

Produktkatalog 2023



EKSPERTER I VARME OG VARMT VAND


METRO THERM

Instruktionsvideoer

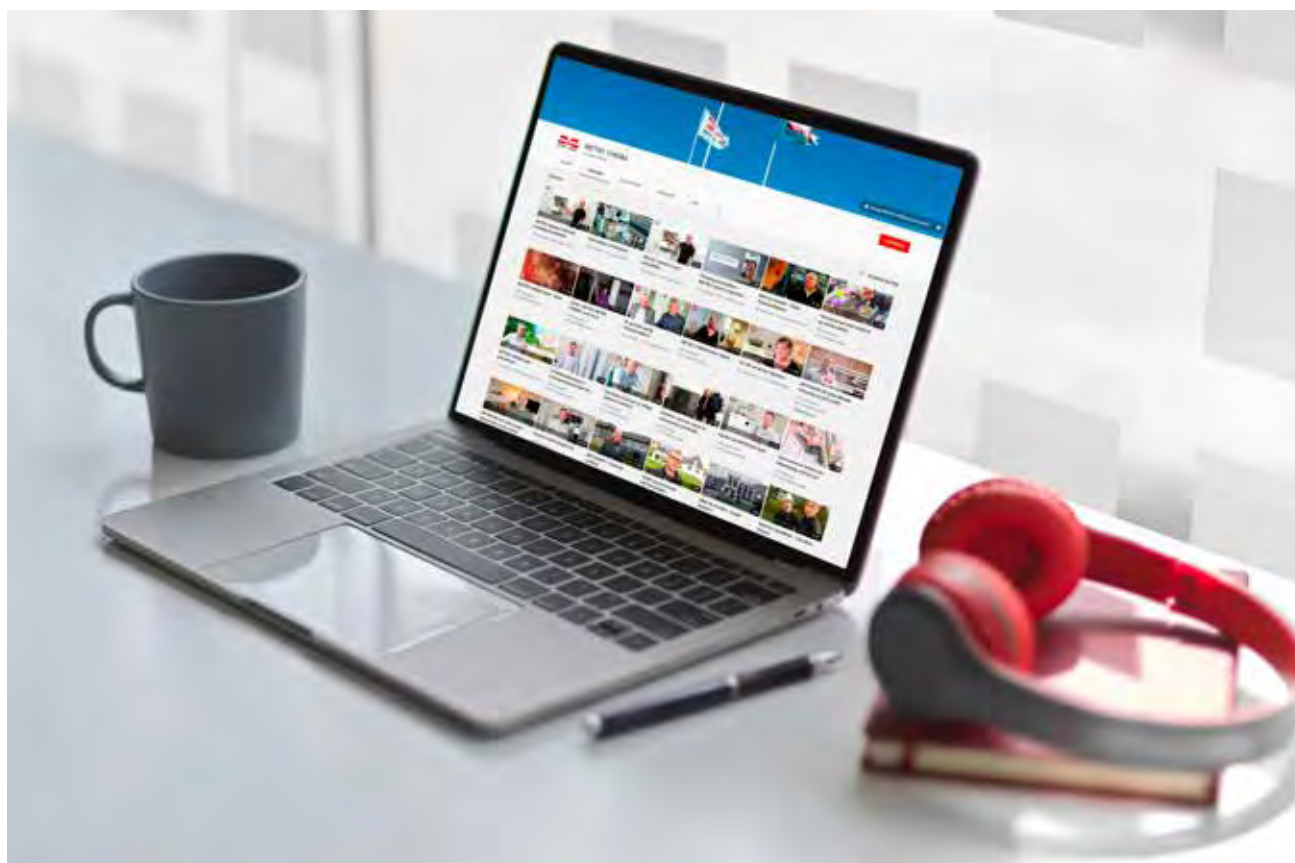
METRO THERM hjælper dig til at hjælpe dine kunder

Hos METRO THERM arbejder vi målrettet med at skabe instruktionsvideoer, da vi ved, de er gode til at illustrere nogle af de komplekse situationer, installatører løber ind i ude hos forbrugerne. Og eftersom en manual hverken er super handy, eller noget man hurtigt kan tilgå i sådanne situationer, forsøger vi i vores videoer at svare på nogle af de mest gængse spørgsmål, vi får fra installatører.

Scan QR-koden her til højre for at komme til vores YouTube-kanal, hvor du finder alle vores instruktionsvideoer.



Hvis du synes, der mangler en instruktionsvideo om et specifikt emne, er du meget velkommen til at sende dit ønske til vores marketingafdeling på marketing@metrotherm.dk, og vi vil se, om vi kan imødekomme det.



ELVANDVARMERE	5	
CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDERE	19	
COMBIBEHOLDERE	35	
VARMEPUMPEBEHOLDERE	49	
BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE	51	
FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG	61	
VARMEPUMPER	79	
ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR	99	
ENERGIMÆRKER OG FORBRUGSPROFILER	111	
INDEKS EFTER METRO-NR.	115	
INDEKS EFTER VVS-NR.	118	
SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER	121	
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRINGER	122	



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 111.

ELVANDVARMER TIL TRYKLØS MONTERING

TYPE 50E OG 55E



FORBRUGSPROFIL

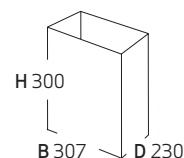
Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
50E rør ned	5,6	2,2	230	1 x 10	4	A	XXS	345152330	5708512048859	111501009
55E rør op	5,6	2,2	230	1 x 10	4	A	XXS	345153330	5708512048866	111551009



Trykløs 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 OG 906

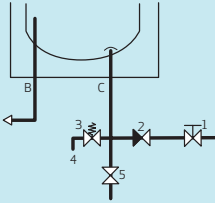


FORBRUGSPROFIL

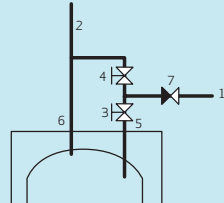
Type	Liter	kW	Volt	Sikrings-størrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
905 rør ned	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	B	XS	345166200	5708512018814	119051004
906 rør op	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	C	XS	345167200	5708512018838	119061004



Tryk



Trykløs



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"

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

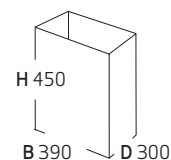
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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 5-65°C. Beholderen er forsynet med magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Endvidere opfyldes lavspændingsdirektivet (LVD) og vandvarmeren er CE-mærket iht. dette. Alle vandvarmerne leveres med ophængningsbeslag.

Rør op (type 906) leveres med rørtilslutninger opad og med aftapningshane i bunden.

Type 905 og 906 kan også monteres trykløst med overløbsblandingsbatteri til et tapsted. Se blandingsbatterier i afsnit med Øvrige produkter. Sikkerhedsaggregat medfølger. Må ikke monteres med 88°C 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	701289999
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 OG 910

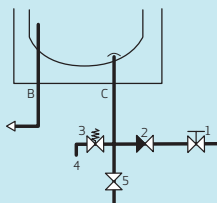


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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

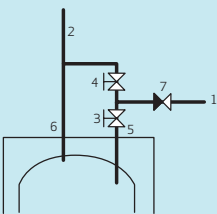


Tryk



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"

Trykløs

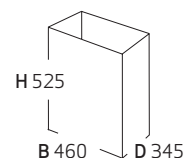


1. Vandtilgang
2. Udløbstud (overløb)
3. Greb til varmt vand
4. Greb til koldt vand
5. Beholdertilgang
6. Beholderafgang
7. Kontraventil

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 5-65°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 vandvarmeren er CE-mærket iht. 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 med 88°C 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	701289999
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 OG 909



FORBRUGSPROFIL

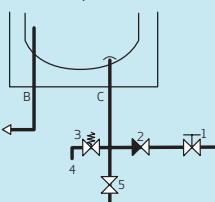
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
611 rør ned	29	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	23	C	S	345121100	5708512001731	116111004
909 rør op	34	1,5	230	1x10	25	C	S	345161034	5708512071574	119091001



Tryk

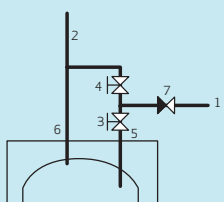
- Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
- Kontraventil (indbygget)
- Sikkerhedsventil
- Overløb 3/4"
- Tømmehane

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



Trykløs

- Vandtilgang
- Udløbstud (overløb)
- Greb til varmt vand
- Greb til koldt vand
- Beholdertilgang
- Beholderafgang
- Kontraventil

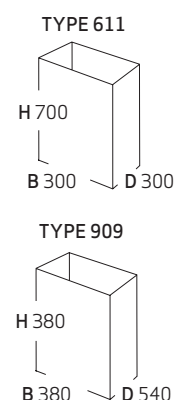


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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 5-65°C. Beholderen er behandlet med en speciemalje 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 vandvarmeren er CE-mærket iht. 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 ét tapsted. 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
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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
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
Flangebolt M8x25 til type 611	345167940	5708512009133	724059999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

ELVANDVARMER MODEL 55

TYPE 655 RØR OP



FORBRUGSPROFIL

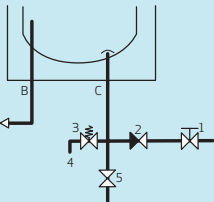
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
655 rør op	53	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	42	C	M	345111260	5708512002196	116551003



Tryk

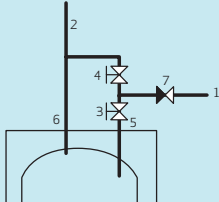
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane

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



Trykløs

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



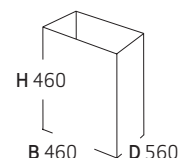
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Brugs- vandet opvarmes af et elvarmelegeme og tempera- turen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5-65°C. Vandvarmerens keramiske elvarme- legeme er monteret i en dyklomme der, lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en speciemalje. 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 aftap- ningshane 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	736099999

ELVANDVARMER MODEL 60

TYPE 622

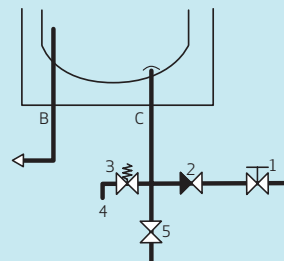


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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	54	6	3 x 400	3 x 10	50	C	M	345121370	5708512001847	116221005



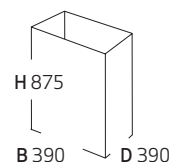
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
- C Koldt vand ind 3/4"



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 5-65°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 speciemalje. Som ekstra sikkerhed

er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode. 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
Styreboks 88°C, klemrække med spadestik	345297441	5708512018975	754709999
Styreboks 88°C	--	5708512083546	754711999
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
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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

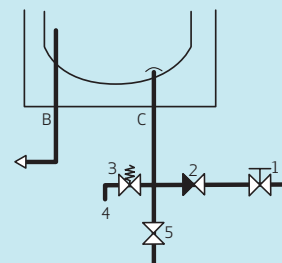


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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



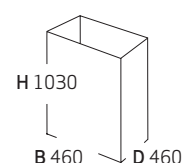
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



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 5-65°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. På fronten er monteret glim lampe, 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
Styreboks 88°C, klemrække med spadestik	345297441	5708512018975	754709999
Styreboks 88°C	-	5708512083546	754711999
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 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 160

TYPE 605

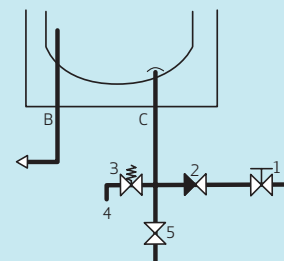


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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



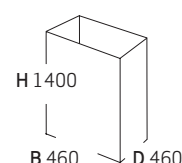
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, bruse- og karbad. Brugs- vandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5-65°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 varmelegeme. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme, der lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en speciemalje. 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 blandings- flade mellem det kolde og det varme vand ved en vandret monteret elvandvarmer, må der regnes med 25-30 % mindre varmt vand, samt større temperatur- udsving. 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
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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083560	754611999
Styreboks 88°C, klemrække med spadestik	345297441	5708512018975	754709999
Styreboks 88°C	-	5708512083546	754711999
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 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000

ELVANDVARMER MODEL 200

TYPE 2002 GULVSTILLET PÅ STATIV

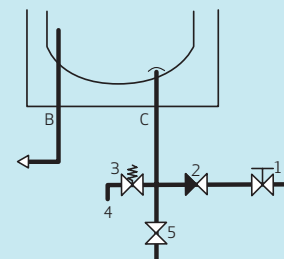


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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



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



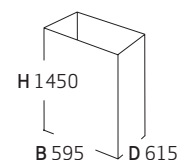
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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 og frisørsaloner.

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. Vandvarmerens keramiske elvarmelegemer er monteret i en dyklomme, der ligesom den øvrige del af brugsvandsbeholderen er behandlet med en specialemalje. I termostadboksen 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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083553	754610999
Styreboks 88°C, klemrække med spadestik	345297441	5708512018975	754709999
Styreboks 88°C	-	5708512083539	754710999
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 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

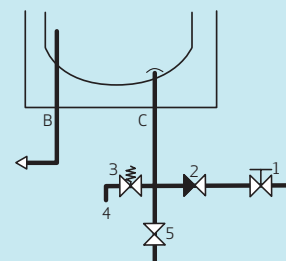


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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



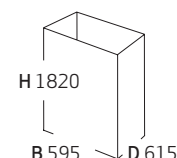
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
- C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
- B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
- C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW



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, f.eks. industri, restauranter og frisørsaloner. 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 speciemalje.

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, klemrække med spadestik	345297440	5708512016681	754609999
Styreboks 65°C	-	5708512083553	754610999
Styreboks 88°C, klemrække med spadestik	345297441	5708512018975	754709999
Styreboks 88°C	-	5708512083539	754710999
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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



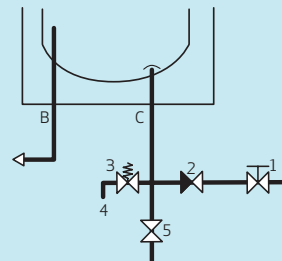
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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 speciemalje, 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, silkemalt 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.

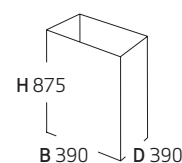
Elvandvarmere med Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand, hvor beholderen varmer vandet op baseret på den seneste uges gemte forbrugsmønstre.

- 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

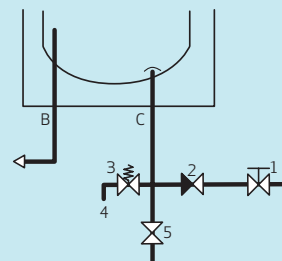


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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"



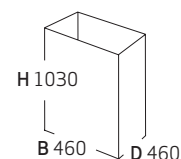
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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.

Elvandvarmere med Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand, hvor beholderen varmer vandet op baseret på den seneste uges gemte forbrugsmønstre.

- 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
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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



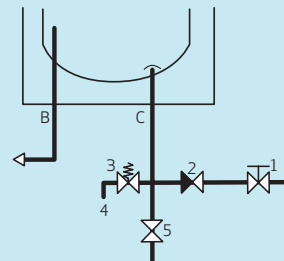
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energiklasse	Forbrugsprofil	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

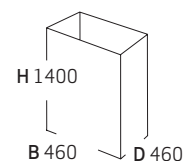


Beholderne er behandlet indvendigt med speciemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren. Smart Control styringen sparer op til 12% på energien 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.

Elvandvarmere med Smart Control har følgende funktioner:

- ECO-tilstand, hvor beholderen varmer vandet op baseret på den seneste uges gemte forbrugsmønstre.

- 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
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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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	SIDE 20-25
MODEL 200 OG 300	SIDE 26-31
PLUS 70 OG PLUS 100	SIDE 32-33

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220

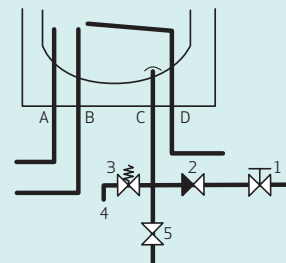


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6220	52	0,75	3/4"	50	B	371981006	5708512003414	126221030



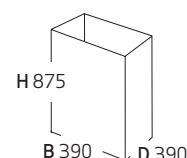
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrkrør 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 THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til

centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs 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. 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



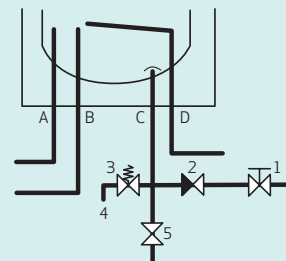
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6220 rør ned	54	0,65	3/8"	50	B	371982006	5708512003421	126221060



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"

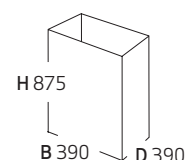
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 MODEL 110

TYPE 6440, 2440 OG 2643



FORBRUGSPROFIL

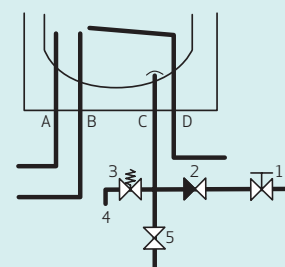
Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6440 rør ned	94	0,75	3/4"	69	B	371981011	5708512003612	126441030
2440 rør op	90	0,85	3/4"	69	B	371981041	5708512014205	124401040
2643 rør ned*	94	0,75	3/4"	69	B	371983011	5708512003582	126431030

* Denne model har termostat for brugsvandsprioritering.



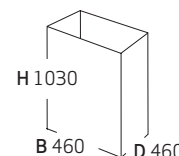
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"

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 stålspræl. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med

udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørspræl, 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.



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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



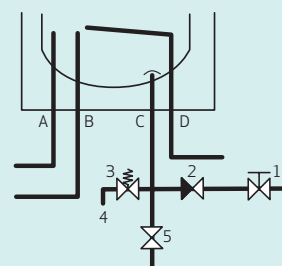
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6440 rør ned	93	1	3/8"	69	B	371982011	5708512003629	126441060
6440 med digital termometer	93	1	3/8"	69	B	371982021	5708512050579	126441603



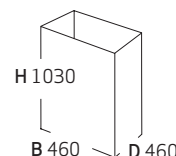
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur frem 3/8"

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 THERMS speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

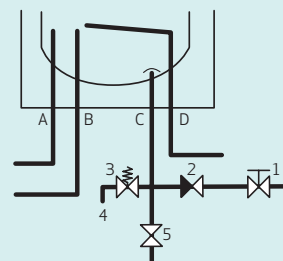


Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
6050	139	0,75	3/4"	83	C	371981016	5708512003285	126051030



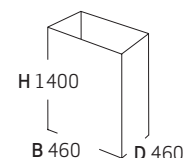
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"

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 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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter.

Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs 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. 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 (trykfab, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



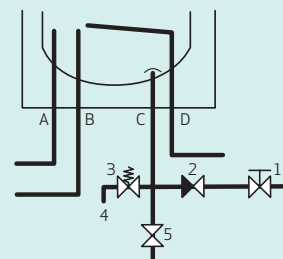
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	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



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"

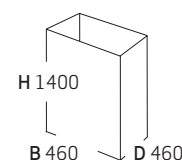
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør 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 THERMs specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral,

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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

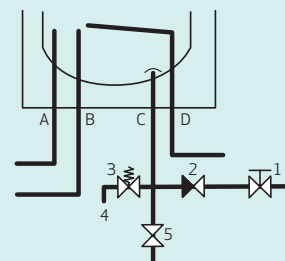


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	192	0,75	3/4"	121	C	371991020	5708512002745	122021030



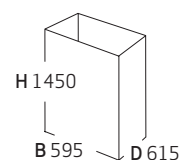
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et

meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



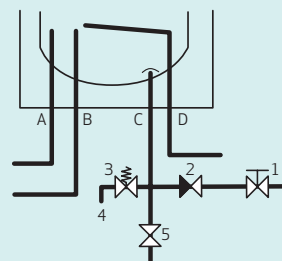
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	191	1	3/8"	121	C	371992020	5708512014236	122021601



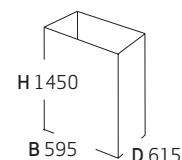
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"

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 dyrkør 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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

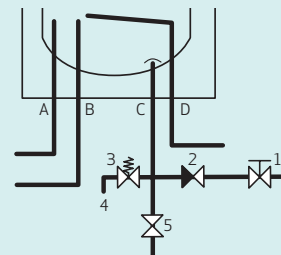


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20020	185	2	3/4"	121	C	371994020	5708512002769	122021050



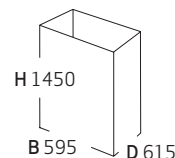
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

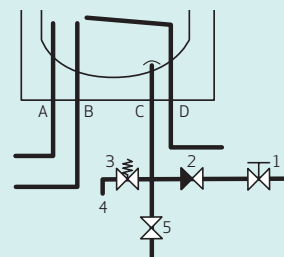


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	284	0,75	3/4"	145	C	371991030	5708512002837	122031030



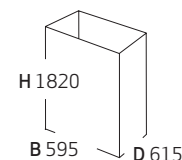
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 magnesiumanode og dyrør 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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs specialemalje. 3/4" spiralen har et

meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
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
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

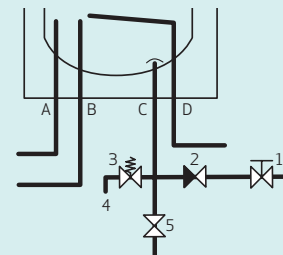


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	283	1	3/8"	145	C	371992030	5708512014243	122031601



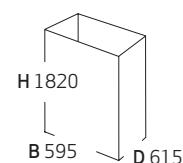
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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 magnesiumanode og dyrør 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 THERMs specialemaile.

Dykluslommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet 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 (3/4").
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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

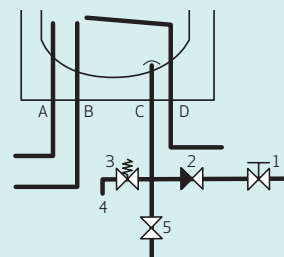


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
20030	277	2	3/4"	145	C	371994030	5708512002851	122031050



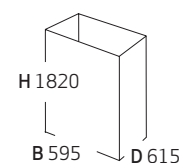
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 familiehuse, 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. Dykklommen 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 THERMs specialemafle. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørspral, 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").
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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000
Styrebox 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



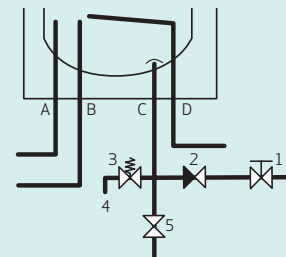
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PLUS 70	66	1,1	3/8"	69	A	371970070	5708512059688	120701090



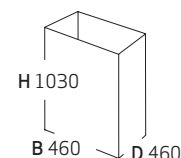
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur frem 3/8"

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 fjernvarmebeholder 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 fjernvarmeverket. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral.

Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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



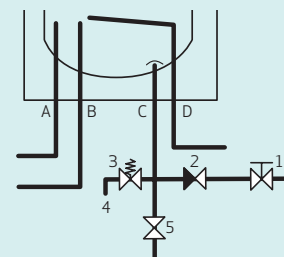
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
PLUS 100	98	1,73	3/8"	91	A	371970100	5708512059695	121001090



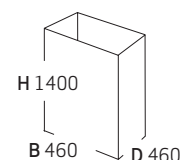
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur frem 3/8"

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 fjernvarmebeholder 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 fjernvarmeverket. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med

isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs special-emalje. 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	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 36-41
MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME	SIDE 42
MODEL 200 OG 300	SIDE 43-46
BIOBRÆNDSEL	SIDE 47

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL CENTRALVARME TYPE 622C

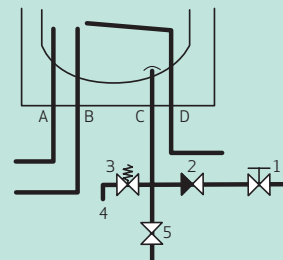


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	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 dyrør til styringsventil eller termometer.

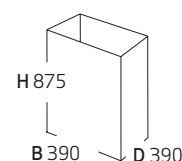
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til 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 ELVARMELEGE ME

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL FJERNVARME TYPE 622C

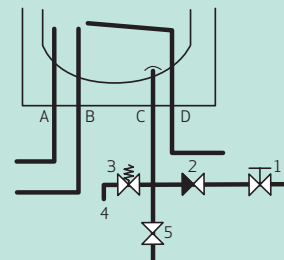


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	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"

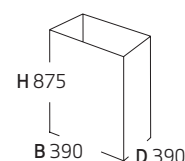


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 dyrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs special-emalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WACO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

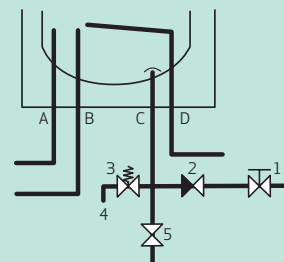
COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL CENTRALVARME TYPE 644C



Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
644C	92	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	70	B	371312300	5708512005128	146441033



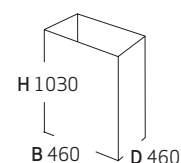
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. 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 dyrkrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (trykfab, 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 ELVARMELEGE

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL FJERNVARME TYPE 644C

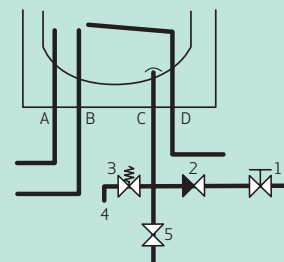


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
644C	92	1	3/8"	1/3	230 / 400	70	B	371313300	5708512005166	146441063



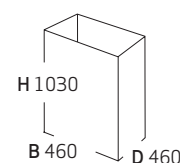
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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 magnesimanode og dykrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs special-emalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL CENTRALVARME TYPE 605C

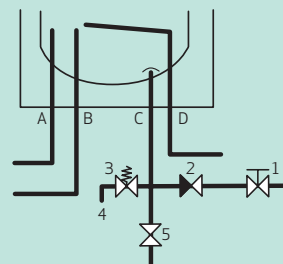


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
605C	138	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	85	C	371314300	5708512004862	146051033



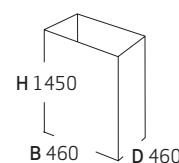
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrkrør 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 THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 ELVARMELEGE

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL FJERNVARME TYPE 605C

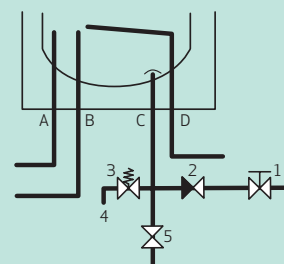


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
605C	137	1	3/8"	1/3	230 / 400	85	C	371315300	5708512004893	146051063



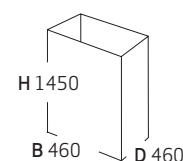
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/8"



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 magnesimumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs special-emalje. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" rørs spiral, 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 ELVARMELEGE ME

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WACO Klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO Klemrække	-	5708512083461	754631999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME TYPE 160K

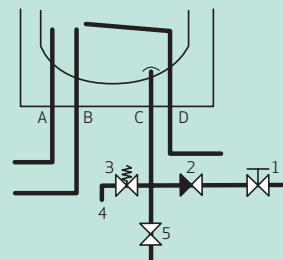


Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
160K	136	1	3/8"	3	400	85	C	371305300	5708512064750	146851607



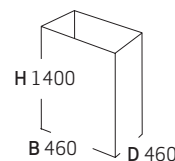
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



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 ELVARMELEGE

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO klemrække	348859065	5708512043588	754769999
Styreboks 65°C til type 2685 med WAGO klemrække	-	5708512083614	754769998
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange med pakning og anode L:455 mm	348859071	5708512042772	752269999
Varmelegeme til kold fjernvarme	308460959	5708512064866	701408999

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL BIOBRÆNDSEL

TYPE 2685 C1



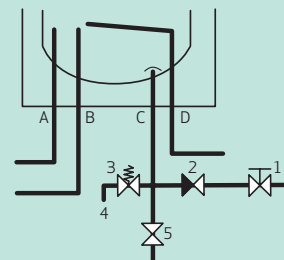
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2685C1	137	0,75	3/4"	3	400	85	C	348858161	5708512043274	146851604



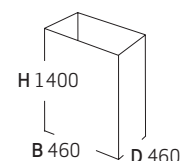
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"

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 beholderstype 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. Beholderen er derfor en god løsning i forbindelse med f.eks. biobrændsel og solvarmeanlæg. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og 2 dyrør (længde 700 mm og 300 mm) til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 ELVARMELEGE

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Dyrør 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 med WAGO klemrække	348859065	5708512043588	754769999
Styreboks 65°C til type 2685 med WAGO klemrække	-	5708512083614	754769998
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

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRALVARME TYPE 2002C

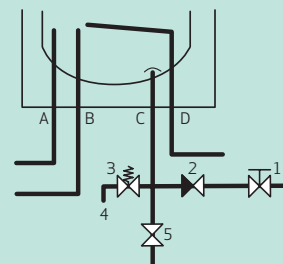


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2002C	191	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	122	C	371322200	5708512003957	142021033



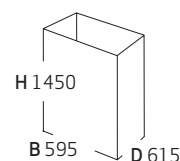
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
Styreboks for combi 65°C med WACO klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO klemrække	-	5708512083454	754630999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2002C



FORBRUGSPROFIL

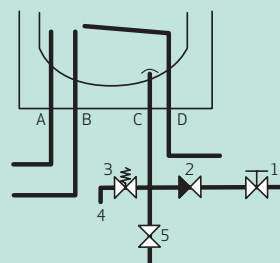


FORBRUGSPROFIL

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

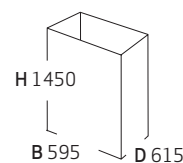


1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 bedste 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 dyrkrør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedste 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 ELVARMELEGE ME

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
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	721477999
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	705999999
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	751029999
Overkogssikring 3-pol til 9 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

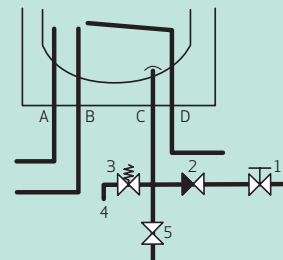
COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRALVARME TYPE 2003C



Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2003C	283	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	138	C	371322300	5708512004237	142031033



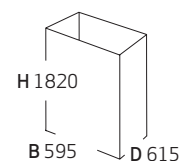
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrerør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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 med WAGO klemrække	345297442	5708512016698	754629999
Styreboks for combi 65°C med WAGO klemrække	-	5708512083454	754630999
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

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

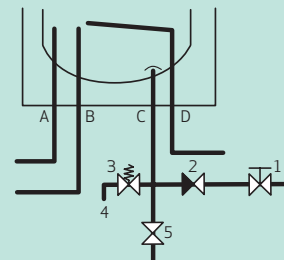
TYPE 2003C



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



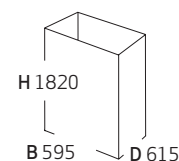
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrkrø til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, 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 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



VARMEPUMPEBEHOLDERE

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160

SIDE

50

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160

TYPE 6440 OG 6050

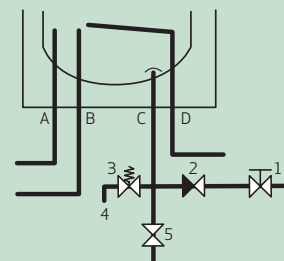


FORBRUGSPROFIL

Model	Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
110	6440	93	1	3/4"	73,5	B	371981111	5708512082426	126441090
160	6050	134	1,5	3/4"	97	C	346639238	5708512076845	126051090



1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4" (fremløb fra varmepumpe)
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4" (retur til varmepumpe)



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

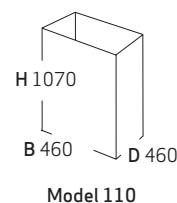
Varmepumpebeholder model 110 og 160 er væghængte beholdere til luft-vand varmepumper og dermed perfekte til udskiftning af væghængt gasfyr. Beholderne er beregnede til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebade i én-familiesboliger med luft-vand varmepumpe.

Beholderne er ideelle til udskiftning af gasfyr i boliger, hvor eksisterende gasrør ikke efterlader tilstrækkelig gulvplads til en gulvstillet inddel eller andre situationer, hvor gulvpladsen er begrænset. I flangen er beholderne forsynede med en målbar magnesium anode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 17,8 mm indv. længden 700 mm.

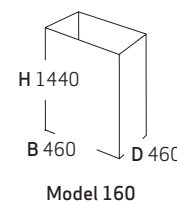
Beholderne kan anvendes med monoblock luft-vand varmepumper af større størrelser, helt op til METROAIR I16. Spiralen forsynes med centralvarme fra luft-vand varmepumpen METROAIR I eller F. Systemet skal forsynes med styring, cirkulationspumpe, bufferbeholder samt sikkerhedsudstyr for at udgøre et komplet varmepumpeanlæg. På grund af beholdernes store hedeflade afkøles den tilførte varme hurtigere og varmepumpens typiske høje flow på vandrørene udnyttes optimalt.

Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



Model 110



Model 160

SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Model	Temperatursæt	Ydelse, kW (Tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Max. driftstryk, beholder bar	Prøvetryk Spiral, bar	Max. driftstryk Spiral, bar
110	10/45	10,3 (12)	1150	13,5	10	24	16
160	10/45	15 (24)	1150	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	744899999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	721109999
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	752229999
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	167059000
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, anode og dyrkrør L: 700 mm	345297709	5708512037310	751709999

BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE

BUFFERBEHOLDERE MODEL 60-300	SIDE 52-55
KAPPEBEHOLDERE	SIDE 56-57

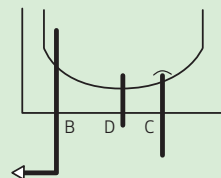
Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
 Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.

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"

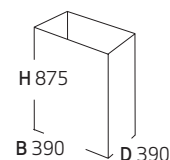


Type 4622 S bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderen kan bruges i varmforsyningen, hvor den primære opvarmingskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Bufferbeholderen er særligt velegnet til varmepumpeanlæg, da den er uden emalje og magnesiumanode, 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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

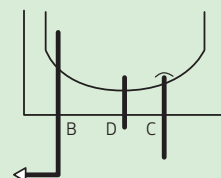
BUFFERBEHOLDER MODEL 110

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 opvarmingskilde 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).

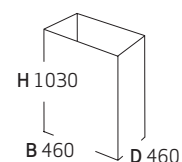
Typiske anvendelsesmuligheder vil være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, eller i varmepumpeanlæg, hvor den nødvendige tilførte elektriske effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære.

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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

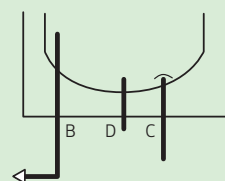
BUFFERBEHOLDER MODEL 160

TYPE 4605

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

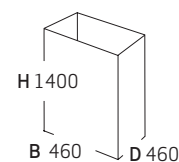


- B Varmt vand ud 3/4"
- C Koldt vand ind 3/4"
- D Tømmestuds 3/4"



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

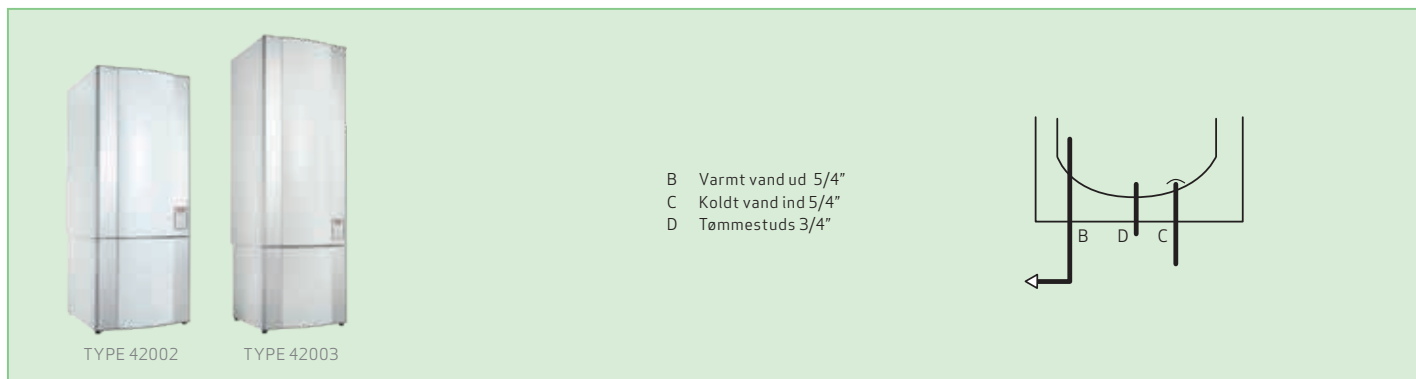
RESERVEDELE/TILBEHØR

	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 (1 stk.)	-	5708512077798	750349999
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	750289999
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

BUFFERBEHOLDER MODEL 200 OG 300

TYPE 42002

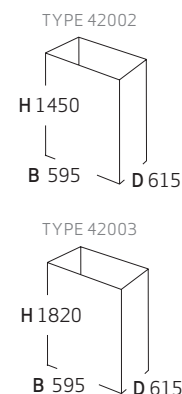
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
42002	196	100	C	371997020	5708512004084	142021400
42003	287	125	C	371997030	5708512004398	142031400



METRO THERMs gulvstillede bufferbeholdere er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Kan bruges til brugsvandsforsyningen i større anlæg, men også til procesanlæg i industrien. Beholderne kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmingskilde 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. Beholderne 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
42003	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Flange for buffer 200 - 300 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 (Type 42002)	375319010	5708512040334	166891000
Øverste forplade (Type 42003)	345131940	5708512040365	166901000
Øverste sideplade (Type 42002)	-	5708512040501	166911000
Øverste sideplade (Type 42003)	-	5708512015714	166741000
Nederste forplade	345131915	5708512040303	166881000
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	166931000
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Pexrør L: 490 mm (Type 42002)	-	5708512009744	744659999
Pexrør L:1325 mm (Type 42003)	345131905	5708512009782	744869999

KAPPEBEHOLDER

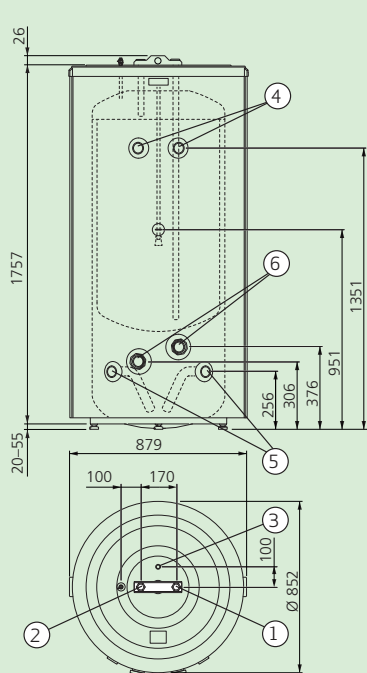
METROAQUA OG METROAQUA SOL

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

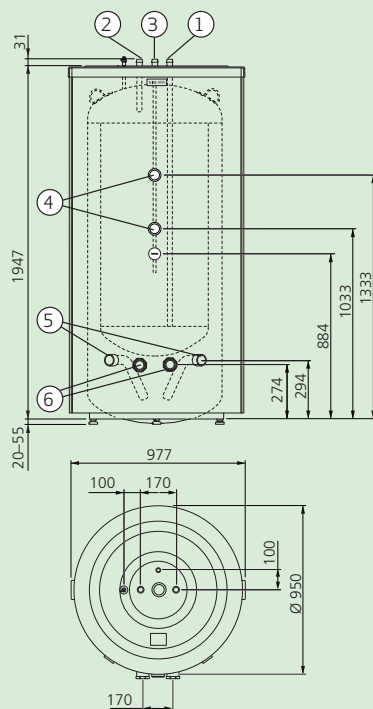


METROAQUA 300/200 METROAQUA 450/300 / METROAQUA SOL

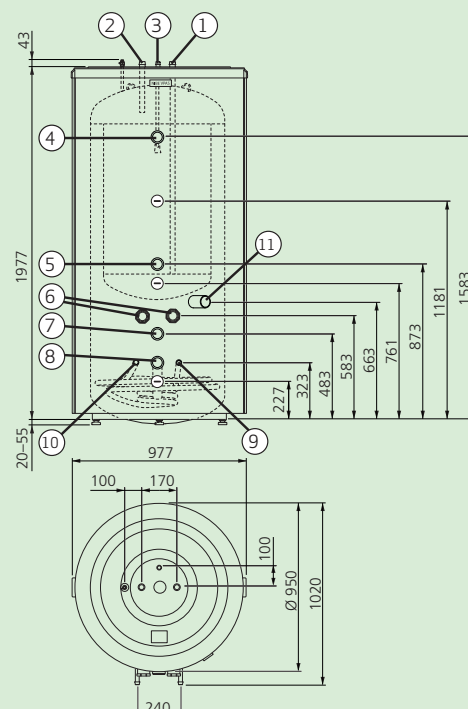
- 1 Kold tilslutning
- 2 Varm tilslutning
- 3 Varmtvandscirculation
- 4 Fremløb fra varmepumpe
- 5 Retur til varmepumpe
- 6 Tilslutning elpatron, G 50 indv.
- 7 Fremløb fra tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 8 Retur til tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 9 Fremløb fra solsystem (kun 300/450 SOL)
-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

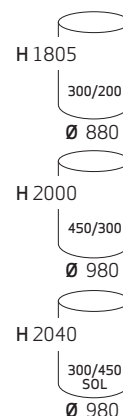
METROAQUA er en serie varmtvandsbeholdere, som bruges i varmepumpeløsninger med METROAIR. Serien består af METROAQUA 300/200, 450/300 og 300/450 til solvarme. Første ciffer angiver antal liter brugsvand, andet ciffer angiver antal liter i kappebeholderen. METROAQUA beholderen består af en brugsvandstank 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 følerør til styring af varmtvandsproduktionen.

Koldt vandstilgangen 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.



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, m²	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



FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG

METRO FJERNVARMEUNITS	SIDE 60-71
RESERVEDELE OG TILBEHØR TIL METRO FJERNVARMEUNITS	SIDE 72
METRO BRUGSVANDSVEKSLERE	SIDE 73-74
FORDELERRØR FOR VAND OG VARME	SIDE 75
STORE FJERNVARMESTATIONER	SIDE 76-78

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.

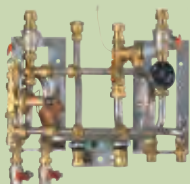
Bymodeller

Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

METRO SYSTEM 1

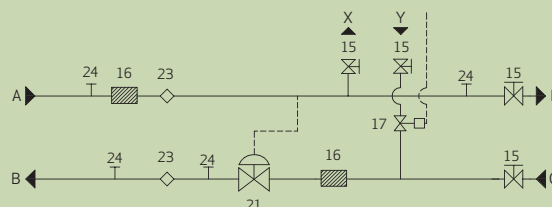
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Målerpasstykke	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 1	Frem/retur (110-165 mm)	8,8 kg	375278010	5708512006705	163711000



- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Termostatventil VMT 15 med RAVK
- 21: Differenstrykregulator, Danfoss AVPL Kvs 1,6
- 23: Passtykke for måler DN20 L=110/165
- 24: 1/2" følerlomme for måler (afproppet)
- 25A: Analog termometer (medfølger løst)

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

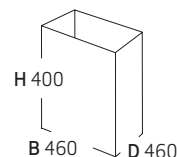


METRO System 1 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme til rumvarme. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil og trykdifferensregulator. Styring af rumopvarmningen sker ved hjælp af trykdifferensregulator. Unitten skal monteres under en 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 fremløbs-temperatur til rumopvarmning på anlægget.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse $\Delta T 20$, kW	Flow (Primær) $\Delta T 20$, l/h	Flow (Sekundær) $\Delta T 20$, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40	16	688	688	25/2

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse $\Delta T 30$, kW	Flow $\Delta T 30$, l/h
	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

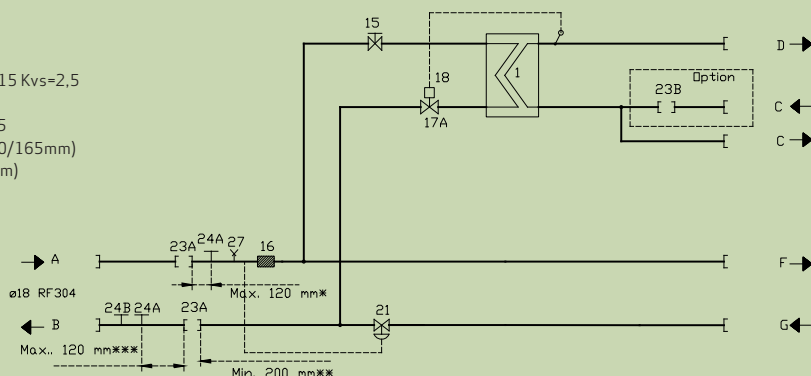
METRO SYSTEM 2 SLIMLINE

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)	14 kg	375267002	5708512065627	128701607



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
 15: Afspærringsventil DN20
 16: Snavssamlers DN20
 17A: Reguleringsventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
 21: TD-Regulator Frese PV Compact DN15
 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
 27: Udluftning 1/2"
- A: Fjernvarme Frem
 B: Fjernvarme Retur
 C: Koldt Brugsvand
 D: Varmt Brugsvand
 F: Varmekreds Frem
 G: Varmekreds Retur



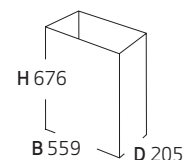
METRO System 2 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

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. Uniten 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 overholder DS452 om varmetabsreduktion. For at overholde DS469 kræves styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning på anlægget.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN16.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 40/60	13	559	559	8/1

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
	55/20 - 10/45	37	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 3

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

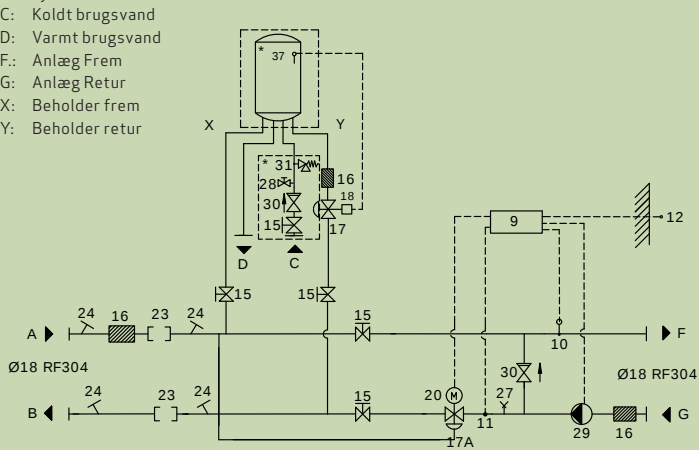
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3	25 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375253020	5708512081146	128602101



9: Danfoss ECL110
 10: Tasseron TSB4510
 11: Tasseron TSB4510
 12: Danfoss ESMT
 15: Afspærringsventil
 16: Snavssamler
 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
 17A: Ventil Frese Optima Compact P DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
 20: Siemens SSA331.00
 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
 24: Følerlomme 1/2"
 27: Luftskrue 1/4"
 28*: Bundhane
 29: Pumpe
 30: Kontraventil
 31*: Sikkerhedsventil
 37*: Beholder

A: Fjernvarme Frem
 B: Fjernvarme Retur
 C: Koldt brugsvand
 D: Varmt brugsvand
 F: Anlæg Frem
 G: Anlæg Retur
 X: Beholder frem
 Y: Beholder retur

*Tilkøbsmulighed



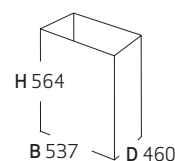
METRO System 3 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering.

Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, 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.

METRO System 3 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

METRO System 3 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

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 40/60	18	775	775	27/8

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 3 SPLIT

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

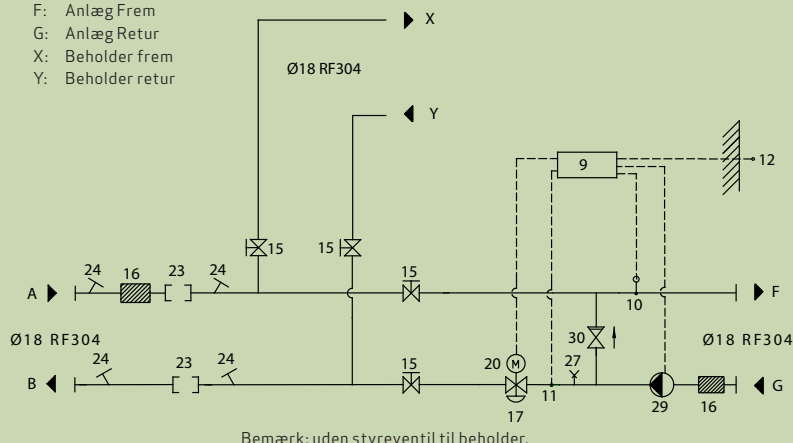
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 Split	23 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375253120	5708512081153	128602102



- 9: Danfoss ECL110
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspæringsventil
- 16: Snavssamler
- 17*: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A: Ventil Frese Optima Compact P DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
- 18*: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 28*: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil

*Tilkøbsmulighed

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



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

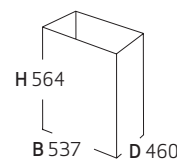
METRO System 3 Split leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.

OBS! Ved tilslutning af eksternt 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.



Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 40/60	18	775	775	27/8

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT, 30 kW	Flow ΔT 30, l/h
	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow

Reservedele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 3 GULVSTILLET

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



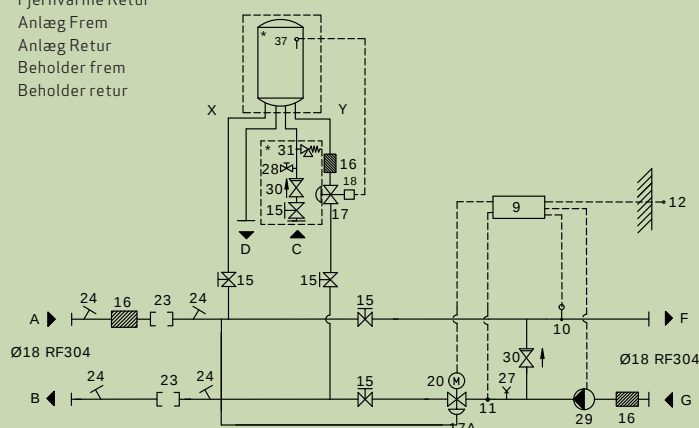
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 3 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375263720	5708512081313	122512101
METRO System 3 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375263820	5708512081320	122612102



9: Danfoss ECL110
10: Tasseron TSB45IO
11: Tasseron TSB45IO
12: Danfoss ESMT
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
17A: Ventil Frese Optima Compact P DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
20: Siemens SSA331.00
23: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
27: Luftskrue 1/4"
28*: Bundhane
29: Pumpe
30: Kontraventil
31*: Sikkerhedsventil
37: Beholder

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



*Tilkøbsmulighed

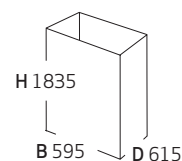
METRO System 3 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompen-
sering. Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat.

METRO System 3 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de

varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

METRO System 3 overholder DS452 om varmetabsre-
duktion og DS469 om krav af styring af fremløbstem-
peratur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 40/60	18	775	775	27/8

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
METRO System 3 gulvst. 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow
METRO System 3 gulvst. 200	63/35 - 10/55	8,5 VVB (Ydelse ΔT 28, kW)	243 spiral flow (ΔT 28, l/h)

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

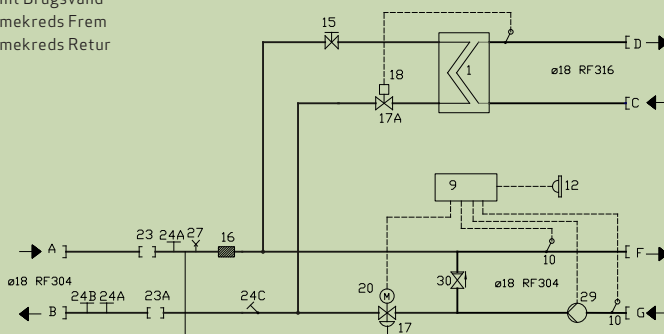
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375322001	5708512065429	128701605
METRO System 4 Slimline - Termisk model	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267004	5708512065610	128701606



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 9: Regulator Danfoss ECL110
- 10: Påspændingsføler
- 12: Udeføler
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler/Filter
- 17: Dynamisk ventil for rumvarme
- 17A: Reguleringsventil for brugsvand
- 18: Termostat
- 20: Ventilmotor for 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: Pumpe
- 30: Kontraventil

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

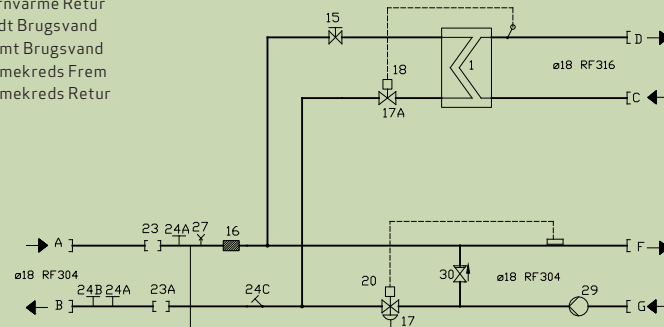
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler/Filter
- 17: Dynamisk ventil for rumvarme
- 17A: Reguleringsventil for brugsvand
- 18: Termostat
- 20: Ventilmotor for 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 modstrøm
- 27: Udluftning 1/2"
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil

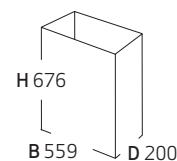
- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt Brugsvand
- D: Varmt Brugsvand
- F: Varmekreds Frem
- G: Varmekreds Retur

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE TERMISK



METRO System 4 Slimline er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i uniten. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 110 vejrkompensator. Uniten er særdeles velegnet til udskiftning eller ny-installation i lejligheder. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

Det fuldisolerede kabinet mindsker varmetabet. De varmefølsomme komponenter er ikke isoleret, dette er med til at sikre en præcis regulering og lang levetid. Uniten 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.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
METRO System 4 Slimline	60/40 - 40/60	18	775	775	23/2
METRO System 4 Slimline, Termisk	60/40 - 40/60	11	474	474	18/1

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 35, kW	Flow ΔT 35, l/h
METRO System 4 Slimline	55/20 - 10/45	37	910
METRO System 4 Slimline, Termisk	55/20 - 10/45	37	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

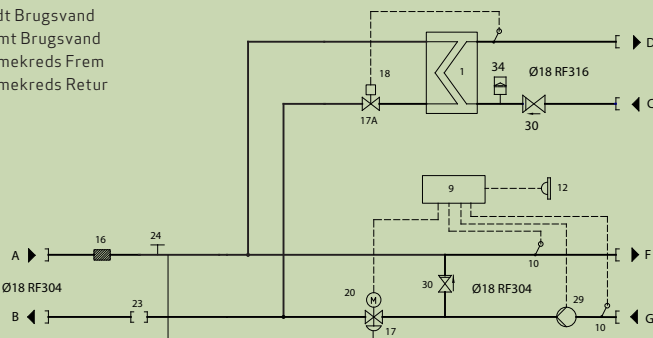
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 4 Slimline Mini	16 kg	Frem/retur (110 mm)	375254037	5708512081207	128702101
METRO System 4 Slimline Mini - Termisk model	16 kg	Frem/retur (110 mm)	375254237	5708512081214	128702102



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 9: Regulator Danfoss ECL110
- 10: Påspændingsføler Tasseron
- 12: Udeføler Danfoss ESMT
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima P Compact DN15, High 4,0mm (93-786 l/h)
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 20: Ventilmotor Siemens SSA331 230V
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 34: Trykstødsudligner

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

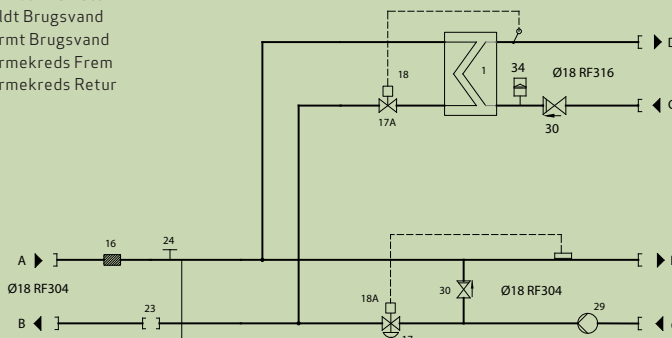
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI



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

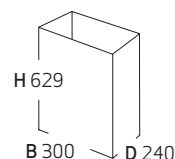
- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt Brugsvand
- D: Varmt Brugsvand
- F: Varmekreds Frem
- G: Varmekreds Retur

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI TERMISK



METRO System 4 Slimline Mini er en ultra kompakt, væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i unitten. Styring af rumopvarmningen sker med en en ECL 110 vejrkompensator. Unitten er særdeles velegnet til montage i smalle teknikrum og lejligheder lejligheder. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

METRO System 4 Slimline Mini leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmemfølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Unitten er frontbetjent og er derfor nem at installere og servicere.



METRO System 4 Slimline Mini - Termisk model er uden styring og ECL (udetemperaturføler) og er i stedet udstyret med termostatventil og blandesløjfe. Unitten er forberedt til montage af bimåler.



Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
METRO System 4 Slimline Mini	60/40 - 40/60	18	775	775	20/1
METRO System 4 Slimline Mini, Termisk	60/40 - 40/60	11	474	474	17/1

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 35, kW	Flow ΔT 35, l/h
METRO System 4 Slimline Mini	55/20 - 10/45	37	910
METRO System 4 Slimline Mini, Termisk	55/20 - 10/45	37	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 5

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

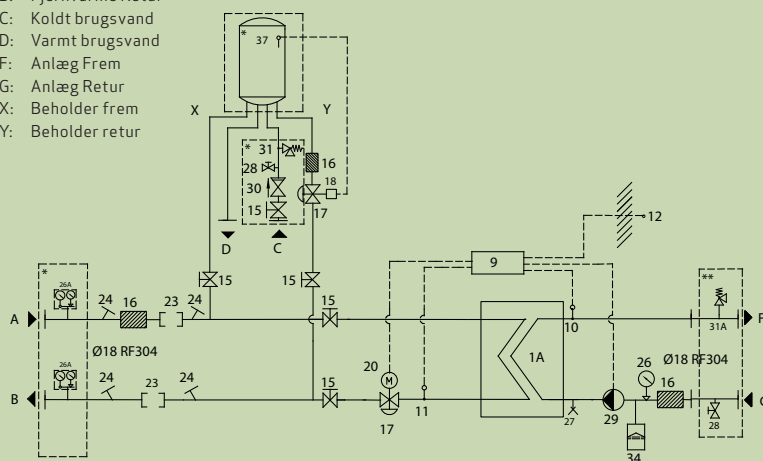
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5	29 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375255013	5708512081160	128802101



- 9: Danfoss ECL110
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A: Ventil Frese Optima Compact P DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 28*: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt brugsvand
- D: Varmt brugsvand
- F: Anlæg Frem
- G: Anlæg Retur
- X: Beholder frem
- Y: Beholder retur



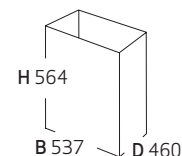
METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af radiator-kredsen. Styling af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styling af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat. 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 koblingsæt.

METRO System 5 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet

og adskiller varmekølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

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

Tilslutninger DN20. Tryktrin primærside PN16, sekundærside PN10.



Bymodeller
Se den opdaterede liste på
www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 35/55	13	559	559	42/20
	60/30 - 25/30	6 (ydelse ΔT 30, kW)	172 (ΔT 30, l/h)	1032 (ΔT 30, l/h)	19/64

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT, 30 kW	Flow ΔT 30, l/h
	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 5 SPLIT

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 Split	27 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375255113	5708512081177	128802102

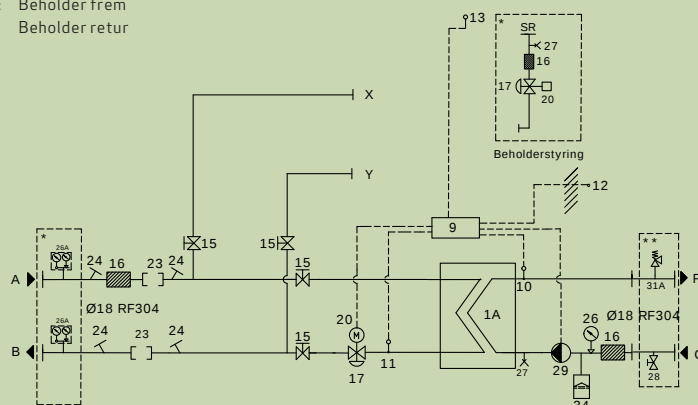


- 1A: Varmevæksler XB06H+-20
- 9: Danfoss ECL110
- 10: Tasseron TSB4510
- 11: Tasseron TSB4510
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 120°C/0-16 Bar
- 27: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil 10 Bar
- 31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
- 34: Trykeksponation 12 L

* Tilkøbsmulighed

** Medleveret løst, monteres uden for uniten

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



Bemærk: uden styreventil til beholder.

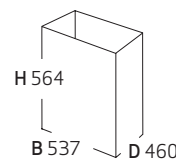
METRO System 5 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til eksternt monteret beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres uniten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning. Styling af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering.

Uniten 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 Split overholder DS452 om varmetabsreduktion og DS469 om krav af styling af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

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

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



Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	60/40 - 35/55	13	559	559	42/20

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 5 GULVSTILLET

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

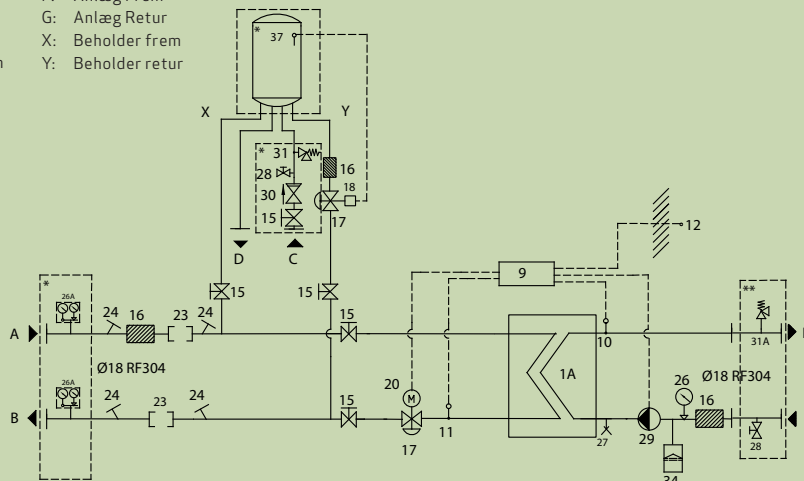
Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 5 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265713	5708512081337	122522111
METRO System 5 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265813	5708512081344	122622122



- 9: Danfoss ECL110
- 10: Tasseron TSB45IO
- 11: Tasseron TSB45IO
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspæringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 17A: Ventil Frese Optima Compact P DN15 High Flow 4,0, 93-786 l/h
- 18: Termostat Frese for Optima Compact 20-70°C
- 20: Siemens SSA331.00
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 28*: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt brugsvand
- D: Varmt brugsvand
- F: Anlæg Frem
- G: Anlæg Retur
- X: Beholder frem
- Y: Beholder retur



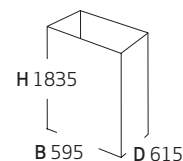
METRO System 5 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder og med indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres unitten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 110 vejrkompensering. Styring af brugsvand sker via den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

METRO System 5 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet

og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

METRO System 5 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.



Se den opdaterede liste på www.METROTHERM.dk

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
METRO System 5 gulvst. 110	60/40 - 35/55	13	559	559	42/20
METRO System 5 gulvst. 200	60/30 - 25/30	6 (ydelse ΔT 30, kW)	172 (ΔT 30, l/h)	1032 (ΔT 30, l/h)	19/64

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
METRO System 5 gulvst. 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow
METRO System 5 gulvst. 200	63/35 - 10/55	8,5 VVB (Ydelse ΔT 28, kW)	243 spiral flow (ΔT 28, l/h)

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO SYSTEM 5 HOFOR

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME TIL HOFORS FORSYNINGSOMRÅDE



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
System 5 HOFOR gulvstillet 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265729	5708512081351	122522121
System 5 HOFOR gulvstillet 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265829	5708512081368	122622112
System 5 HOFOR	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255229	5708512081184	128802103
System 5 HOFOR Split*	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255329	5708512081191	128802104

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

1A: Varmevexler XB06H+26
9: Danfoss ECL210 m/A266.10
10: Tasseron TSB4510
11: Tasseron TSB4510
12: Danfoss ESMT
13: Danfoss ESMB
15: Afspæringsventil
16: Snavssamler
17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
20: Siemens SSA331.00
23: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Dyklomme 1/2" (Til føler Ø5,2 mm)
24A: Dyklomme 1/2" (Til føler Ø5,8 mm)
25: Termometer
26: Manometer 0-4 Bar
26A: Termomanometer 120°C/0-16 Bar
27A: Udlufter
28: Bundhane
29: Pumpe
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil 10 Bar
31A: Sikkerhedsventil 1/2"x3/4" 3 Bar
34: Trykexpansion 12 L
37: Beholder

* Kun 1 stk. medfølger i System 5 HOFOR Split. Yderligere 1 stk. følger med ventilsæt til System 5 HOFOR Split.
** Medleveret løst, monteres uden for uniten

A: Fjernvarme Frem
B: Fjernvarme Retur
C: Koldt brugsvand
D: Varmt brugsvand
F: Anlæg Frem
G: Anlæg Retur
X: Beholder frem
Y: Beholder retur

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

HOFOR modellerne er fuldt ud elektronisk styret på både brugsvandproduktion og rumvarme, der er vejrkompenseret via en ECL210.

METRO System 5 HOFOR leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter

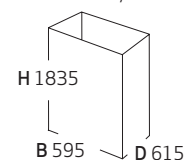
fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

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

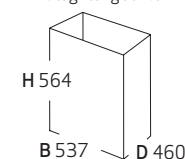
Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.

OBS! Ved tilslutning af ekstern beholder til METRO System 5 HOFOR split, skal der tilkøbes og monteres et METRO ventilsæt for styring af beholderen.

Model 110/200



Væghængt unit



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 50, kW	Flow (Primær) ΔT 50, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 50, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
	95/45 - 40/70	29	500	624	32/31

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 30, kW	Flow ΔT 30, l/h
System 5 HOFOR gulvstillet 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 apiral flow
System 5 HOFOR gulvstillet 200	63/35 - 10/55	8,5 VVB (Ydelse ΔT 28, kW)	243 spiral flow (ΔT 28, l/h)

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

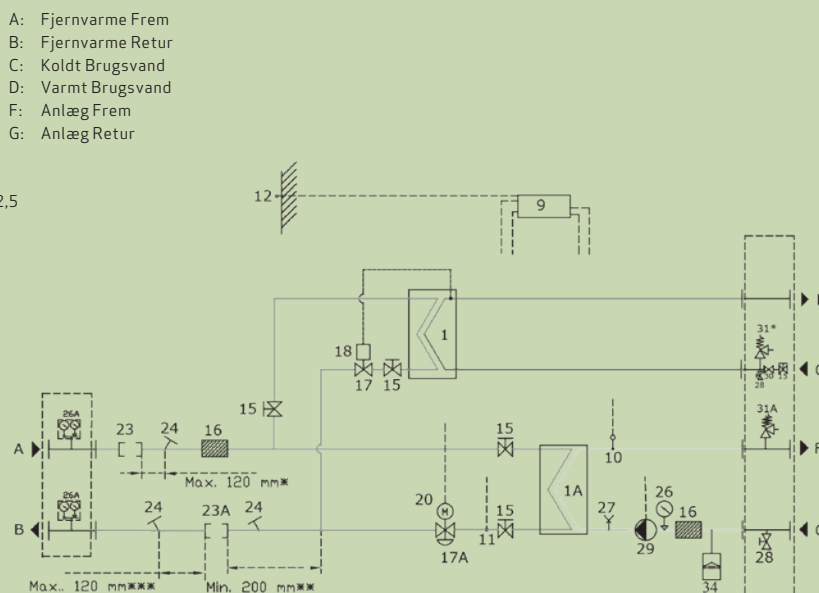
METRO SYSTEM 6 SLIMLINE

INDIREKTE FJERNVARME MED VEKSLER TIL RUMVARME OG VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO System 6 Slimline	42 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267016	5708512075435	128901611
METRO System 6 Slimline Bymodel	42 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267029	5708512075442	128901612



- 1: Varmevæksler CB20*35IS
- 1A: Varmevæksler XB06H+/1/20 CU
- 9: Danfoss ECL110
- 10: Tasseron TSB4510
- 11: Tasseron TSB4510
- 12: Danfoss ESMT
- 15: Afspæringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Ventil Samson 2432 DN15 PN16 kvs 2,5
- 17A: Ventil Frese Optima Kompakt DN15 High Flow 100-575
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C IS
- 20: Ventilmotor Siemens SSA31 230V
- 23: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 23A: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer 0-16 bar/120°C
- 27: Luftskrue
- 28: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31a: Sikkerhedsventil 1/2" x 3/4" 3 bar
- 31*: Sikkerheds Aggregat 10Bar METRO (tilkøb mulighed)
- 34: Trykexpansion 12 l



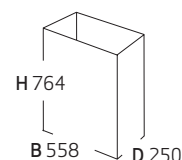
METRO System 6 Slimline er en ultrakompakt, væghængt fjernvarmeunit med indbygget veksler til brugsvand og med indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten er udstyret med to vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning. Styring af rumopvarmning sker via en ECL 110 med vejrkompensering. Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen, 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. De varmefølsomme komponenter er fysisk adskilt fra resten af unitten. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO varmtvandsbeholdere.

METRO System 6 Slimline 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 vekslere.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 25, kW	Flow (Primær) ΔT 25, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 25, l/h	Tryktab (primær/sekundær) ,kPa
METRO System 6 Slimline	70/45 - 40/60	16	550	688	40/27
METRO System 6 Slimline Bymodel	95/45 - 40/70	29 (ydelse ΔT 50, kW)	500 (ΔT 50, l/h)	831 (ΔT 50, l/h)	28/28

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 35, kW	Flow ΔT 35, l/h
METRO System 6 Slimline	55/20 - 10/45	37	910
METRO System 6 Slimline Bymodel	55/20 - 10/45	37	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 74.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO ECO TD MINI

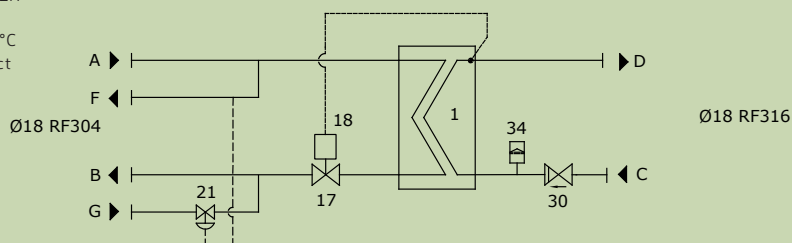
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ECO TD Mini	11 kg	375270137	5708512081238	127902102



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
 17A: Reguleringsventil Samson 2432N
 DN15 Kvs 2,5
 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
 21: Trykdifferens Frese PV Compact
 DN15 PN16 Kvs 2,9
 30: Kontraventil
 34A: Trykdugligner

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

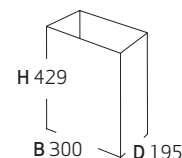


METRO ECO TD Mini er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator. Den leveres med indbygget trykdugligner - man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen, 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 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Produktet overholder DS452 om reduktion af varmetab.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 20, kW	Flow (Primær) ΔT 20, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 20, l/h	Tryktab (primær/sekundær), kPa
	60/40	13	559	559	5/1

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 40, kW	Flow ΔT 40, l/h
	60/20 - 10/45	37	796

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO ECO

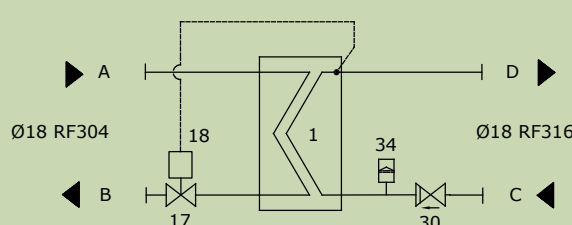
BRUGSVANDSVEKSLER

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ECO	10 kg	376740137	5708512081221	127902101
METRO ECO +	11 kg	376740545	5708512082259	127902103



1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
 17: Reguleringsventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
 30: Kontraventil
 34: Trykdignner

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

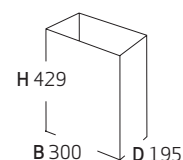


METRO ECO er en brugsvandsveksler til fjernvarme der forsyner 1-3 lejligheder. Den opfylder de skærpede krav til lav fremløbstemperatur og er konverterbar med de fleste andre veksler. METRO ECO er forsynet med trykdignner og kontrollerbar kontraventil.

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 leveres i et nyt og forbedret design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmekølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Produktet overholder DS452 om reduktion af varmetab.



YDELSESOVSIGT

Type	Fjernvarme frem °C	Effekt kW	kPa primær	Fjernvarme retur C	BV Flow pr./time
METRO ECO	50	32,3	51	24,2	795
	55	37	37	20	910
	60	55	61	20	1355
	60	36	24	18	884
	60	52	55	20	1280
	70	70	59	18,3	1720
	80	85	61	18,3	2088
METRO ECO +	50	35	45	22	860
	55	40	38	20	984
	60	60	58	18	1470
	60	40	30	20	984
	60	62	68	20	1520
	70	75	59	18	1840
	80	90	60	18	2210

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

RESERVEDELE OG TILBEHØR TIL METRO FJERNVARMEUNITS

KOMPONENTER

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Brugsvandsveksler, Alfa laval CB20*35 IS	-	5708512061384	127501713
Grundfos UPM3 AUTO 15-70-130 (gammel model)	-	5708512061391	758209999
Motorventil for VVB-styring til System 2, System 4 Slimline og System 6 Slimline	-	5708512057257	736152999
Frese Optima Compact High 100-575 l/h	-	5708512056908	758016999
Frese Optima Compact Low 30-200 l/h	-	5708512056915	758015999
Frese PV Compact DN15 Kvs 2,9	-	5708512061339	754959999
Samson 2432N Kvs 2,5 for CB20 IS BPHE	-	5708512075930	758016030
Trykekspansion 12 Liter Firkantet (220x550x107)	-	5708512075947	758016040
Trykstøddudligner inkl. kontraventil og T-stykke	375329030	5708512048989	756629999
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	736099999
O-ring til messing prop. Passer til alle fjernvarmeunits	-	5708512075961	758016060
Si Ø14,6x54 mm til snavssamler	-	5708512053150	161710000
Manometer 0-4 Bar Ø50x1/4 AX	-	5708512075954	758016050
Sikkerhedsventil 3 bar	-	5708512058049	756669999
Danfoss ESMT udeføler	-	5708512044509	736142999
Tasseron Føler Påspænding TSB (PT1000)	-	5708512075923	758016020
Føler til Honeywell termostat for VVB	-	5708512056922	736483999
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	754649999
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	754669999
Danfoss ECL 110 styring	-	5708512061117	164102010
Danfoss ECL 210 styring	-	5708512063050	166701658
Danfoss ECL 310 styring	-	5708512062794	164092013

TILBEHØRSSÆT

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Tilbehørssæt Slimline CV1.0 (2 T-stykker, 2 termomanometre, 4 pakninger)	-	5708512075978	758016070
Tilbehørssæt Slimline CV1.2 (2 T-stykker, 2 sikkerhedsventiler, 2 pakninger)	-	5708512076005	758016100
Tilbehørssæt System 6 Slimline (2 T-stykker, sikkerhedsventil, pakninger, skruer, bundhane, Danfoss ESMT og brystnippel)	-	5708512078207	758016120
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
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 100-575	375269995	5708512060967	758979999
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 30-200	375269994	5708512060974	758989999

KABINETTER

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	166001000
EPP kabinet Sys 2/4 Slimline	-	5708512069922	166701667
Øverste forplade til gulvstillede units	375319010	5708512040334	166891000
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)	-	5708512040907	166951000
Nederste forplade til gulvstillede units	375319020	5708512040822	166991000
Glide/frontskinne til pladesæt	371982800	5708512051675	752389999

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 99.

METRO FORDELERUNIT

FORDELERRØR FOR VAND OG VARME

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline	10 kg	375329911	5708512066488	168002030
METRO Fordelerunit til System 3 og 5 samt 6 Slimline	10 kg	375329915	5708512070065	168002040

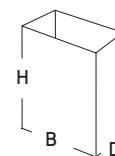


METRO Fordelerunit er en montereramme til fordelerrørssystemer for væghængte fjernvarmeunits og sælges i to versioner: til System 2 og 4 Slimline, og til System 3 og 5 samt 6 Slimline.

METRO Fordelerunit er perfekt til forberedelse af rørmontage under alle METRO THERMs væghængte systemunits. Unitten har mulighed for tilkobling af cirkulationspumpe og ekstra forlængerrør (medfølger ikke). METRO Fordelerunit er tilpasset METRO THERM væghængte fjernvarmeunits og sikrer en hurtig og præcis montering af de fleste fabrikater af fordelerrørssystemer på det danske marked.

Unitten er forberedt med brugsvandsfordelerrør til ti koldtvandsudgange og seks varmtvandsudgange.

Fordeleruniten placeres inde i husets teknikrum, og er forberedt for fastgørelse af fordelerrør til brugsvand og varme i både nybyggerier og i forbindelse med renoveringsopgaver.



Systemet er meget fleksibelt og kan anvendes sammen med de fleste fabrikater af fordelerrørssystemer (tjek fabrikantens anvisninger). Fordeleruniten kan monteres tidligt i byggefasen, hvor der eksempelvis ikke er opbygget vægge og klargjort til montering af fjernvarmeunits. To terrænspejls kan monteres på de bageste, nedre hjørner og føres ned i underlaget (kan tilkøbes).

SPECIFIKATIONER

Type	Mål HxBxD	Arbejdtryk primær	Maksimal fremløbtemp. Fjernvarme
METRO Fordelerunit til System-2 og 4 Slimline	603x449x361 mm	16/10 bar	110/90 °C
METRO Fordelerunit til System-3 og 5 samt 6 Slimline	614x503x359 mm	16/10 bar	110/90 °C

RESERVEDELE/TILBEHØR

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

METRO VXT TYPE 1-4

FJERNVARMEKOMPAKTSTATION

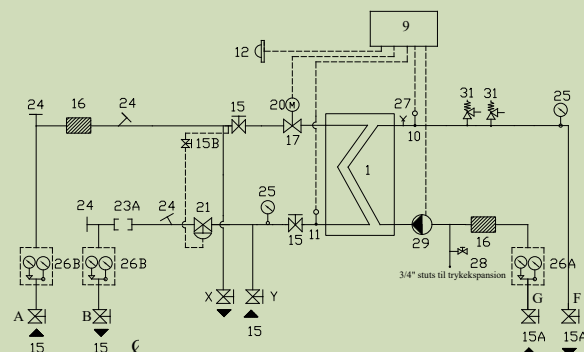
Type	Model	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO VXT Type 0	Væghængt	55 kg	375284000	5708512045285	129201645
METRO VXT Type 1	Gulvstillet	85 kg	375284001	5708512066167	129201822
METRO VXT Type 2	Gulvstillet	124 kg	375284002	5708512066174	129201823
METRO VXT Type 3	Gulvstillet	168 kg	375284003	5708512066181	129201824
METRO VXT Type 4	Gulvstillet	217 kg	375284004	5708512066198	129201825

VXT TYPE 0



- 1: Varmeveksler med isolering
9: Danfoss ECL210 med nøgle A237
10: Fremløbsføler
11: Returløber
12: Udeføler
15: Afspæringsventil
15A: Afspæringsventil
15B: Nøgleventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil
20: Motorventil
21: Trykdifferens AVP 15 DN15 PN16 kvs 4,0
23A: Passtrykke 3/4"x110/165mm
24: Skræstillet følerlomme 1/2" model HOFOR
25: Termometer 0-120 °C
26A: Termomanometer 0-6 bar, 0-120 °C
26B: Termomanometer 0-16 bar, 0-120 °C
27: Udløfter manuel
28: Aftap 1/2"x3/4"
29: Pumpe
31: Sikkerhedsventil DN15, 3 bar

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

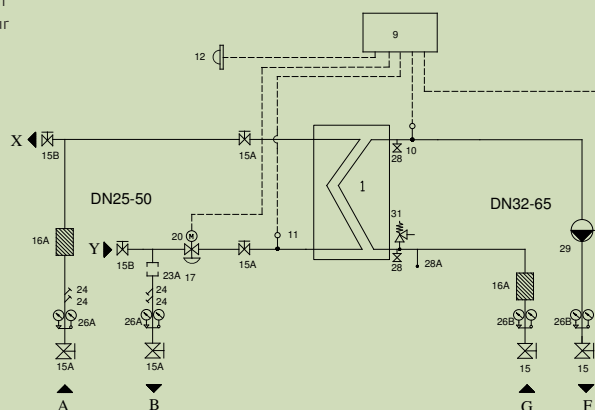


VXT TYPE 1-4



- 1: Varmeveksler med isolering
9: Danfoss ECL210 med nøgle A237
10: Fremløbsføler Danfoss ESMU
11: Returløber Danfoss ESMU
12: Udeføler Danfoss ESMU
15: Kuglehane
15A: Kuglehane
15B: Kuglehane
16: Snavssamler
16A: Snavssamler
17: Reguleringsventil
20: Motorventil
23A: Målerpasstrykke
24: Følerlomme 1/2"
26: Termomanometer 0-16 Bar, 0-120 °C
26B: Termomanometer 0-6 Bar, 0-120 °C
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



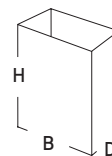
METRO VXT anlæg er en serie større fjernvarmeunits til opvarmning af boligejendomme, industri, idrætshaller mv. Leveres med styring, vejrkompensator, udeføler og varmekreds, samt primære tilslutninger til varmtvandsbeholder. Anlægget er forsynet med alle nødvendige komponenter og er klar til at blive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

Varmekredsen er på primærsiden forsynet med bl.a. motorventil og differensstrykregulator, 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.



VXT Type 0 = H:970 B:530 D:425

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	Vejrkom-pensering	Pumpe	Boligtype
METRO VXT Type 0	55 kW	95/45 (40/70)	Danfoss ECL 210	UPM3 AUTO 15-70	Boligejendomme, industri mv.
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.

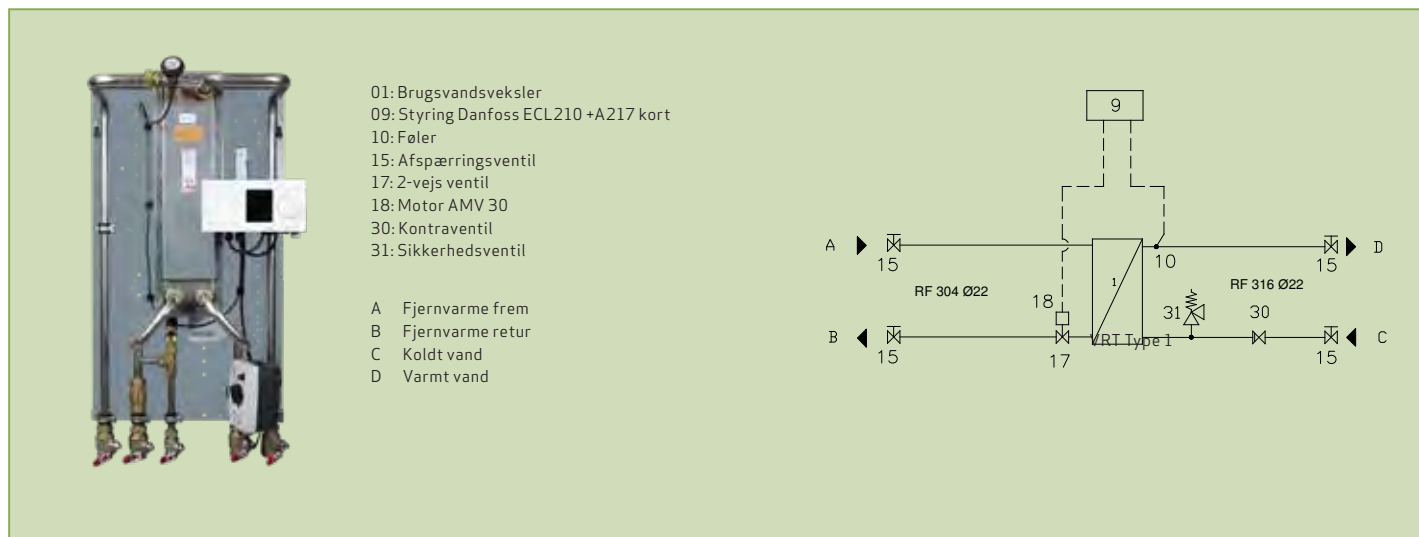
*Ydelse er vejledende. Kan kundetilpasses til andre temperatursæt.

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



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 med vekslerkapacitet på op til 4 MW kan opbygges efter kundespecifikationer. Dimensionering foretages efter gældende normer og regler. For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal uniten isoleres.

METRO AHRT

VARME- OG BRUGSVANDSVEKSLER

Type

METRO AHRT



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.

METRO VRTD

VARME- OG BRUGSVANDSVEKSLER

Type

METRO VRTD



METRO VRTD anlæg er store fjernvarmeunits, der producerer både rumvarme og varmt brugsvand. VRTD er en unit, som opbygges efter kundens ønsker og behov. Enheden består af en veksler til brugsvand og en blandingssløjfe til rumvarme og leveres med en elektronisk styring til varme og brugsvand.

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

VARMEPUMPER

LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 80-87
STYRING AF VARMEPUMPER	SIDE 88-89
JORDVARMEPUMPER	SIDE 90-95
BRUGSVANDSVARMEPUMPER	SIDE 96-97

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 111.



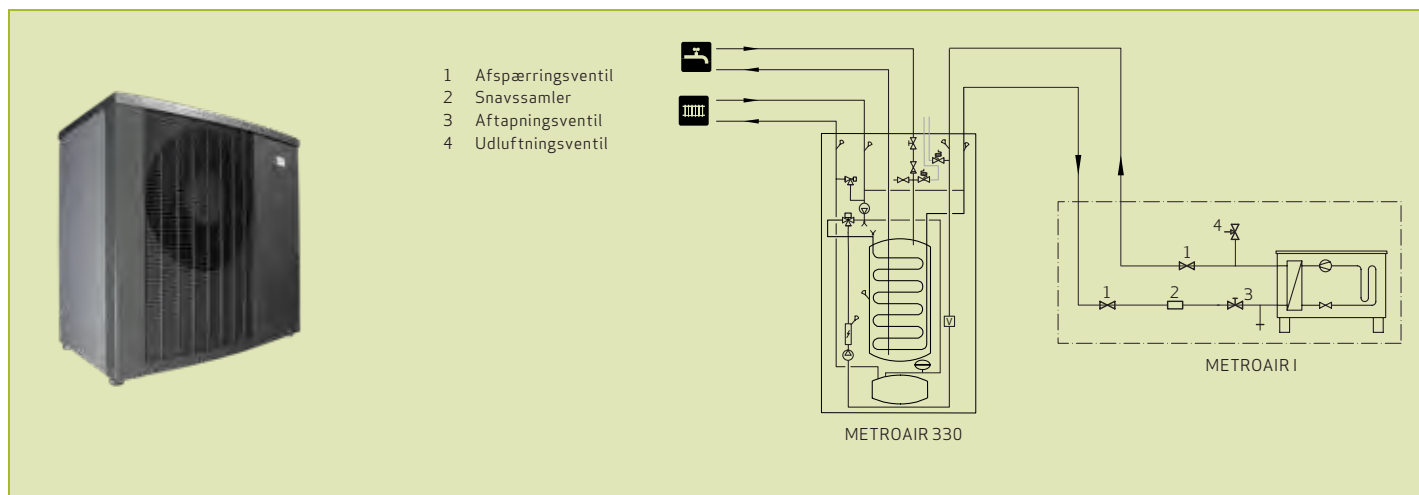
Be-data på vores
varmepumper findes på
www.METROTHERM.dk

METROAIR I

FREKVENNS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR I8	5,9/6,3	230 V 50 Hz	16	150	A++/A+	346632008	5708512064491	150259630
METROAIR I12	8,0/8,3	230 V 50 Hz	16	150	A++/A+	346632022	5708512067038	150259634
METROAIR I12	8,0/8,3	400 V 3 N - 50 Hz	16	160	A++/A+	346632012	5708512064507	150259631

*) Middel klima 35°C/55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand, system med udedel og indedel (styring ej medregnet)

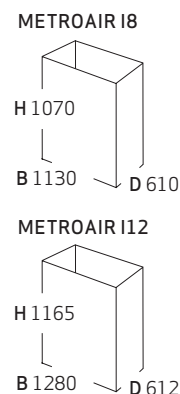


METROAIR I8 og I12 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

Varmepumperne har en høj SCOP-værdi på op til 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. De har et arbejdsområde op til 65°C fremløbstemperatur og hele 63°C ved så lave udetemperaturer som -25°C, hvilket gør dem ideelle til huse med radiatorsystem.

Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid og er enkle at installere. Endelig har de et af markedets laveste lyd-niveauer og larmer med deres 53 dB(A) ikke mere end et køleskab.

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



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, delast, 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, delast, 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, delast, 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

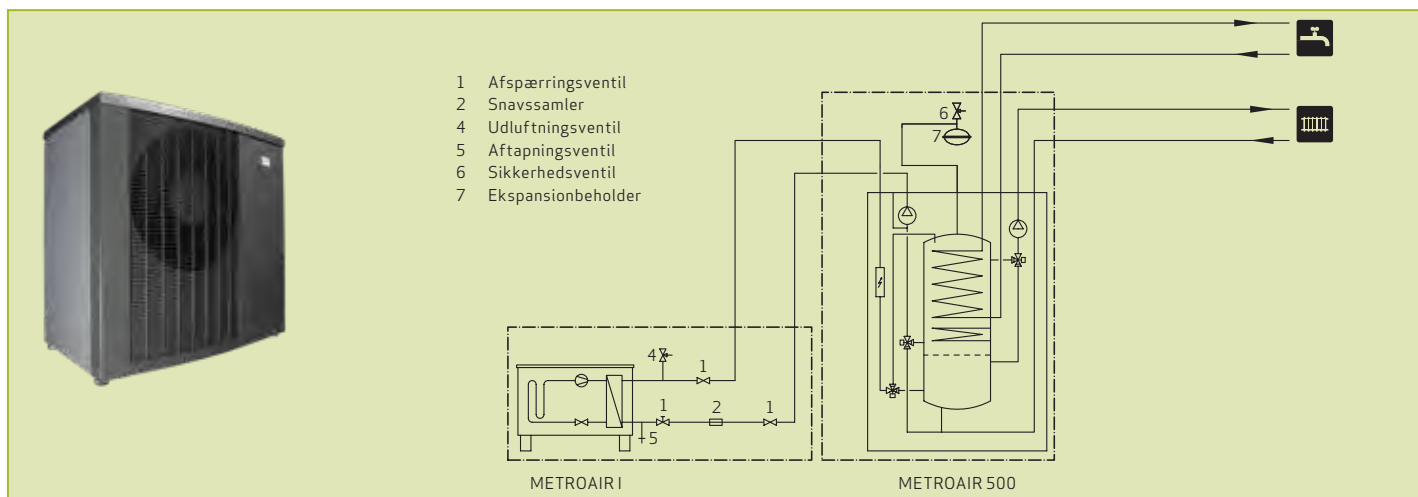
* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

METROAIR I

FREKVENNS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR I16	11,0/12,3	400 V 3 N - 50 Hz	10	183	A+++/A+	346632016	5708512064514	150259632
METROAIR I20	11,0/12,3	400 V 3 N - 50 Hz	13	183	A+++/A+	346632020	5708512064521	150259633

*) Middel klima 35°C/ 55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand, system med udedel og indedel (styring ej medregnet)



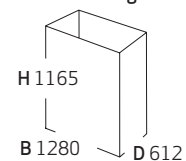
METROAIR I16 og I20 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

Varmepumperne har en høj SCOP-værdi på op til 5,0 hvilket vil sige at man får op til 5 gange så meget varme på årsbasis, som man betaler for – ved hjælp af den samme mængde energi. De har et arbejdsområde op til 65°C fremløbstemperatur og hele 63°C ved så lave udetemperaturer som -25°C, hvilket gør dem ideelle til huse med radiatorsystem.

Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid og er enkle at installere. Endelig har de et af markedets laveste lyd niveauer og larmer med deres 55 dB(A) ikke mere end et køleskab.

METROAIR I8 og I12 varmepumperne sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt vores salgsafdeling 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, delast, 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, delast, 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, delast, 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)	55	55

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

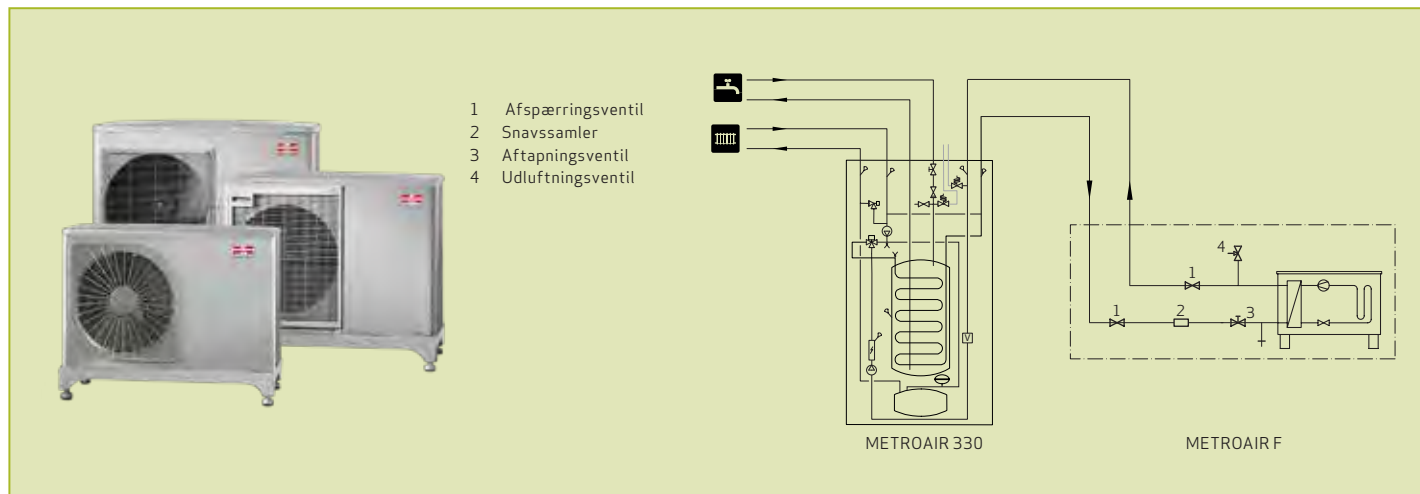
METROAIR F

FREKVENSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR F6	5/5	230 V 50 Hz	16	66	A++/A	346642106	5708512069953	150259621
METROAIR F8	8/7	230 V 50 Hz	16	90	A++/A	346642108	5708512059602	150259622
METROAIR F12	12/10	230 V 50 Hz	16/25***	105	A++/A	346642112	5708512059619	150259623
METROAIR F16	15/14	230 V 50 Hz	25	155	A++/A	346642116	5708512059626	150259624

*) Middel klima 35°C/ 55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand, system med udedel og indedel (styring ej medregnet)

***) 12kW er begrænset til 16A.



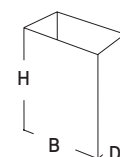
METROAIR F6, F8 og F12 er frekvenstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

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 varme anlæg efter dit behov.

METROAIR F



Mål i mm.

F6 H791 B993 D364

F8 H895 B1035 D422

F12 H955 B1145 D452

SPECIFIKATIONER

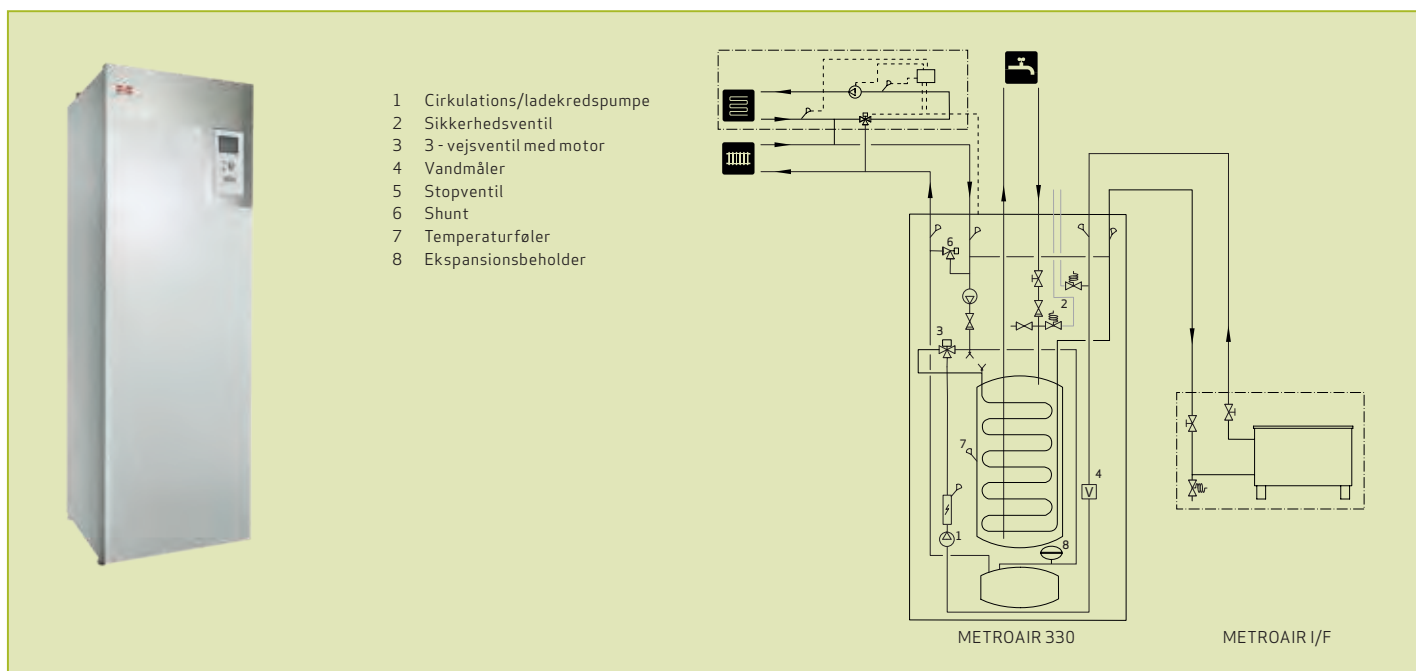
METROAIR F	F6	F8	F12
SCOP iht. EN 14825			
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	3,65 / 2,97	3,55 / 2,78	3,63 / 2,85
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	4,80 / 3,46	4,38 / 3,25	4,43 / 3,38
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, delast, 2/35 °C			
Afgivet effekt kW	2,32	5,11	6,91
Tilført effekt kW	0,55	1,36	1,79
COP	4,20	3,76	3,86
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, delast, 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, delast, 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.

METROAIR 330

INDEDEL TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

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



METROAIR 330 er et komplet indemodul til opvarmning og varmt brugsvand sammen med en METROAIR varmepumpe I eller F. METROAIR 330 har indbygget styresystem (METROAIR S20), cirkulationspumper, varmtvandsbeholder, ekstra stor bufferbeholder og el-patron. Med det brugervenlige display er det nemt at indstille styring, aflæse driftsdata og fejlsøge.

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

Se øvrige beholdere til METROAIR varmepumper under Buffer- og kappebeholdere.

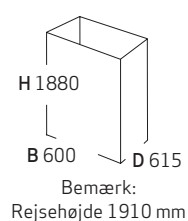
MyUpway online styring

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

METROAIR 330



myUpway™

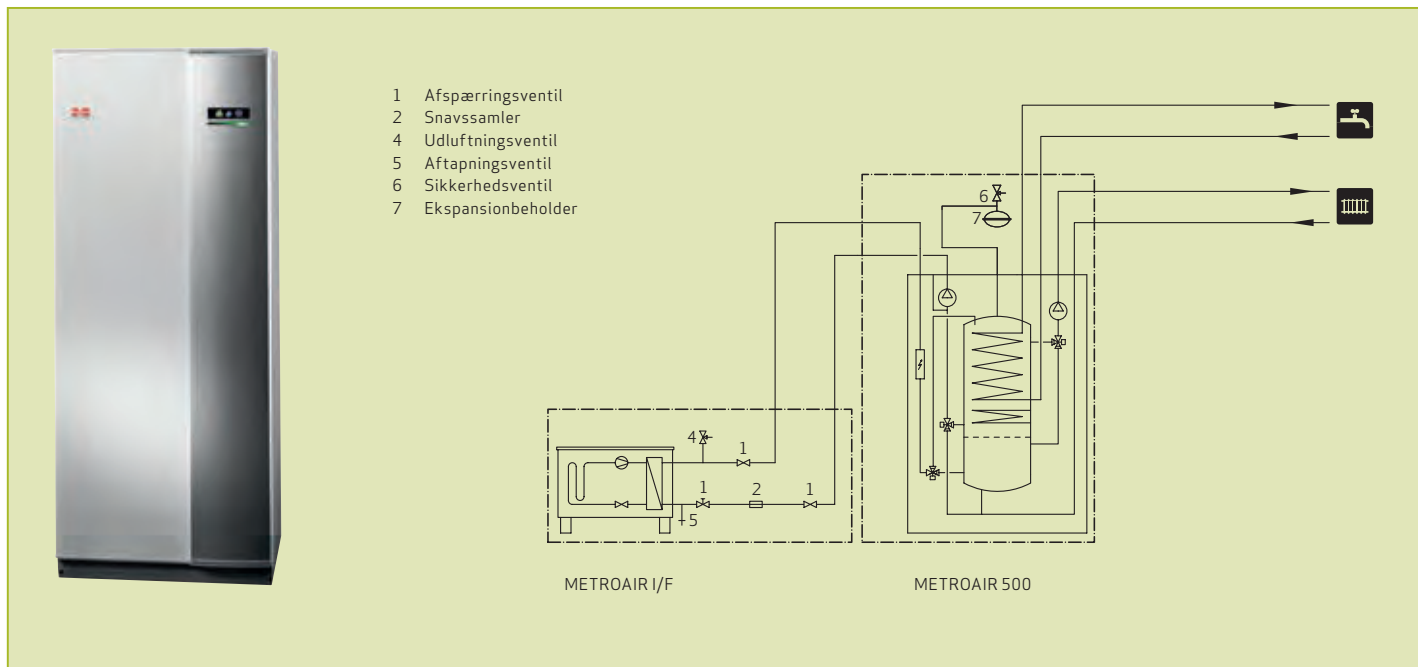
SPECIFIKATIONER

Type	Driftsspænding	Sikringsstørrelse (A)	Beholderkapacitet	Spiral hedeblade	Buffertank	Elpatron
METROAIR 330	400V 3 faser + N + J	16	160 liter	2,3 m ²	55 liter	9 kW

METROAIR 500

INDEDEL TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

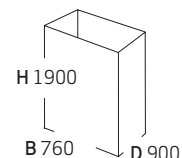
Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR 500	240 kg	346634500	5708512061988	153001606



METROAIR 500 inddel til frekvensstyrede varmepumper er den indendørs del af det større luft-vand varmepumpeanlæg. Sammen med METROAIR I eller F giver den et komplet og økonomisk varmesystem.

METROAIR 500 er særligt velegnet til større bygninger og kan tilsluttes forskellige typer centralvarmeanlæg med radiatorer og/eller gulvvarme. Den har indbygget styring (METROAIR S40), varmtvandsspiral, solspiral, bufferbeholder, cirkulationspumper og el-patron. Det betyder, at der i langt de fleste tilfælde ikke er behov for ekstra tilbehør.

METROAIR 500



Se øvrige beholdere til METROAIR varmepumper under Buffer- og kappebeholdere.

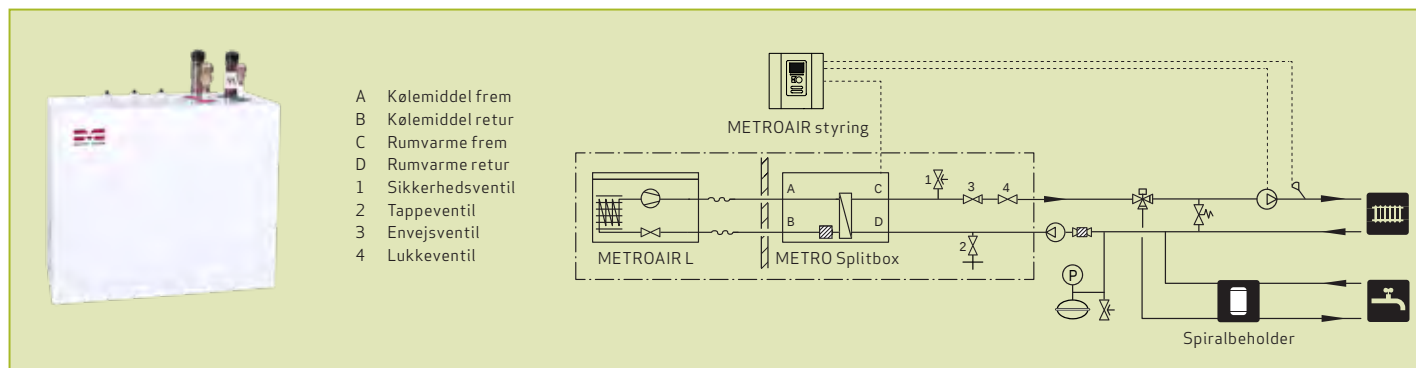
SPECIFIKATIONER

Type	Driftspænding	Sikringsstørrelse (A)	Volumen, brugsvandsspiral	Volumen, solspiral	Volumen, bufferbeholder	Volumen, samlet	Elpatron
METROAIR 500	400V 3 faser + N + J	16	22,8 liter	2 liter	80 liter	500 liter	9 kW

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



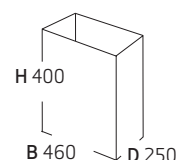
METRO Splitbox er en kondenserenhed der sammen med uddelen METROAIR L og styremodulet S20 (samt nødvendigt sikkerhedsudstyr) udgør et komplet luft-vand varmepumpesystem. METRO Splitboks monteres indendørs og udnytter energien fra udeluften til rumopvarmning (væskebårne anlæg).

METRO Splitbox kan også bruges til produktion af varmt brugsvand. Her anbefaler vi at kombinere

METRO Splitbox med uddelen 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 stål kabinet, og er let at montere via vægbeslag. METRO Splitbox er beregnet til brug med kølemiddel R410A.

METRO Splitbox



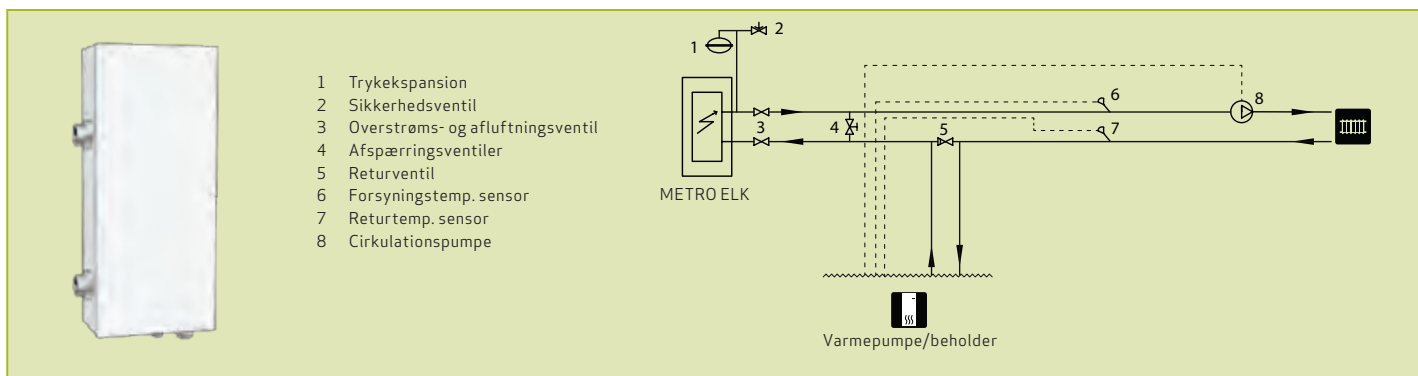
SPECIFIKATIONER

Type	Dimensioneret til uddel	Rørtilslutning	Maks. vandtryk	Maks. vandtemperatur	Maks. kølemiddeltryk	Maks. kølemiddeltemperatur
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	METROAIR L16	Ø28 mm	1,0 MPa	90 °C	4,15 MPa	110 °C

TILBEHØR

LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO ELK 9	11 kg	346639909	5708512074902	753551999

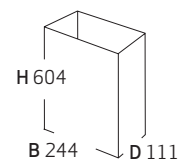


METRO ELK 9 er en elektrisk kassette beregnet til opvarmning af villaer og mindre lejlighedskomplekser samt indirekte opvarmning af varmt brugsvand.

METRO ELK 9 kan monteres sammen med en

varmtvandsbeholder, bufferbeholder eller varmepumpe. Ved montering sammen med f.eks. varmepumpe tænder kassetten automatisk som supplerende varme, når varmebehovet er større end varmepumpens kapacitet.

METRO ELK 9



SPECIFIKATIONER

Type	Effekt	Nominel spænding	Sikring	Rørtilslutning	Maks. vand-tryk	Gennemstrømning min/maks	Energimærke	Lydeffekt, indendørs
METRO ELK 9	9 kW	3x400V -50 Hz	13 A	40 mm	7 Bar	65/2600 l/h	D	35 dB(A)

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 ladeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	753641999
VST 20 Varmtvandsstyring MAX ladeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	160209601
Temperatur føler (BT6 /BT7/BT25/BT63)	-	5708512074629	753708050
Komblingsboks med termostat til El-patron	346642900	5708512061094	753700999
Pool 310 tilbehørssæt	-	5708512079105	753551199
POOL 40 modul	-	5708512056540	753542999
AXC 30 tillægsboks med kort	346642930	5708512061100	753701999
MODBUS 40 CTS modul	-	5708512054072	753531999
ECS 40 shuntgruppe	-	5708512054027	753536999
ECS 41 shuntgrupper (min. 80 m2)	-	5708512054034	753535999
PCS 44 frikølingssæt	-	5708512054089	753530999

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Antivibrationsfødder 400 mm (passer til METROAIR F6)	-	5708512074612	162484000
Antivibrationsfødder 600 mm (passer til METROAIR F8 og 12)	-	5708512073691	162482000

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	146221602
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	146441603

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Cirkulationspumpe UPM 11-25/65	346642865	5708512061070	753698999
Cirkulationspumpe UPM 11-25/75	346630875	5708512061087	753699999

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kondensvandrør, 1 m til METROAIR F-modeller	346642800	5708512061049	753695999
Kondensvandrør, 2,5 m til METROAIR F-modeller	346642825	5708512061056	753696999
Kondensvandrør, 2,6 m til METROAIR F-modeller	346642855	5708512061063	753697999
Kondensvandsrør 1 m til METROAIR I-modeller	346642951	5708512065573	753705999
Kondensvandsrør 2,5m til METROAIR I-modeller	346642952	5708512065580	753707999

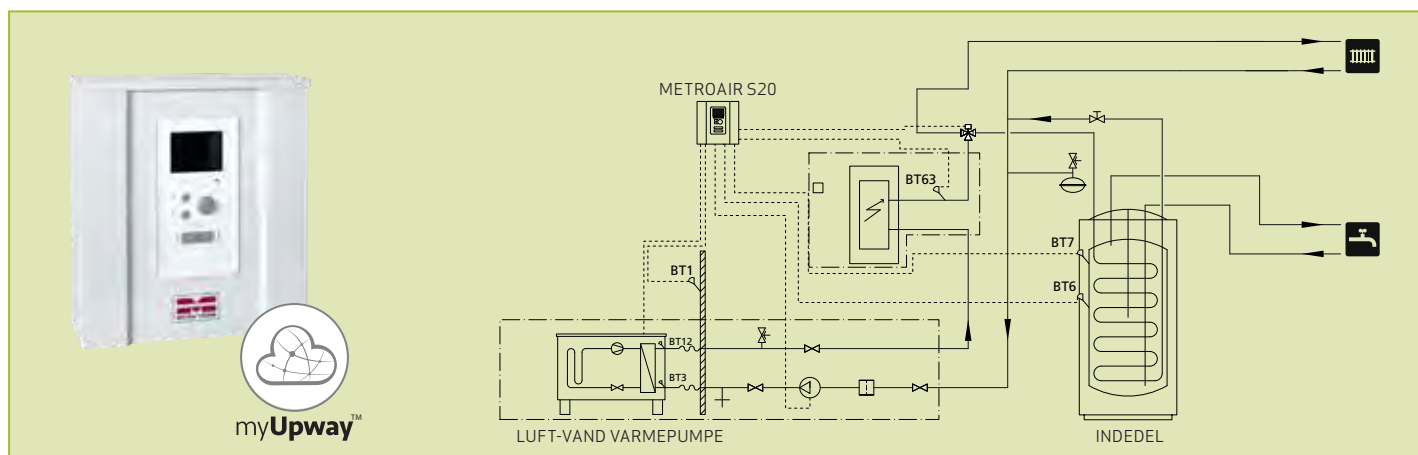
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Systemsæt til varmepumper	346639100	570851252573	156441602
Består af sikkerhedsventil 2,5 Bar, 2 kuglehaner, cirkulationspumpe Alpha A2 Light 15-60, og bufferbeholder model 110S (uemaljeret - kun til dødt vand).			

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	756449999
Består af sikkerhedsventil 2,5 Bar, cirkulationspumpe Alpha A2 Light 15-60 og trykekspressionsbeholder 12 liter.			

METROAIR STYRINGER

STYRINGER TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER

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

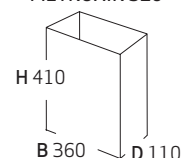


METROAIR S20 styring

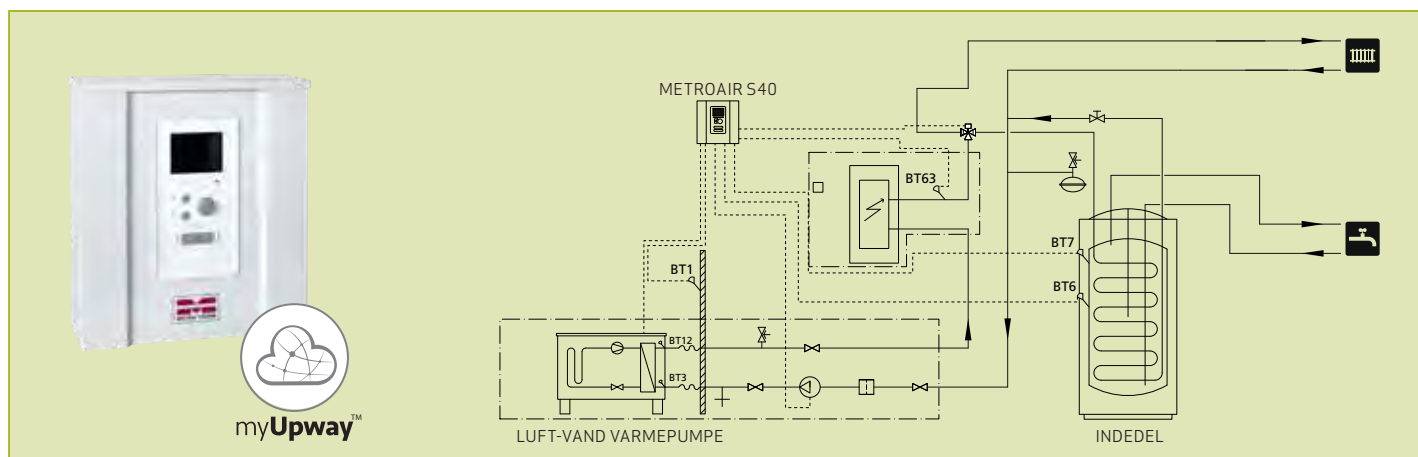
METROAIR S20 styring er et eksternt styremodul til overvågning og indstillinger af drift af med én METROAIR varmepumpe og eksterne beholdere, som skaber et komplet og optimeret varmesystem.

METROAIR S20 styring giver maximal udnyttelse af METROAIR varmepumpens producerede energi.

METROAIR S20



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



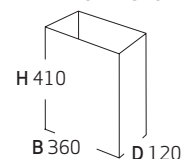
METROAIR S40 styring

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 maksimale besparelser og utallige indstillingsmuligheder.

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

METROAIR S40 styring kan bruges til overvågning og indstilling af drift af et varmesystem med op til 8 varmepumper.

METROAIR S40



MyUpway online styring

MyUpway er en ny online service, der giver dig og din kunde overblik over varmepumpens energiforbrug og driftsstatus - når som helst og fra hvor som helst.

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

Med MyUpway kan du nu tilbyde dine kunder endnu bedre service end tidligere. Opstår der fejl på kundens varmepumpe, kan du hurtigt fejlsøge og rette mange problemer online. På den måde slipper du for at indlægge et hastebesøg i din i forvejen travle dag, og kunden undgår ventetid. Kræver fejlen alligevel et besøg på matriklen, ved du på forhånd hvad problemet er, og du kan sikre at alle reservedele er med i bilen.

I din brugervenlige online portal, kan du administrere flere kunders varmeanlæg, og du behøver derfor kun én MyUpway-konto, uanset hvor mange kunder du har.



Du kan få adgang til de vigtigste funktioner på MyUpway helt gratis eller få fuld kontrol og udvidede funktioner med et Premium abonnement mod et årligt gebyr.

Basis abonnement (gratis)

Med et basis-abonnement får kunden:

- Alarm på e-mail ved driftsforstyrrelse.
- Overblik over forbruget i de sidste 30 dage (eller siden tilslutning) på tre parametre. Kunden kan se de vigtigste oplysninger om forbruget, fx inde- og udetemperatur, forbrug af varmt vand og kompressorens driftstid.
- Mulighed for at give andre adgang til at se basale oplysninger om forbrug: inde- og udetemperatur, forbrug af varmt vand og kompressorens driftstid.

Premium abonnement

Et premium-abonnement giver fuld kontrol og overblik over varmepumpen. For at du som installatør kan betjene kundens anlæg, skal både du og kunden have et premium-abonnement på MyUpway.

Med et premium-abonnement får du og kunden:

- Adgang til at se detaljerede oplysninger om forbrug og pumpefunktion på 33 parametre - fra den dag, anlægget blev tilsluttet MyUpway, og til dags dato
- Mulighed for at ændre visning og se netop de ønskede oplysninger
- Adgang til at ændre stort set alle indstillinger på varmepumpen online med få klik
- Mulighed for at give andre brugere adgang til at betjene systemet - fx installatøren
- Adgang til manualer til systemet, som kan downloades til egen computer.

Læs mere på WWW.METROTHERM.DK

METROSAVER MB

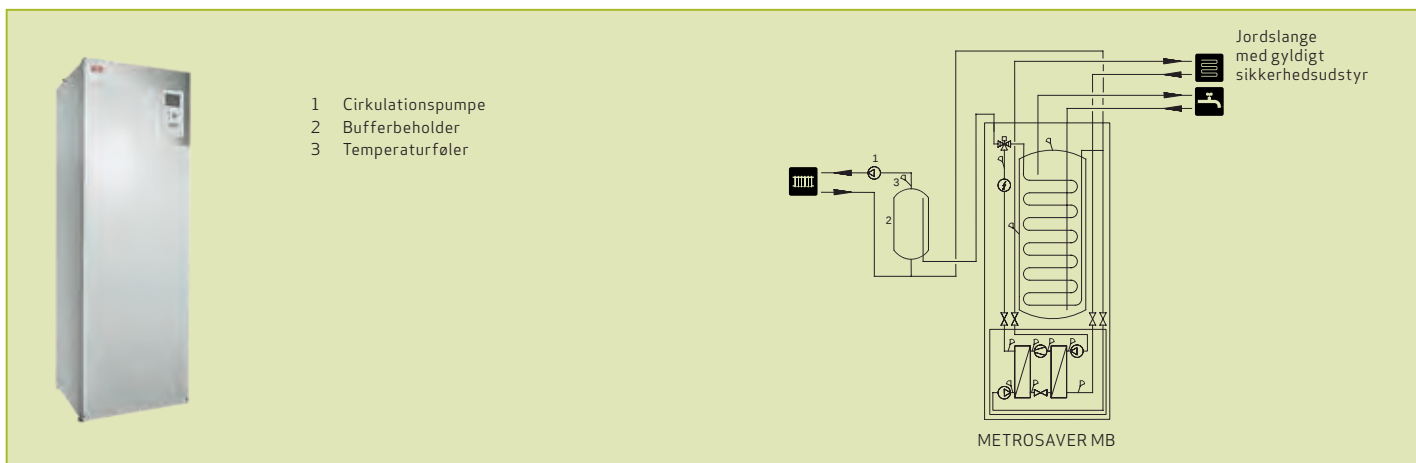
JORDVARMEPUMPE MED ON/OFF STYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER MB 6 kW	180	3x400V	7/7	3x16	310	A++/A	346640306	5708512055946	150459621
METROSAVER MB 8 kW	180	3x400V	10/9	3x16	325	A++/A	346640308	5708512055947	150459622
METROSAVER MB 10 kW	180	3x400V	13/12	3x16	330	A++/A	346640310	5708512055948	150459623

*) Middel klima 35°C/ 55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand (styring ej medregnet)



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.

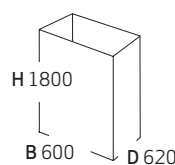
MyUpway online styring

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

METROSAVER MB



SPECIFIKATIONER

METROSAVER MB	6 kW	8 kW	10 kW
SCOP iht. EN 14825			
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	4,8/3,8	5,0/4,0	4,9/3,9
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	4,7/3,7	4,9/3,9	4,8/3,8
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35 °C			
Afgivet effekt kW	5,69	7,93	10,09
Tilført el-effekt kW	1,27	1,70	2,19
COP	4,47	4,67	4,60
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45 °C			
Afgivet effekt kW	5,33	7,50	9,55
Tilført el-effekt kW	1,52	2,03	2,63
COP	3,51	3,69	3,63
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.

METROSAVER MB F OG MB F PC

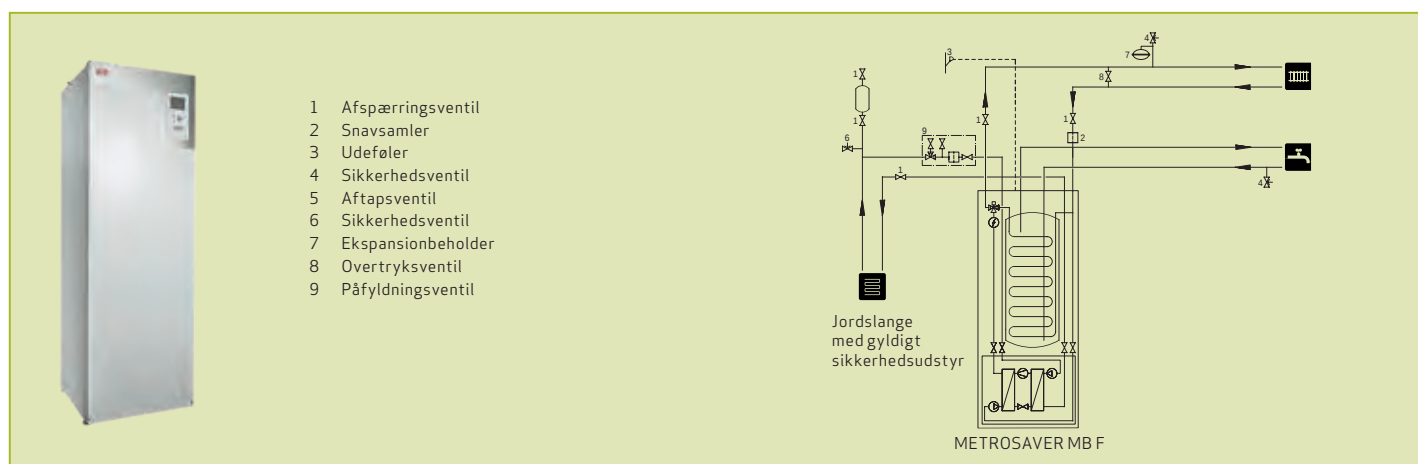
JORDVARMEPUMPE MED FREKVENSTYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER MB F 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A++/A	346640406	5708512061780	150559621
METROSAVER MB F PC 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A+++/A	346640456	5708512061797	150559622
METROSAVER MB F 12 kW	180	3x400V	12	3x16	245	A+++/A	346640412	5708512061803	150559624

*) Middel klima 35°C/55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand (styring ej medregnet)



METROSAVER MB F er en af markedets mest effektive jordvarmepumper med frekvenstyret 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. natsækning, ferieperiode mv.
Kan tilsluttes flere forskellige varmesystemer.
Integreret beholder på 180 liter.

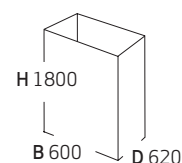
MyUpway online styring

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

METROSAVER MB F



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 el-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 el-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

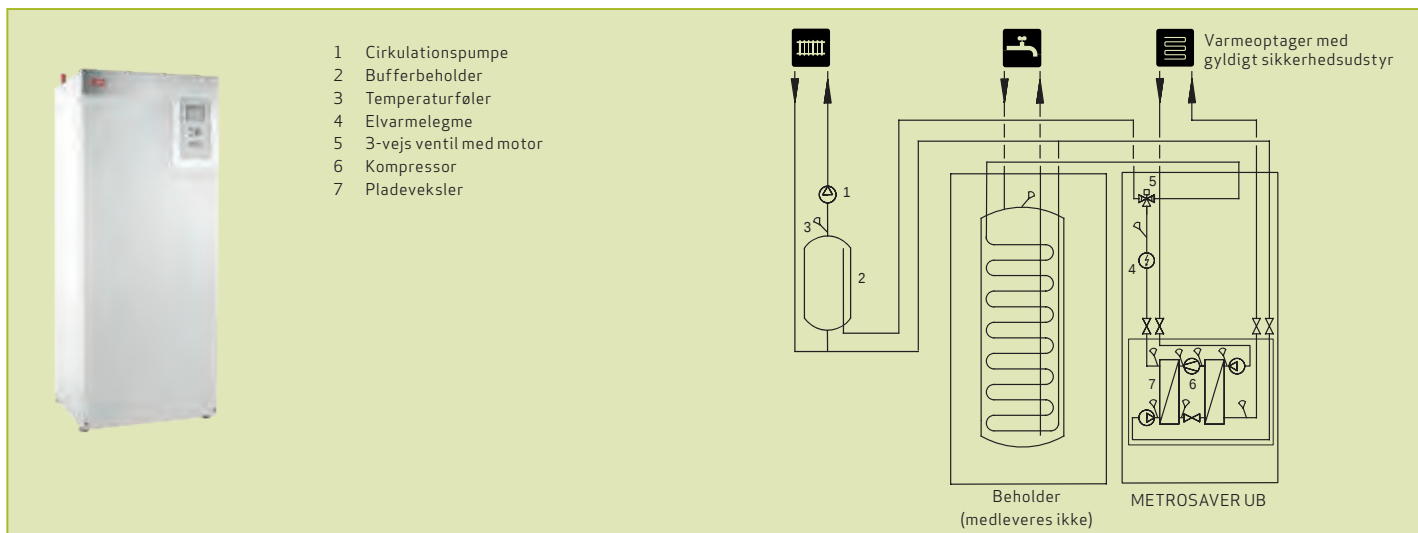
* Iht. EN14528 - Gennemsnitlig klimazone.

METROSAVER UB

JORDVARMEPUMPE MED ON/OFF STYRET KOMPRESSOR UDEN BEHOLDER

Type	Driftsspænding	P _{design} , kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER UB 8 kW	3x400V	10/9	3x16	165	A++/A	346640508	5708512055951	150459626
METROSAVER UB 10 kW	3x400V	13/12	3x16	170	A++/A	346640510	5708512055952	150459627
METROSAVER UB 12 kW	3x400V	14/14	3x16	178	A++/A	346640512	5708512055953	150459628
METROSAVER UB 15 kW	3x400V	18/18	3x16	191	A++/-	346640515	5708512055954	150459629
METROSAVER UB 17 kW	3x400V	20/20	3x16	199	A++/-	346640517	5708512055955	150459630

*) Middel klima 35°C/55°C, **) Rumvarme 55°C/brugsvand (styring ej medregnet)



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 UB er enkel at installere. Den udtagelige kompressordel gør at transport og servicering let klares af en montør. Påfyldningssettet 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.

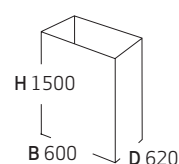
MyUpway online styring

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

METROSAVER UB



myUpway™

SPECIFIKATIONER

METROSAVER UB	8	10	12	15	17
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35					
Afgivet effekt kW	7,93	10,09	11,48	15,37	16,89
Tilført el-effekt kW	1,70	2,19	2,51	3,48	3,93
COP	4,67	4,60	4,57	4,42	4,3
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45					
Afgivet effekt kW	7,50	9,55	10,99	14,86	16,10
Tilført el-effekt kW	2,03	2,63	3,02	4,09	4,49
COP	3,69	3,63	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++
Effektivitetsklasse varmt brugsvand/forbrugsprofil*	A/XXL	A/XXL	A/XXL	-	-

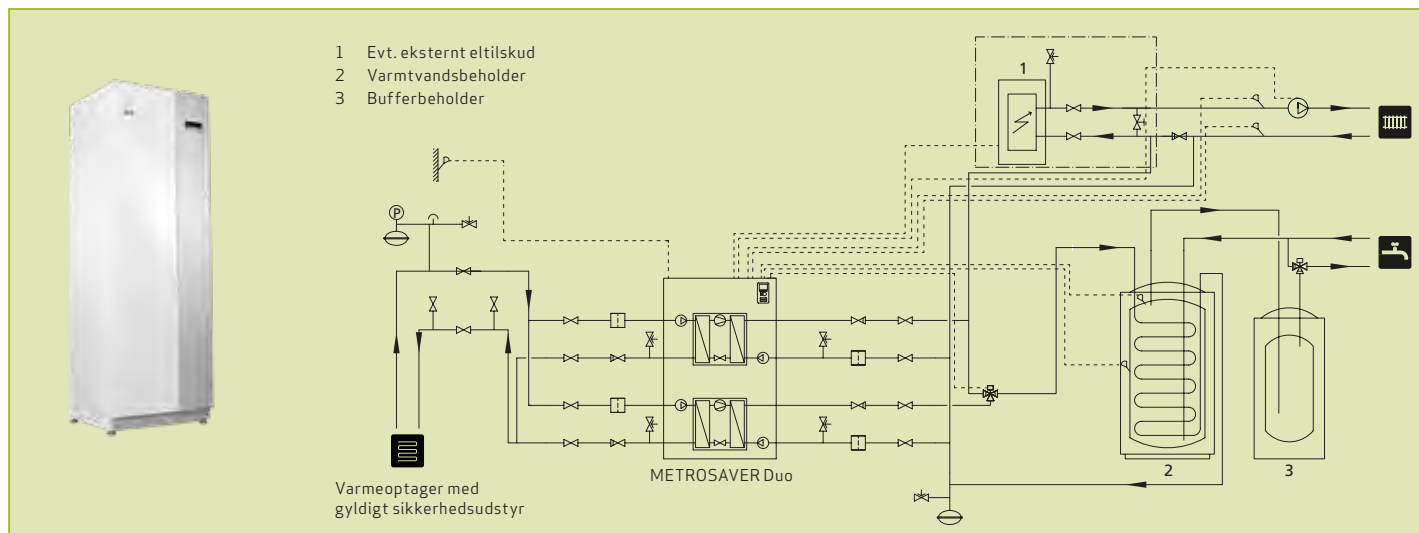
*) System med METROSAVER 300

METROSAVER DUO

ON/OFF STYRET JORDVARMEPUMPE TIL STORE VARMEBEHOV

Type	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER Duo 30 kW	3x400V	35	30	330	A+++/A++	346640530	5708512062053	150459641
METROSAVER Duo 40 kW	3x400V	46	35	345	A+++/A++	346640540	5708512062046	150459642
METROSAVER Duo 60 kW	3x400V	67	50	346	A+++/A++	346640560	5708512061940	150459643

*) Middel klima 35°C/ 55°C, **) Rumvarme 35°C/ 55°C (styring ej medtaget)

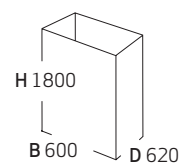


METROSAVER Duo leverer varme og varmt brugsvand på en økonomisk og miljøvenlig måde. Jordvarmepumpen er med sine to scroll-kompressorer ideel til store boligejendomme, erhvervsjendomme, skoler og andre bygninger med større varmebehov.

METROSAVER Duo har flere prædefinerede programmer såsom natsækning, indstilling af ferieperioder mv. – alt

sammen noget, der gør driften af jordvarmepumpen optimal og sparer penge på din elregning. METROSAVER Duo kan tilsluttes flere forskellige varmekilder og er velegnet til flere varmesystemer, også i huse med pool og solfangere.

METROSAVER Duo



SPECIFIKATIONER

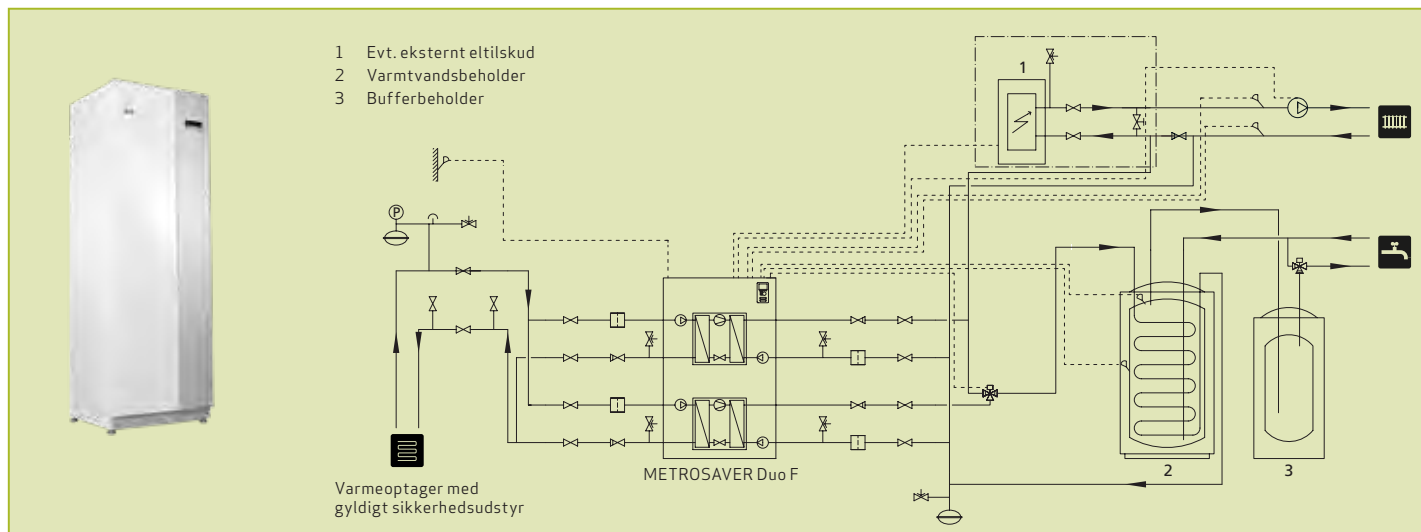
METROSAVER DUO	24	30	40	60
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35				
Afgivet effekt kW	23,00	30,72	39,94	59,22
Tilført el-effekt kW	4,94	6,92	8,90	13,72
COP	4,65	4,44	4,49	4,32
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45				
Afgivet effekt kW	21,98	29,74	38,90	56,12
Tilført el-effekt kW	5,96	8,34	10,61	16,02
COP	3,69	3,57	3,67	3,50
Energimærkning, middel klima				
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

METROSAVER DUO F

INVERTERSTYRET JORDVARMEPUMPE TIL STORE VARMEBEHOV

Type	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROSAVER Duo F 28 kW	3x400V	28	25	335	A+++/A+++	346643028	5708512073516	150559630
METROSAVER Duo F 43 kW	3x400V	45/42	30	351	A+++/A+++	346643043	5708512073523	150559631

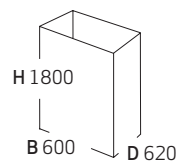
*) Middel klima 35°C/ 55°C, **) Rumvarme 35°C/ 55°C (styring ej medtaget)



METROSAVER Duo F leverer varme og varmt brugsvand på en økonomisk og miljøvenlig måde. Jordvarmepumpen er med sine to scroll-kompressorer ideel til store boligejendomme, erhvervsjendomme, skoler og andre bygninger med større varmebehov. Den ene kompressor er frekvensstyret, og begge kompressorer kobles til efter behov, hvilket giver større fleksibilitet, mindre slid, og mere effektiv drift. Varmepumpen har en høj fremløbstemperatur (op til 65°C) og er overraskende lydsvag.

METROSAVER Duo F har flere prædefinerede programmer såsom natsænkning, indstilling af ferieperioder mv. – alt sammen noget, der gør driften af jordvarmepumpen optimal og sparer penge på din elregning. METROSAVER Duo F kan tilsluttes flere forskellige varmekilder og er velegnet til flere varmesystemer, også i huse med pool og solfangere.

METROSAVER Duo F



SPECIFIKATIONER

METROSAVER DUO	24	30
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/35		
Afgivet effekt kW	20,77	31,10
Tilført el-effekt kW	4,56	7,1
COP	4,55	4,38
Effektdata i henhold til EN 14511, 0/45		
Afgivet effekt kW	19,87	29,03
Tilført el-effekt kW	5,54	8,4
COP	3,59	3,46
Energimærkning, middel klima		
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C	A+++/A+++	A+++/A+++

TILBEHØR

TIL JORDVARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
ECS 40, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme max. 80m ²)	-	5708512054027	753536999
ECS 41, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme min. 80m ²)	-	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, friskøling sæt til Metrosaver	-	5708512054089	753530999
Elvarmelegeme	346649909	5708512055628	753527999
Temperaturføler (BT6 /BT7/BT25/BT63)		5708512074629	753708050

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	146221602
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	146441603

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/200	346639130	5708512052900	153001602
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 450/300	346639145	5708512052979	154501601
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/450 SOL	346639135	5708512053006	154501602

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

Består af sikkerhedsventil 2,5 Bar, 2 kuglehaner, cirkulationspumpe Alpha A2 Light 15-60, og bufferbeholder model 110S (uemaljeret - kun til dødt vand).

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

Består af sikkerhedsventil 2,5 Bar, cirkulationspumpe Alpha A2 Light 15-60 og trykekspressionsbeholder 12 liter.

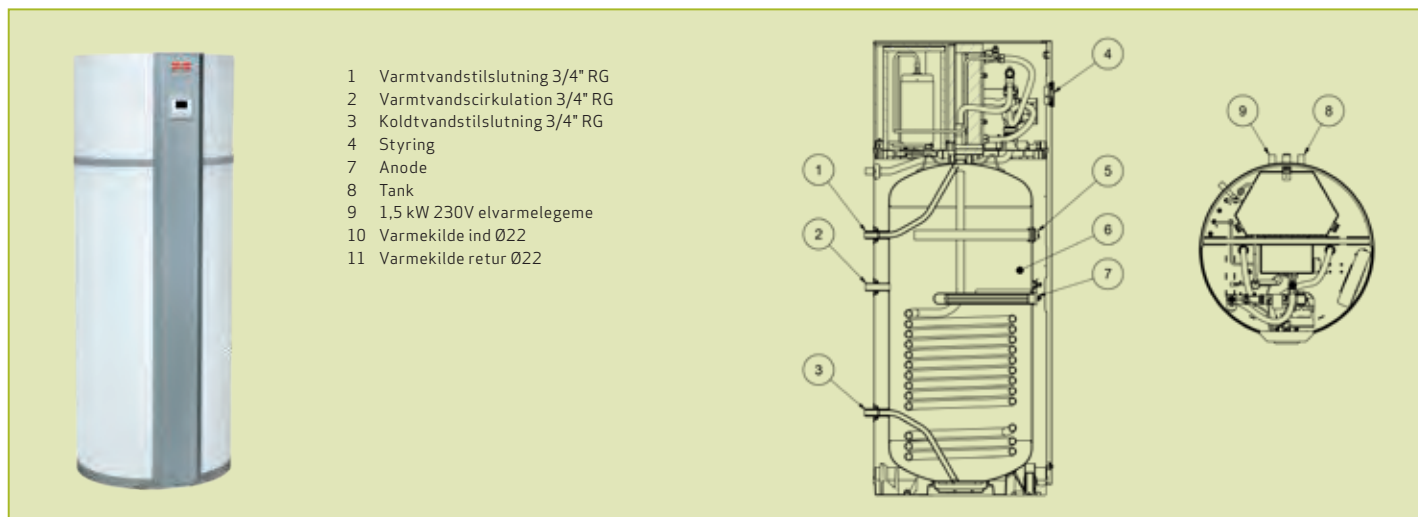
METRO MICROBOOSTER

VÆSKE-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL

Type	Kg	Elttilslutning	Beholderstørrelse	Med/uden foropvarmning	Energiklasse	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

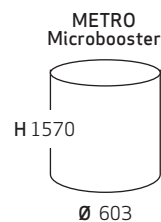


METRO Microbooster en væske-vand brugsvandsvarme-pumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METRO Microbooster udnytter varmeenergien fra de fleste væskekilder, f.eks. fjernvarme, centralvarme eller brine, til at opvarme husets brugsvand.

METRO Microbooster bruger elektricitet til at udnytte varmeenergien fra din varmekilde, hvad end det er fjernvarme, brine eller centralvarme. Er varmekilden tilstrækkelig varm kan den endda bruges til at forvarme brugsvandet direkte. Men en varmekilde-temperatur på 40°C kan varmepumpen producere op til 8,5 gange så meget varmeenergi, som den bruger i strøm (kun model VS og PS). Varmepumpen kan udnytte varmekilder med temperaturer helt ned til 5°C (brine) eller 10°C (vand).

METRO Microbooster egner sig særligt godt til decentraliserede varmtvandsinstallationer i flerfamiliehuse og industribygninger. Her kan returstrengen fra et fælles rumvarmesystem bruges som varmekilde til brugsvandsproduktionen. Dette sikrer, at selv de fjerneste tappesteder har varmt brugsvand op til 65°C med minimeret ventetid og transmissionstab og uden frygt for legionellabakterier.

Benyt METRO Microbooster V og VS hvor der er rigeligt varmekildeflow (over 100 l/timen), og P og PS hvor der er utilstrækkeligt flow (under 100 l/timen). Modellerne PS og VS egner sig bedst til varmekilder med en gennemsnitstemperatur på over 30°C.



SPECIFIKATIONER

Type	COP (EN16147) ved væske 40°C og vand 10-53.5°C	EN16147 forbrugsprofil	Opvarmningstid (W10-53,5) (hh:mm)	V40 volumen (W52,9)	Maks. Lydeffekt (ISO 12102)	Effektforbrug varmelegeme	Gennemsnitlig varmekapacitet, væske 40°C	Sikring
METRO Microbooster V	6,0	L	02:50	247 l	43 dB(A)	1,5 kW	2,7 kW	13 A
METRO Microbooster VS	8,5	L	03:45	234 l	43 dB(A)	1,5 kW	2,5 kW	13 A
METRO Microbooster P	6,0	L	02:50	247 l	43 dB(A)	1,5 kW	2,7 kW	13 A
METRO Microbooster PS	8,5	L	03:45	234 l	43 dB(A)	1,5 kW	2,5 kW	13 A

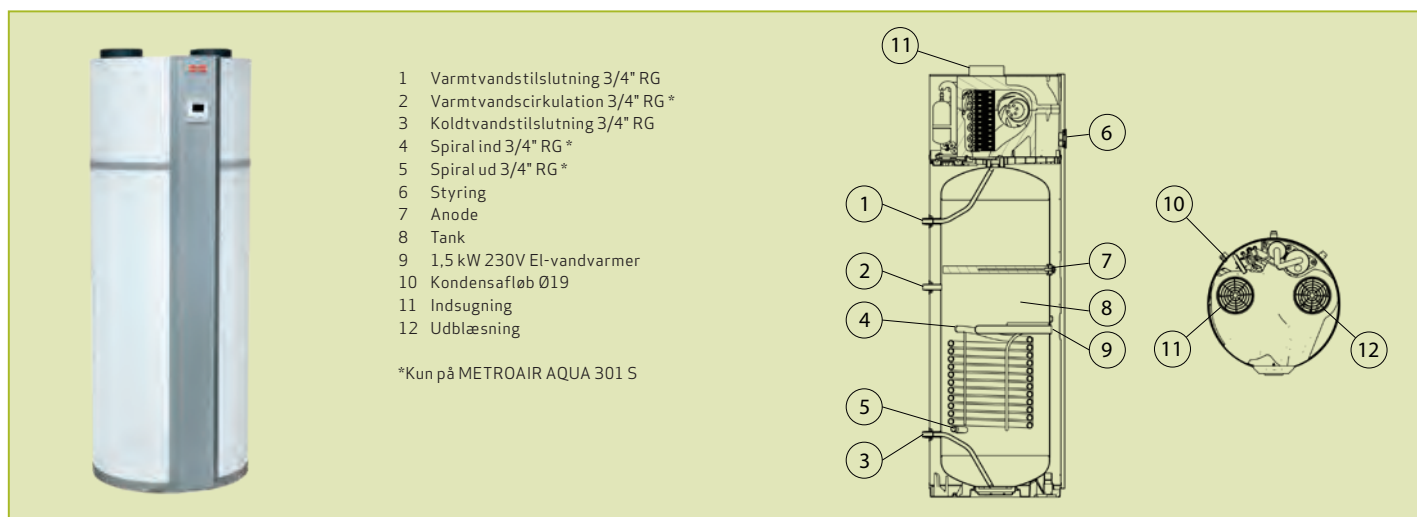
METROAIR AQUA

LUFT-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

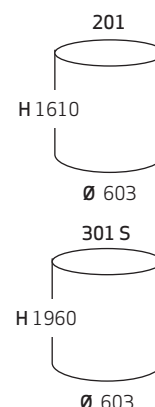
Type	Kg	Eltilslutning	Beholderstørrelse	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROAIR Aqua 201	94	230V/50Hz	190 L	A+	346631201	5708512067058	155191601
METROAIR Aqua 301 S	106	230V/50Hz	260 L	A+	346631301	5708512067065	155261602



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 indstillingerne inkluderer driftstilstande som AUTO, ECO, BOOST, SILENT og HOLIDAY.



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. Varmepumpeeffekt	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



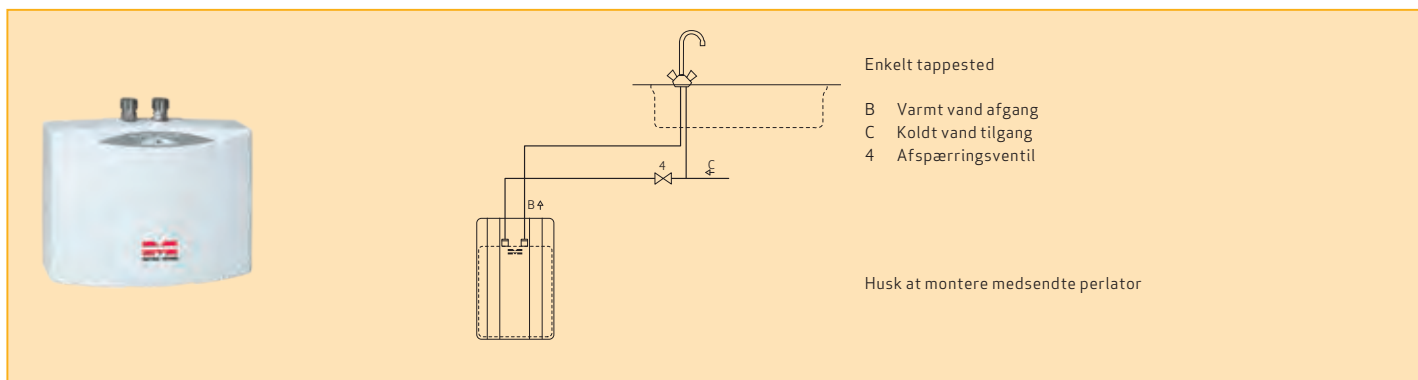
ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMERE	SIDE	100-102
EL-UNIT	SIDE	103
OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER	SIDE	104
KABINETTER OG PLADESÆT	SIDE	105
STATIVER	SIDE	106
VEKSLERE	SIDE	107-108
ØVRIGT TILBEHØR	SIDE	109-110

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

METROMINI 4MX

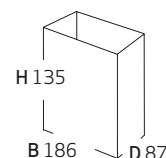
Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROMINI 4MX	3,5	230	1x16	A	1,5	345141331	5708512057370	117041603



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). Fremløbs-

temperaturen 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.



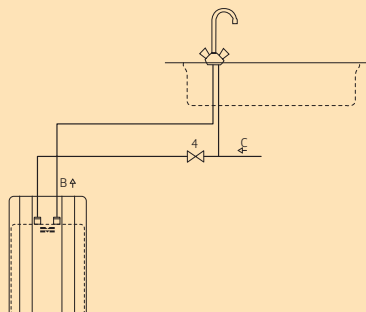
SPECIFIKATIONER

	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

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

METROMINI 11

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



Enkelt tappested

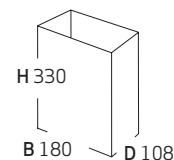
- B Varmt vand afgang
- C Koldt vand tilgang
- 4 Afspærringsventil

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 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.



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

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

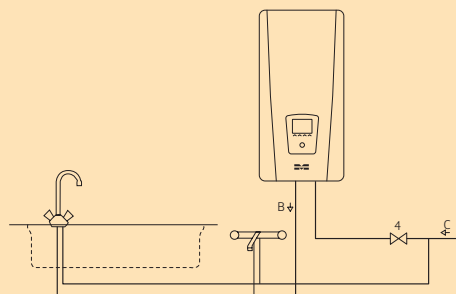
METROMINI 18 NEXT

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energiklasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
METROMINI 18 Next	18	3 x 400	3 x 26	A	4,2	345141518	5708512080156	117181602



Flere tappesteder

- B Varmt vand afgang
- C Koldt vand tilgang
- 4 Afspærringsventil

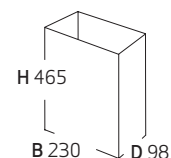


Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 18 Next er modellen til et eller flere tappesteder. Den fuldelektroniske styring sikrer at de indstillede tappetemperaturer 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 4 individuelle brugerprofiler. Hver bruger har mulighed for at vælge og gemme sine ønskede temperaturer eller vælge en fabrikindstillet tappetemperatur for

henholdsvis håndvask, brusebad, badekar eller varmt vand.

Trykfast konstruktion til max. 10 bar. Tilsluttes 3 x 400 volt og yder 18 kW. Sikres med 3 x 26A 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 G 1/2". Tryktrin PN10.
IP-klasse 25.

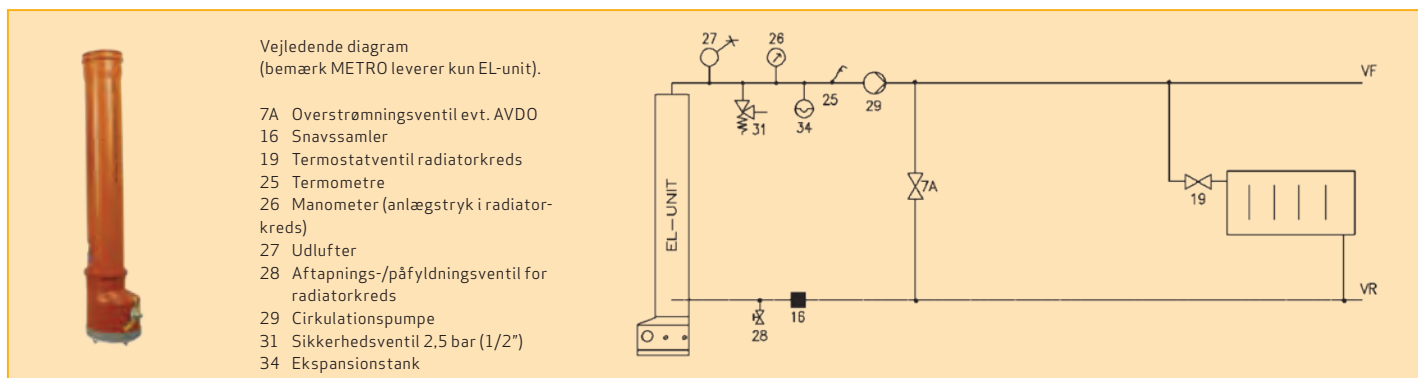


SPECIFIKATIONER

	Temperatursæt °C	Ydelse brugsvand liter/min (ΔT)	Max. indløbs temperatur °C	Grænseværdi l/min	Minimum driftstryk, bar for indkobling l/min
METROMINI 18	10/38	9,2 (ΔT 28)	70	1,5	0,5
	10/48	6,8 (ΔT 38)	70	1,5	0,5

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



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 supplerende af opvarmningen i varmepumpe- eller solvarmeanlæg. Flere el-units kan sammenkobles i serie eller parallelt, hvorved en højere effekt kan opnås.

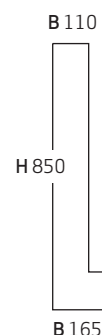
Fremløbstemperaturen reguleres af en termostat og kan indstilles trinløst fra 5-75 °C. El-unitten er forsynet med en overkogningssikring, der kan genindkobles. El-unitten monteres lodret, med tvungen cirkulation og skal altid

være vandfyldt. El-unitten er ikke beregnet for anlæg med saltholdigt vand. Kan også anvendes til opvarmning af svømmebassin, hvor vandets pH-værdi er 7-7,5.

El-unittens varmelegeme er monteret i en beholder, der indvendigt 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

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.

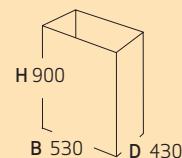
KABINET

VRT 80 OG VXT TYPE 0

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 og VXT type 0.

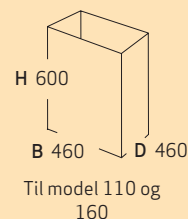
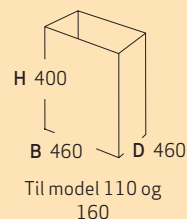
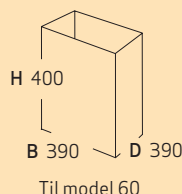


PLADESÆT

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



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



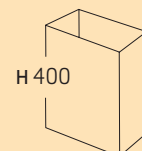
STATIVER

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.

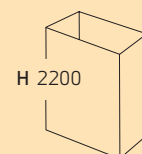
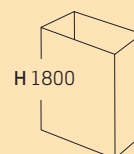


H-STATIV TIL BEHOLDER

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.

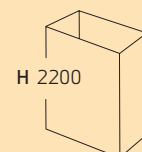
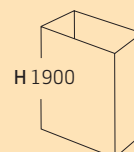


H-STATIV TIL UNIT OG BEHOLDER

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.



KOBBERLODDEDE PLADEVEKSLERE INKL. ISOLERINGSKAPPE

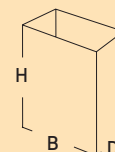
Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
2720 228-26	5	376556120	5708512046633	127201628
2720 238-26	6,2	376556130	5708512046640	127201638
2720 260-26	9	376556160	5708512046657	127201660



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.

**Centrafstand 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

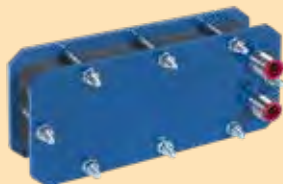
LODDET	70/40-35/60 kW	kPa	Ltr/h	80/40-35/60 kW	kPa	Ltr/h
2720 228-26	20	7/12	590/700	39	15/44	860/1355
2720 238-26	28	8/13	830/980	53	15/42	1153/1830
2720 260-26	48	9/14	1405/1657	83	15/41	1802/2877

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
R741-2	1,5	-	5708512070058	166701656

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

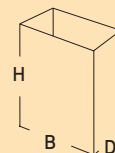
**Inkl. isoleringskappe



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

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



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 kobberør, eller 3/4" stålør 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

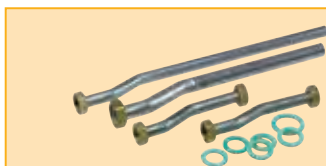
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	163629000



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.

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.

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.

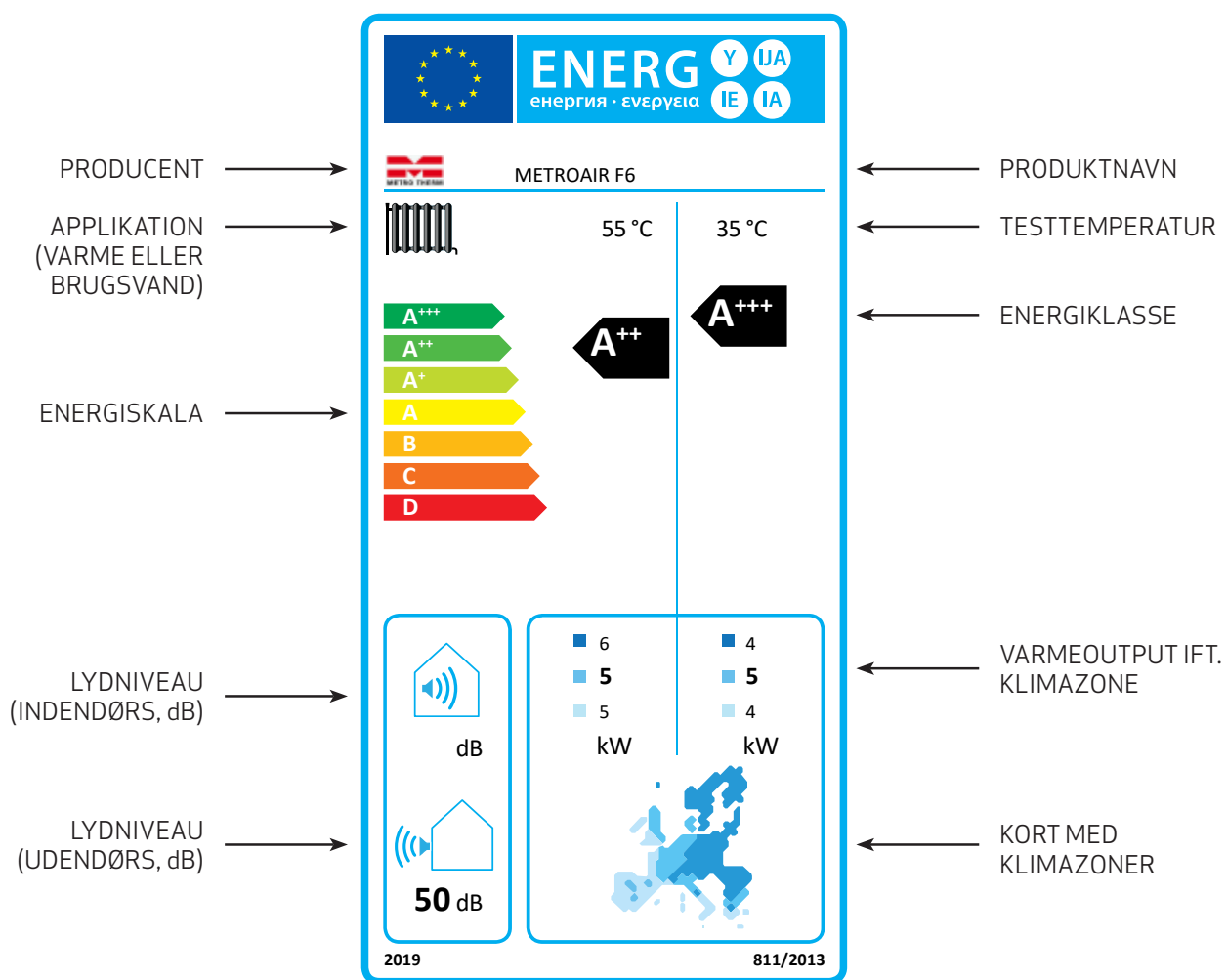
Forbrugsprofil	Typisk brug	Anvendelse	Ikon
3XS	Sparsom håndvask	Mindre kontor, annex	
XXS	Håndvask, rengøring	Mindre kontor, annex	
XS	Køkken (mindre opvask), rengøring	Kontor, annex	
S	Køkken (opvask) og samtidig rengøring, kort brusebad	Kontor/mindre sommerhus	
M	Køkken, håndvask og brusebade	Husholdning (1-2 personer)	
L	Køkken, håndvask samt brusebade eller karbad	Husholdning (3-5 personer)	
XL	Køkken, håndvask samt brusebade og karbad	Husholdning (5-8 personer)	
XXL	Køkken, håndvask og samtidige brusebade samt karbade	Flerfamiliebolig (>9 personer)	

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.

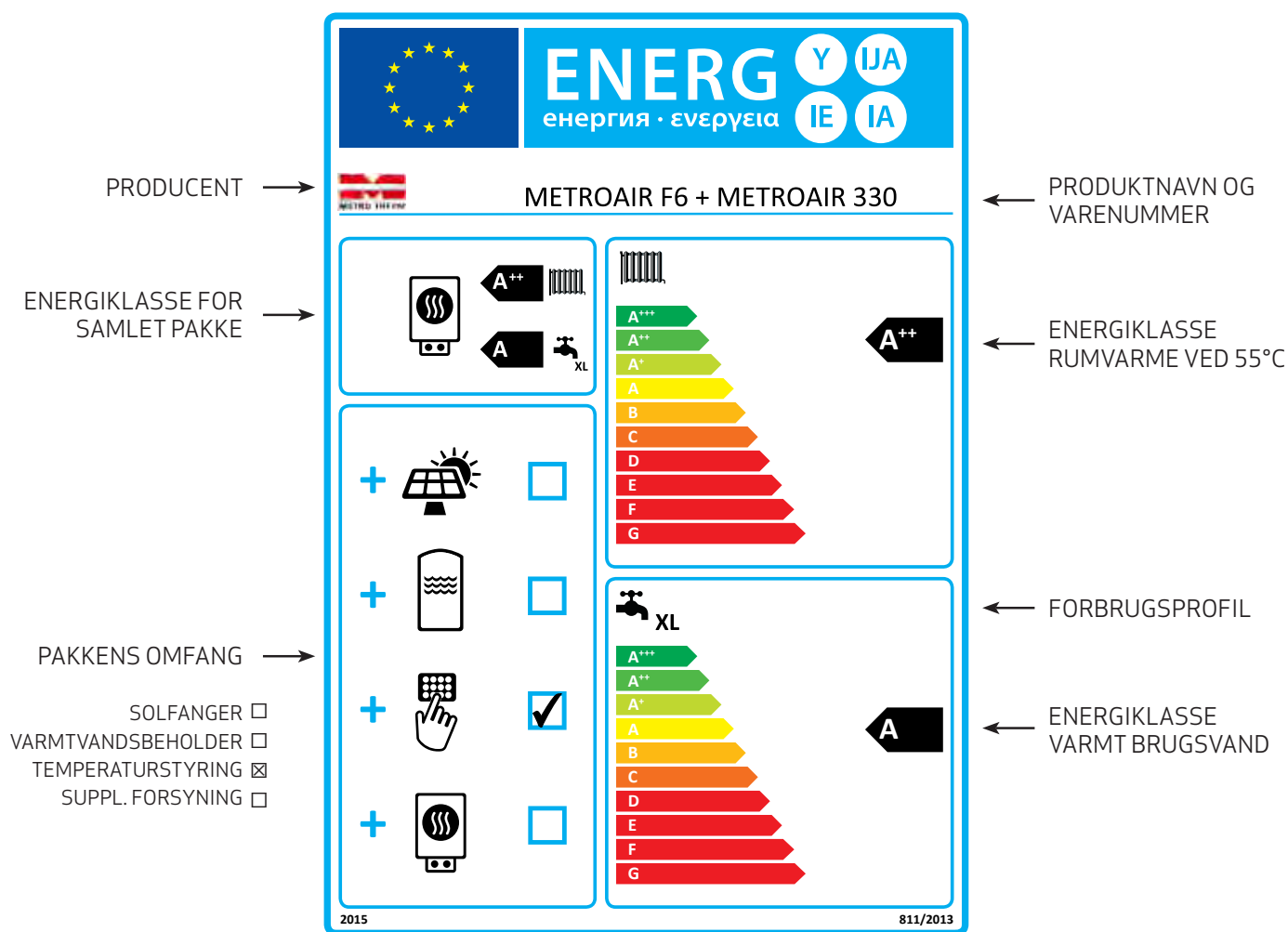
Herunder er energimærkets opbygning forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket for luft-vand varmepumpen METROAIR F6 uden styring og inddel.



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.







METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
TELEFON 48 77 00 00
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK