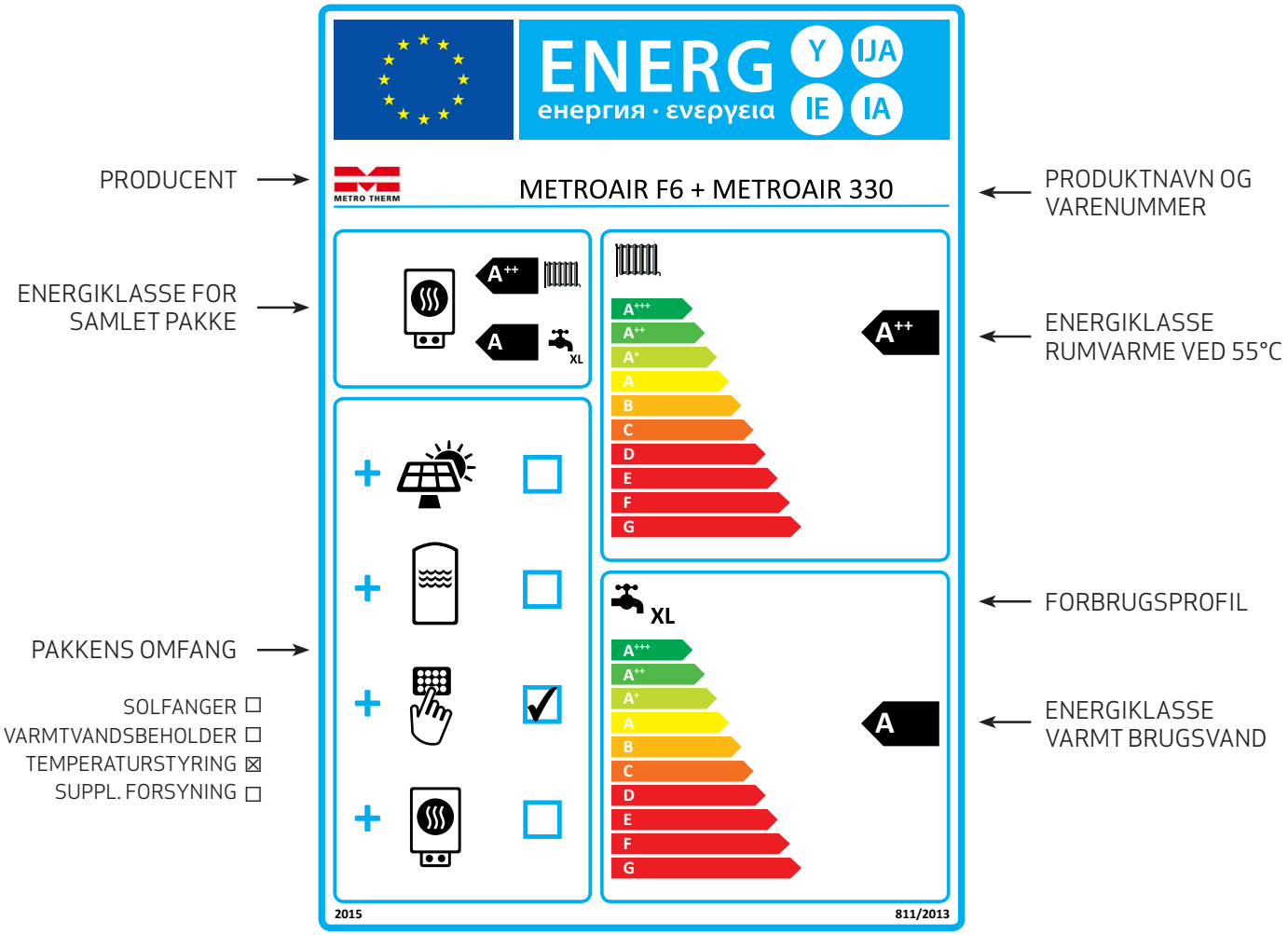
Herunder er energimærkets opbygning forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket fra brugsvandsvarmepumpen METROAIR AQUA 201.



ENERGIMÆRKER – PRODUKTPAKKER

Hvis produktet er testet sammen med andre produkter, f.eks. en styring eller en beholder til varmt brugsvand, har det udover det traditionelle energimærke også et eller flere energimærker for den samlede pakke. Pakkens energimærke består af to dele; et eller flere energimærker som viser energiskalaen og de vigtigste ydelsesdata for forskellige anvendelser (f.eks. til rumvarme, til brugsvand og til begge), og et teknisk datablad som beskriver produktets tekniske egenskaber yderligere.

Herunder er pakkens energimærke forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket fra luft-vand varmepumpen METROAIR F6, som er testet i kombination med indedelen METROAIR 330 og dennes styring. Energimærket er for anvendelse til brugsvandsopvarmning og rumvarme ved 55°C.



INDEX EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
111501009	345152330	6
111551009	345153330	6
112021003	345131230	14
112021006	345131250	14
112021007	345131260	14
112021602	345131240	14
112031003	345131330	15
112031006	345131350	15
112031007	345131360	15
112031602	345131332	15
112061003	345181360	16
112111003	345181560	17
112161003	345181760	18
116051003	345121760	13
116051006	345121780	13
116051601	345121762	13
116111004	345121100	9
116221003	345121360	11
116221005	345121370	11
116221601	345121362	11
116441003	345121560	12
116441006	345121580	12
116441601	345121562	12
116551003	345111260	10
117041603	345141331	108
117075009	345211007	111
117111602	345141410	109
117111603	345141411	109
117181601	345141480	110
119051004	345166200	7
119061004	345167200	7
119071004	345166400	8
119091001	345161034	9
119101004	345167400	8
120701090	371970070	34
120701601	371361110	34
121001090	371970100	35
121001601	371361160	35
122021030	371991020	28
122021050	371994020	30
122021601	371992020	29
122021604	371362200	30
122021605	371360200	29
122031030	371991030	31
122031050	371994030	33
122031601	371992030	32
122031604	371360300	32
122031605	371362300	33
122501601	375316010	65
122511603	375263300	69
122521619	375265500	73
122521621	375265501	74
122601601	375316020	65
122611603	375263400	69
122621611	375265600	73
122621613	375265601	74
124401040	371981041	24
124431040	371983041	24
125179030	371981100	22
125179060	371982100	23
126051030	371981016	26
126051060	371982016	27
126051602	371982046	27
126051604	371360160	27
126221030	371981006	20

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
126221060	371982006	21
126221601	371982026	21
126231030	371983006	20
126419030	371980010	24
126419060	371980011	25
126431030	371983011	24
126441030	371981011	24
126441060	371982011	25
126441601	371981021	24
126441602	371982041	25
126441603	371982021	25
126441605	371360110	24
126531030	371983016	26
127201622	376711900	75
127201624	-	118
127201628	376556120	117
127201638	376556130	117
127201660	376556160	117
127301607	376651121	118
127904601	376741010	77
127904602	376741011	77
127904603	376741012	77
127904604	376741910	76
127904605	376741911	76
127904606	376741310	78
127904607	376741920	78
127904608	376741921	78
127904609	376744010	76
128601601	375263100	67
128601602	375263200	68
128701605	375322001	70
128701606	375267004	70
128701607	375267002	66
128801601	375265100	71
128801603	375265300	72
128801607	375265201	74
128801608	375265401	74
128901601	375266100	75
129201822	375284001	80
129201823	375284002	80
129201824	375284003	80
129201825	375284004	80
129401624	-	81
129401625	-	81
129401631	-	81
129401633	-	81
129401635	-	81
129401636	-	81
129501614	375284102	82
129501615	375284101	82
129501617	375284103	82
141001400	371997099	57
142021033	371322200	45
142021056	371322280	46
142021400	371997020	55
142031033	371322300	47
142031056	371322380	48
142031400	371997030	56
142421033	348862256	62
145001400	371997049	57
146051033	371314300	42
146051063	371315300	43
146051400	371997016	54
146221033	371310300	38
146221063	371311300	39

INDEX EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
146221602	371997306	52
146441033	371312300	40
146441063	371313300	41
146441400	371997011	53
146441603	371997311	53
146851604	348858161	49
146851607	371305300	44
150209601	346630820	90
150259617	346621005	87
150259618	346620008	87
150259619	346620012	87
150259621	346642106	86
150259622	346642108	86
150259623	346642112	86
150259630	346632008	84
150259631	346632012	84
150259632	346632016	85
150259633	346632020	85
150259634	346632022	84
150259639	-	87
150259640	-	87
150259641	-	87
150261601	346642012	89
150261602	346642016	89
150261603	346642206	89
150409601	346630840	90
150459621	346640306	92
150459622	346640308	92
150459623	346640310	92
150459624	346640312	92
150459625	346640506	94
150459626	346640508	94
150459627	346640510	94
150459628	346640512	94
150459629	346640515	94
150459630	346640517	94
150559621	346640406	93
150559622	346640456	93
150559623	346640416	93
150559624	346640412	93
152001906	-	87
152001908	-	87
153001602	346639130	58
153001605	346634330	88
154501601	346639145	58
154501602	346639135	58
155191601	346631201	97
155261602	346631301	97
156002601	346635002	98
156441602	346639100	91
157191601	346642301	96
157191602	346642311	96
157191603	346642321	96
157191604	346642331	96
160209601	346639141	59
161616000	345236204	112
161617000	345236104	112
161618000	345236004	6
162351000	345129260	11
162401000	345129360	12
162421000	-	98
162429000	-	98
162441000	345129510	12
162451000	345129560	26
162482000	-	91

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
162483000	-	91
162491000	345129520	116
162492000	345129530	116
163581602	375278826	120
163629000	345129606	11
163711000	375278010	64
164049999	-	74
164201009	399961200	113
164231009	399960100	113
165991000	345129400	11
166001000	345129410	12
166011000	345129460	12
166701624	375320720	114
166701643	375309800	81
166701647	-	115
166701648	-	115
166701650	-	115
166701655	-	118
166701656	-	118
166881000	345131915	28
166891000	375319010	28
166901000	345131940	31
166931000	345131920	28
166951000	-	65
166991000	375319020	65
166991602	348859170	62
167059000	345298976	10
167209000	376651850	118
168000299	308460933	104
168000399	308460929	104
168000499	308460930	104
168000699	308460931	104
168000799	308460936	104
168002010	375329912	79
168002020	375329920	79
168002030	375329911	79
168002080	308460971	79
168002090	308460970	79
170209602	308460013	103
170209603	308460928	104
170209604	308460940	104
170209699	308461012	102
170209799	308461520	104
170309602	308460007	103
701019999	345297208	9
701229999	345297321	111
701289999	345297217	7
701299999	345297211	7
701369999	348859080	49
701408999	308460959	44
702159999	345297413	11
702219999	345131910	14
702269999	345211810	111
702289999	345297403	111
703299999	345297254	10
703329999	-	9
704018999	-	18
705049999	345298951	111
705109999	345297409	111
705990999	345167935	7
705999999	345297429	7
721099999	345297710	7
721109999	345297712	10
721119999	345297719	55
721476999	345297718	7

INDEX EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
721477999	345297716	11
721479999	345297713	10
722289999	-	24
723149999	345298966	7
723789999	399961800	113
723799999	399961810	113
724059999	345167940	7
724119999	-	9
736099999	431510106	7
736142999	-	68
736152999	-	74
736483999	-	67
744659999	-	55
744849999	371329080	20
744869999	345131905	14
744899999	345129645	15
744909999	348859140	62
744929999	345129630	11
744949999	345129640	13
744979999	345129635	12
744990999	345129625	8
744996999	-	23
746139999	345211816	111
746209999	-	9
750029999	345297242	10
750049999	345297252	11
750105999	-	59
750106999	346642910	59
751016999	-	52
751017999	308460958	54
751018999	345297721	55
751019999	345297702	10
751028999	345297703	46
751029999	345297707	11
751119999	345297708	20
751179999	345297706	38
751209999	345297705	39
751239999	345297704	22
751399999	348859165	62
751709999	345297709	21
752061000	345181906	16
752069000	345181936	16
752109999	345297701	23
752161000	345181916	18
752219999	345152820	9
752229999	345152815	7
752269999	348859071	44
752389999	371982800	64
752419999	345131945	49
753527999	346649909	95
753528999	-	95
753529999	472332100	95
753530999	-	95
753531999	-	95
753532999	375269993	95
753533999	375269992	95
753534999	-	95
753535999	-	95
753536999	-	95
753637999	-	91
753638999	346642920	59
753640999	-	91
753641999	346639140	59
753695999	346642800	91
753696999	346642825	91

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
753697999	346642855	91
753698999	346642865	91
753699999	346630875	91
753700999	346642900	59
753705999	346642951	91
753707999	346642952	91
754419999	376711705	67
754439999	376711711	68
754609999	345297440	7
754629999	345297442	38
754649999	345297444	20
754669999	345297446	20
754689999	345297448	119
754709999	345297441	11
754719999	466362000	20
754729999	345129615	11
754769999	348859065	44
754949999	345129900	121
754969999	345297443	46
755058999	345152805	6
756449999	346642935	91
756629999	375327030	75
758015999	-	67
758016999	-	69
758209999	-	67
758939999	375269998	68
758969999	375269996	68
758979999	375269995	74
758989999	375269994	74
759200199	308460935	104
759200399	308460942	104
759200499	308460932	104
759200599	308460934	104
759200999	308460941	104
759201199	308460938	104
759201299	308460943	104
759201599	308460937	104
759201999	308460939	104
759202799	308460957	104
759202999	308460955	104
759203199	308460920	104
759203299	308460921	104
759203399	308460922	104
759203499	308460923	104
759203599	308460924	104
759203699	308460925	104
759203799	308460926	104
759203899	308460927	104
759205799	308460961	104
759212999	308462901	104

INDEX EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
308460007	170309602	103
308460013	170209602	103
308460920	759203199	104
308460921	759203299	104
308460922	759203399	104
308460923	759203499	104
308460924	759203599	104
308460925	759203699	104
308460926	759203799	104
308460927	759203899	104
308460928	170209603	104
308460929	168000399	104
308460930	168000499	104
308460931	168000699	104
308460932	759200499	104
308460933	168000299	104
308460934	759200599	104
308460935	759200199	104
308460936	168000799	104
308460937	759201599	104
308460938	759201199	104
308460939	759201999	104
308460940	170209604	104
308460941	759200999	104
308460942	759200399	104
308460943	759201299	104
308460955	759202999	104
308460957	759202799	104
308460958	751017999	54
308460959	701408999	44
308460961	759205799	104
308460970	168002090	79
308460971	168002080	79
308460985	751017999	53
308461012	170209699	102
308461520	170209799	104
308462901	759212999	104
345111260	116551003	10
345121100	116111004	9
345121360	116221003	11
345121362	116221601	11
345121370	116221005	11
345121560	116441003	12
345121562	116441601	12
345121580	116441006	12
345121760	116051003	13
345121762	116051601	13
345121780	116051006	13
345129260	162351000	11
345129360	162351000	17
345129400	165991000	11
345129410	165991000	17
345129460	166011000	12
345129510	162441000	12
345129520	162491000	116
345129530	162492000	116
345129560	162451000	26

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
345129606	163629000	11
345129615	754729999	11
345129625	744990999	8
345129630	744929999	11
345129635	744979999	12
345129640	744949999	13
345129645	744899999	15
345129900	754949999	121
345131230	112021003	14
345131240	112021602	14
345131250	112021006	14
345131260	112021007	14
345131330	112031003	15
345131332	112031602	15
345131350	112031006	15
345131360	112031007	15
345131905	744869999	14
345131910	702219999	14
345131915	166881000	28
345131920	166931000	28
345131940	166901000	31
345131945	752419999	49
345141331	117041603	108
345141410	117111602	109
345141411	117111603	109
345141480	117181601	110
345152330	111501009	6
345152805	755058999	6
345152815	752229999	7
345152820	752219999	9
345153330	111551009	6
345161034	119091001	9
345166200	119051004	7
345166400	119071004	8
345167200	119061004	7
345167400	119101004	8
345167935	705990999	7
345167940	724059999	7
345181360	112061003	16
345181560	112111003	17
345181760	112161003	18
345181906	752061000	16
345181916	752161000	18
345181936	752069000	16
345211007	117075009	111
345211810	702269999	111
345211816	746139999	111
345236004	161618000	6
345236104	161617000	112
345236204	161616000	112
345297208	701019999	9
345297211	701299999	7
345297217	701289999	7
345297242	750029999	10
345297252	750049999	11
345297254	703299999	10
345297321	701229999	111

INDEX EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
345297403	702289999	111
345297409	705109999	111
345297413	702159999	11
345297429	705999999	7
345297440	754609999	7
345297441	754709999	11
345297442	754629999	38
345297443	754969999	46
345297444	754649999	20
345297446	754669999	20
345297448	754689999	119
345297701	752109999	23
345297702	751019999	10
345297703	751028999	46
345297704	751239999	22
345297705	751209999	39
345297706	751179999	38
345297707	751029999	11
345297708	751119999	20
345297709	751709999	21
345297710	721099999	7
345297712	721109999	10
345297713	721479999	10
345297716	721477999	11
345297718	721476999	7
345297719	721119999	55
345297721	751018999	55
345298951	705049999	111
345298966	723149999	7
345298976	167059000	10
346620008	150259618	87
346620012	150259619	87
346621005	150259617	87
346630820	150209601	90
346630840	150409601	90
346630875	753699999	91
346631201	155191601	97
346631301	155261602	97
346632008	150259630	84
346632012	150259631	84
346632016	150259632	85
346632020	150259633	85
346632022	150259634	84
346634330	153001605	88
346635002	156002601	98
346639100	156441602	91
346639130	153001602	58
346639135	154501602	58
346639140	753641999	59
346639141	160209601	59
346639145	154501601	58
346640306	150459621	92
346640308	150459622	92
346640310	150459623	92
346640312	150459624	92
346640406	150559621	93
346640412	150559624	93

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
346640416	150559623	93
346640456	150559622	93
346640506	150459625	94
346640508	150459626	94
346640510	150459627	94
346640512	150459628	94
346640515	150459629	94
346640517	150459630	94
346642012	150261601	89
346642016	150261602	89
346642106	150259621	86
346642108	150259622	86
346642112	150259623	86
346642206	150261603	89
346642301	157191601	96
346642311	157191602	96
346642321	157191603	96
346642331	157191604	96
346642800	753695999	91
346642825	753696999	91
346642855	753697999	91
346642865	753698999	91
346642900	753700999	59
346642910	750106999	59
346642920	753638999	59
346642935	756449999	91
346642951	753705999	91
346642952	753707999	91
346649909	753527999	95
348858161	146851604	49
348859065	754769999	44
348859071	752269999	44
348859080	701369999	49
348859140	744909999	62
348859165	751399999	62
348859170	166991602	62
348862256	142421033	62
371305300	146851607	44
371310300	146221033	38
371311300	146221063	39
371312300	146441033	40
371313300	146441063	41
371314300	146051033	42
371315300	146051063	43
371322200	142021033	45
371322280	142021056	46
371322300	142031033	47
371322380	142031056	48
371329080	744849999	20
371360110	126441605	24
371360160	126051604	27
371360200	122021605	29
371360300	122031604	32
371361110	120701601	34
371361160	121001601	35
371362200	122021604	30
371362300	122031605	33

INDEX EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
371970070	120701090	34
371970100	121001090	35
371980010	126419030	24
371980011	126419060	25
371981006	126221030	20
371981011	126441030	24
371981016	126051030	26
371981021	126441601	24
371981041	124401040	24
371981100	125179030	22
371982006	126221060	21
371982011	126441060	25
371982016	126051060	27
371982021	126441603	25
371982026	126221601	21
371982041	126441602	25
371982046	126051602	27
371982100	125179060	23
371982800	752389999	64
371983006	126231030	20
371983011	126431030	24
371983016	126531030	26
371983041	124431040	24
371991020	122021030	28
371991030	122031030	31
371992020	122021601	29
371992030	122031601	32
371994020	122021050	30
371994030	122031050	33
371997011	146441400	53
371997016	146051400	54
371997020	142021400	55
371997030	142031400	56
371997049	145001400	57
371997099	141001400	57
371997306	146221602	52
371997311	146441603	53
375263100	128601601	67
375263200	128601602	68
375263300	122511603	69
375263400	122611603	69
375265100	128801601	71
375265201	128801607	74
375265300	128801603	72
375265401	128801608	74
375265500	122521619	73
375265501	122521621	74
375265600	122621611	73
375265601	122621613	74
375266100	128901601	75
375267002	128701607	66
375267004	128701606	70
375269992	753533999	95
375269993	753532999	95
375269994	758989999	74
375269995	758979999	74
375269996	758969999	68

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
375269998	758939999	68
375278010	163711000	64
375278826	163581602	120
375284001	129201822	80
375284002	129201823	80
375284003	129201824	80
375284004	129201825	80
375284101	129501615	82
375284102	129501614	82
375284103	129501617	82
375309800	166701643	81
375316010	122501601	65
375316020	122601601	65
375319010	166891000	28
375319020	166991000	65
375320720	166701624	114
375322001	128701605	70
375327030	756629999	75
375329030	756629999	76
375329911	168002030	79
375329912	168002010	79
375329920	168002020	79
376556120	127201628	117
376556130	127201638	117
376556160	127201660	117
376651121	127301607	118
376651850	167209000	118
376711705	754419999	67
376711711	754439999	68
376711900	127201622	75
376741010	127904601	77
376741011	127904602	77
376741012	127904603	77
376741310	127904606	78
376741910	127904604	76
376741911	127904605	76
376741920	127904607	78
376741921	127904608	78
376744010	127904609	76
399960100	164231009	113
399961200	164201009	113
399961800	723789999	113
399961810	723799999	113
431510106	736099999	7
466362000	754719999	20
472332100	753529999	95

ALMINDELIGE SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

1. Definitioner
1.1. Medmindre andet fremgår af teksten eller af omstændighederne i øvrigt, skal de nedenfor anførte definitioner være gældende i disse Salgs- og leveringsbetingelser:
"METRO THERM" betyder METRO THERM A/S, CVR-nr. 20567112.
"Køber" betyder det selskab eller den virksomhed, som har afgivet en ordre til METRO THERM.
"Produkt" betyder et eller flere produkter eller serviceydelser fra METRO THERM.
"Salgs- og leveringsbetingelser" betyder disse salgs- og leveringsbetingelser inklusiv (eventuelle) bilag.

2. Gyldighed
2.1. Salgs- og leveringsbetingelser gælder for alle afgivne tilbud, ordrebekræftelser, salg og levering af Produkter fra METRO THERM, medmindre andet er skriftligt aftalt.
2.2. Købers almindelige indkøbsbetingelser eller andre standardvilkår finder ikke anvendelse på Købers indkøb af Produkter fra METRO THERM, uanset om Køber har henvist til sine almindelige indkøbsbetingelser eller andre standardvilkår i Købers ordre eller andet sted.
2.3. METRO THERM forbeholder sig retten til at ændre Salgs- og leveringsbetingelser. De til enhver tid gældende Salgs- og leveringsbetingelser kan findes på www.metrotherm.dk.

3. Tilbud, ordre og accept
3.1. Alle tilbud fra METRO THERM, herunder tilbud på METRO THERM hjemmeside (www.metrotherm.dk), udgør alene en opfordring til Køber om at fremsætte et tilbud ved afgivelse af en ordre til METRO THERM.
3.2. Alene skriftlige ordrer fra Køber modtages, og den afgivne ordre er bindende for Køber i 8 dage.
3.3. Der er indgået en bindende aftale, når Køber har modtaget en skriftlig ordrebekræftelse fra METRO THERM.
3.4. Hvis METRO THERM afgiver et tilbud, der ikke indeholder acceptfrist, bortfalder tilbuddet, hvis det ikke er accepteret af Køber senest 8 dage fra tilbuddets dato.
3.5. Afviger en ordrebekræftelse fra METRO THERM fra Købers ordre, og vil Køber ikke acceptere afvigelsen, skal Køber inden 8 dage fra ordrebekræftelsens dato give METRO THERM skriftlig meddelelse herom. I modsat fald er ordrebekræftelsen gældende.
3.6. Ændringer eller tillæg til den oprindelige ordre er kun bindende for METRO THERM, hvis der foreligger en skriftlig bekræftelse herpå til Køber fra METRO THERM.

4. Produktinformation
4.1. Oplysninger om produktinformation, herunder priser, tegninger, specifikationer og lignende, samt andre detaljer i kataloger, reklamer, salgsfremmende materiale eller andre steder, herunder METRO THERM hjemmeside, er ikke juridisk bindende og skal alene betragtes som vejledende.
4.2. METRO THERM forbeholder sig ejendomsretten over alle tegninger og tekniske specifikationer, som stilles til rådighed for Køber, og disse må således kun anvendes til brug for drift og vedligeholdelse af Produkter leveret af METRO THERM. Materialet må ikke kopieres, gengives, videregives eller på anden måde overgives til uvedkommende tredjepart. Materialet skal tilbageleveres til METRO THERM efter samarbejdets ophør.

5. Priser og betalingsbetingelser
5.1. Priser i tilbud, ordrebekræftelser og andre referencer er i danske kroner eksklusive moms mv.
5.2. METRO THERM forbeholder sig retten til uden forudgående varsel at ændre priser i eventuelle prislister, brochurer, hjemmesider osv.
5.3. METRO THERM forbeholder sig retten til at foretage prisændringer indtil leveringstidspunktet som følge af dokumenteret ændringer i valutakurser, told, skatter, gebyrer, afgifter mv. samt prisændringer hos underleverandører til METRO THERM.
5.4. Betaling opkræves ved faktura, og betaling skal ske inden for den på fakturaen fastsatte betalingsfrist.
5.5. Hvis betaling sker efter forfaldsdag, skal Køber betale renter af det forfaldne beløb med 2,5 % pr. påbegyndt måned. Desuden er METRO THERM berettiget til at opkræve rykkergebyr på 200 kr. pr. rykker og et kompensationsbeløb efter rentelovens bestemmelser.
5.6. Ved betaling efter forfaldstidspunktet forbeholder METRO THERM sig retten til at gøre fremtidige leverancer til Køber betinget af kontant betaling eller forudbetaling.
5.7. Køber er ikke berettiget til at modregne med eventuelle modkrav overfor METRO THERM og har ikke ret til at tilbageholde nogen del af købesummen på grund af modfordringer af nogen art.

6. Ejendomsforbehold
6.1. METRO THERM forbeholder sig ejendomsretten til det solgte, indtil hele købesummen med tillæg af renter og eventuelle omkostninger er betalt. Køber er uberettiget til at foretage dispositioner, som forringer METRO THERMs ejendomsforbehold.

7. Leveringsbetingelser
7.1. Levering sker ab fabrik (Rundinsvej 55, 3200 Helsinge), Incoterms 2010.
7.2. Leveringstidspunktet kan være aftalt til en bestemt dato eller indenfor en fastsat periode. Der tages forbehold for ændring af leveringstidspunktet, hvis samtlige oplysninger eller informationer fra Køber, der er nødvendige for ordrens udførelse, ikke inden rimelig tid inden leveringstidspunktet er kommet til METRO THERMs kundskab.
7.3. Hvis METRO THERM har påtaget sig at sørge for forsendelse efter Købers specifikke anmodning, overgår risikoen for Produktet også i dette tilfælde til Køber som ved salg ab fabrik. Skader opstået på Produktet under transport er METRO THERM uvedkommende.
7.4. Hvis METRO THERM på Købers vegne påtager sig at sørge for transport af Produktet efter Købers udtrykkelige bestilling og anvisning, garanterer METRO THERM på ingen måde, at dette sker på den for Køber billigste måde.
7.5. METRO THERM tegner kun forsikring, hvis dette udtrykkeligt er aftalt med Køber. Som udgangspunkt tegnes kun en standardforsikring, medmindre andet fremgår af aftalen.

8. Forsinkelse
8.1. Hvis levering ikke sker til det aftalte leveringstidspunkt, kan Køber ved skriftlig meddelelse til METRO THERM kræve levering og fastsætte en rimelig frist hertil, som ikke kan være kortere end 6 uger. Leverer METRO THERM ikke inden for denne forlængede frist, og skyldes dette ikke forhold, som Køber bærer ansvaret for, kan Køber ved skriftlig meddelelse til METRO THERM annullere ordren for så vidt angår den del af den pågældende leverance, som er forsinket.
8.2. Er der aftalt på hinanden følgende leverancer, er Køber dog ikke berettiget til at ophæve efterfølgende leverancer, medmindre Køber kan dokumentere, at METRO THERM ikke er i stand til at levere de efterfølgende leverancer til aftalt tid.
8.3. METRO THERM er i intet tilfælde ansvarlig for eventuelle drifts-, tids-, avance- eller andre indirekte tab og følgevirkninger som følge af forsinket levering af Produkter fra METRO THERM, medmindre METRO THERM har handlet forsætligt eller groft uagtsomt.

9. Fordringshavermora
9.1. Undlader Køber, efter leveringstiden er kommet, at afhente Produktet eller give instruks om forsendelse, er METRO THERM berettiget til at oplagre og forsikre Produktet for Købers regning.
9.2. Undlader Køber trods skriftlig opfordring hertil at afhente varen, er METRO THERM berettiget til at bortsælge Produktet bedst muligt for Købers regning. Dette gælder også dele, der er specialfremstillet efter Købers anvisning.
9.3. Påføres METRO THERM tab i forbindelse med Købers fordringshavermora, har METRO THERM krav på erstatning.

10. Reklamation og undersøgelsespligt
10.1. Køber skal undersøge Produktet ved modtagelsen. Mangler, som opdages eller burde være opdaget i forbindelse med denne undersøgelse, eller som opdages senere, skal straks og senest 8

dage efter, at manglen er eller burde være konstateret, meddeles skriftligt til METRO THERM.
10.2. Køber har 12 måneders reklamationsret fra leveringstidspunktet.
10.3. Inden servicetekniker fra METRO THERM tilkaldes, skal Køber selv kontrollere de fejlmuligheder, som Køber selv kan afhjælpe. Serviceafdelingen hos METRO THERM vil via telefonkonsultation være behjælpelig med rådgivning og vejledning.
10.4. Uberettigede servicebesøg sker for Købers regning. Uberettigede servicebesøg er f.eks. tilfældet, hvis serviceteknikeren fra METRO THERM ikke finder fejl, som omfattes af den i pkt. 11.1 fastsatte afhjælpningsret for METRO THERM.
10.5. Ved forgæves kørsel til aftalt servicebesøg, faktureres Køber de omkostninger METRO THERM måtte have i denne forbindelse.

11. Mangler

11.1. Afhjælpning af mangler ved Produktet, der skyldes fejl i materiale og/eller fremstilling, vil efter METRO THERMs valg ske enten ved udbedring af manglen eller omlevering, hvis Køber rettidigt og behørigt har reklameret i overensstemmelse med pkt.10.1 og 10.2. Køber kan ikke gøre andre mangelsbeføjelser gældende og er således ikke berettiget til at kræve erstatning eller godtgørelse for tab og omkostninger, som Køber måtte blive påført i forbindelse med METRO THERMs udbedring eller omlevering.
11.2. Mangler opstået på grund af forkert brug, mangelfuld vedligeholdelse, fejlagtig montering, tilslutning eller betjening, ulykke, lynnedslag, spændingsvariation, fejlbetjening, almindelige elektriske forstyrrelser eller reparation, der ikke er udført eller iværksat af METRO THERM, er ikke omfattet af mangelansvaret for METRO THERM.
11.3. Sker afhjælpning eller omlevering efter pkt. 11.1 ikke indenfor rimelig tid, er Køber under iagttagelse af dansk rets almindelige regler samt Salgs- og leveringsbetingelserne berettiget til at lade reparationen udføre af tredjemand for METRO THERMs regning, forudsat at dette sker på en fornuftig og rimelig måde, og efter at METRO THERM har accepteret og skriftlig godkendt dette. Ved en sådan reparation hos tredjemand er ansvaret for METRO THERM begrænset til de direkte omkostninger forbundet med reparationen af Produktet, og ansvaret for METRO THERM for reparationen hos tredjemand kan aldrig overstige købesummen for Produktet.
11.4. Ombytning eller reparation af Produkter giver Køber en fornyet 12 måneders reklamationsret. Herefter er ombytningen eller reparationen omfattet af de almindelige forældelsesregler.

12. Produktansvar

12.1. For skader på personer og ting som følge af en defekt ved de af METRO THERM leverede Produkter (produktansvar) er METRO THERM alene ansvarlig i det omfang, ansvaret følger af ufravigelige lovregler. METRO THERM hæfter ikke for skade på Købers ting eller andre ting, der er beregnet til erhvervsmæssig benyttelse (erhvervstingskader).
12.2. Køber skal friholde METRO THERM for ethvert erstatningskrav vedrørende produktansvar fremsat af tredjemand mod METRO THERM, i det omfang METRO THERM, i henhold til disse Salgs- og leveringsbetingelser, ikke er ansvarlig over for Køber.
12.3. METRO THERM er i intet tilfælde ansvarlig for eventuelle drifts-, tids-, avance- eller andre indirekte tab og følgevirkninger i anledning af, at METRO THERM har leveret et defekt Produkt til Køber, medmindre Køber kan dokumentere, at METRO THERM har handlet groft uagtsomt eller forsætligt.

13. Force majeure

13.1. METRO THERM er ansvarsfri for manglende opfyldelse af ordren, der skyldes force majeure, så som f.eks. naturkatastrofer, krig og mobilisering, oprør, uroligheder, strejker, lockout, anden arbejdsstandsning, indgreb fra offentlig myndighed/regering, import- eller eksportrestriktioner, ildsvåde, beskadigelse af METRO THERMs produktionsapparat, manglende eller mangelfuld leverancer fra underleverandør mv. eller nogen anden årsag, som ligger uden for METRO THERMs kontrol.
13.2. Hvis mangelfri eller rettidig levering er forhindret midlertidigt på grund af en eller flere af de ovennævnte omstændigheder, suspenderes leveringstiden med et tidsrum svarende til varigheden af den pågældende hindring. Manglende eller forsinkede leverancer af materialer fra underleverandører betragtes som force majeure, der suspenderer den af METRO THERM oplyste leveringstid. Hvis hindringen medfører, at en leverance ikke kan finde sted eller kun under uforholdsmæssigt store omkostninger kan afhjælpes, forbeholder METRO THERM sig ret til at annullere den pågældende ordre.

14. Returnering af Produkter

14.1. Returnering af Produkter accepteres kun for kurante standardprodukter og kun efter forudgående skriftlig accept fra METRO THERM. Det er et krav, at returprodukter påføres det af METRO THERM anviste sagsnummer. I modsat fald vil Produktet blive sendt retur.
14.2. Køber betaler omkostninger ved returnering.
14.3. Refunderingen af returnerede Produkter vil blive opgjort efter den oprindelige salgspris med et fradrag for at gøre Produktet salgsklar igen. Dette fradrag vil blive fastsat efter modtagelse og vurdering af Produktets tilstand, dog vil der som minimum altid ske et fradrag på 20 % af salgsprisen.
14.4. Returretten efter pkt. 14.1 gælder i 3 måneder fra leveringstidspunktet.

15. Garanti

15.1. METRO THERM yder 2 års garanti på alle produkter fra dokumenteret leveringsdato.
15.2. For beholdere: METRO THERM yder 5 års garanti mod indefra kommende gennemtæring af den indvendige beholder.
15.3. I tilfælde af indefra kommende tæring foretager METRO THERM vederlagsfri reparation eller omlevering efter METRO THERMs eget valg.
15.4. For varmepumpe: METRO THERM yder 5 års garanti mod indefra kommende funktionsfejl. I tilfælde af indefra kommende funktionsfejl foretager METRO THERM vederlagsfri reparation eller omlevering efter METRO THERMs eget valg.
15.5. METRO THERM dækker tidsforbrug på kørsel mellem installatørens virksomhedsadresse og slutkundens adresse, så fremt dette er forhåndsgodkendt på skrift fra METRO THERM.
15.6. Pkt. 15.1, 15.2, 15.3, 15.4 og 15.5 gælder kun, hvis følgende er opfyldt:

- Installatøren har udfyldt og indsendt reklamationsformularen på METRO THERMs hjemmeside inden reparation eller udskiftning blev påbegyndt, og der er indgået skriftlig aftale om reparationens omfang.
- Installatøren har indsendt billeder af den fulde installation - eks. sikkerhedsaggregat, bufferbeholdere, eksterne pumper etc.
- Installatøren har indsendt billeder af typeskilte på alle produkter i installationen.
- Installatøren indsender defekte produktdele til METRO THERM senest 10 dage efter udskiftning/reparation, så fremt METRO THERM har anmodet skriftligt om dette.
- Faktura for udført arbejde (tidsforbrug for kørsel og arbejde samt materialeforbrug) indsendes til METRO THERM. Faktura for udført arbejde betales først, når ovenstående er indsendt og modtaget hos METRO THERM

15.7. Garantien dækker ikke:

- Almindelig service- og vedligeholdelsesarbejder.
- Erstatning eller omkostninger for andre ting end de ovennævnte eller for personskade forårsaget af eventuelle defekter ved Produktet.
- Udskiftning af almindelige sliddele, som følge af naturligt slid.
- Hvis Produktet har været tilsluttet en anden temperatur, spænding eller tryk end det, der er anført på typeskiltet.
- Hvis skaden skyldes frost-, lyn- eller tørkogningsskader eller ødelæggelse som følge af kalk eller overtryk.
- Hvis der har været foretaget reparation eller andre indgreb i Produktet ud over alm. forskriftsmæssig tilslutning, og reparationen er årsagen til skaden.
- Tilkalkning af fjernvarmeveksler og højeffektbeholder, da kalk ofte skyldes forkert indstilling eller brug af Produktet.
- Skader forårsaget af sivende vand og skjulte vandinstallationer.
- Skader forårsaget under transport. Disse skal anmeldes til

transportfirmaet.
- Forhøjede eller ekstra omkostninger i forbindelse med udført arbejde foretaget i weekender, på helligdage eller uden for normal arbejdstid.
- Skader på grund af manglende vedligeholdelse eller eftersyn af Produktet. For jordvarmepumper, brugsvandsvarmepumper og luft-vand varmepumper dækker garantien ikke, hvis der ikke har været foretaget årligt lovpligtigt eftersyn af produktet. Dokumentation for lovpligtigt eftersyn skal til enhver tid kunne dokumenteres.
- Hvis Produktet er placeret, så det ikke umiddelbart kan serviceres. Er Produktet placeret svært tilgængeligt, frasiger METRO THERM sig enhver forpligtelse i forhold til ekstra udgifter, dette kan forårsage.
- Hvis Produktet ikke er installeret efter gældende forskrifter, jf. monterings- og brugsanvisning til det pågældende Produkt.
- Hvis Produktet ikke er monteret sammen med det evt. medfølgende sikkerhedsaggregat fra METRO THERM

15.8. De til enhver tid gældende garantibestemmelser kan læses på www.metrotherm.dk. Her ses også vores ledelsessystemcertifikater efter DS/EN ISO 9001, DS/EN ISO 14001 og DS/OHSAS 18001.

16. Eksport

16.1. Køber er ansvarlig for at sikre, at det Produkt der købes, lovligt kan benyttes i Købers hjemland og til de af Køber forudsatte formål, herunder for Produkternes eventuelle godkendelse fra offentlige myndigheder eller private til import og anvendelse.
16.2. Køber bærer alene alle remburs-omkostninger (L/C) og omkostninger til eksternt verificeret dokumentation.

17. Delvis ugyldighed

17.1. Hvis en eller flere af bestemmelserne i Salgs- og leveringsbetingelserne kendes ugyldige, ulovlige eller ikke kan gennemføres, skal gyldigheden, lovligheden samt gennemførelsen af de øvrige bestemmelser ikke påvirkes eller forringes deraf.

18. Overdragelse af rettigheder og pligter

18.1. METRO THERM er berettiget til at overdrage samtlige rettigheder og pligter i forhold til opfyldelse af en ordre til tredjemand uden Købers accept.

19. Lovvalg og værneting

19.1. Enhver tvist mellem METRO THERM og Køber, som måtte opstå i forbindelse med disse Salgs- og leveringsbetingelser, herunder tvister vedrørende en aftales eksistens eller gyldighed eller forståelsen af disse Salgs- og leveringsbetingelser, skal afgøres efter dansk ret, idet der dog skal ses bort fra de danske internationale privatretlige regler og de Forenede Nationers konvention om aftaler om international køb (CISG).
19.2. Enhver tvist, som måtte opstå i parternes samhandelsforhold, som reguleret ved disse almindelige Salgs- og leveringsbetingelser, og som ikke kan løses i mindelighed, skal afgøres ved voldgift ved Voldgiftinstituttet efter de af Voldgiftsinstituttet vedtagne regler herom, som er gældende ved indledningen af voldgiftssagen.

Sidst opdateret: December 2019

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRINGER

Overensstemmelseserklæringer kan ses på vores hjemmeside: www.METROTHERM.dk

METRO THERM

METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
TELEFON 48 77 00 00
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK

09.022-2005