

Installatørprisliste 2025

Netto installatørpriser ekskl. moms gældende pr. 1/1-2025



EKSPERTER I VARME OG VARMT VAND


METRO THERM

Blandt Nordeuropas førende varme- og varmtvandsleverandør

METRO THERM har leveret varme og varmt vand til Danmark i mere end 100 år, og vi er blandt Nordeuropas største producent af vandvarmere. Vi er repræsenteret i Danmark, Norge, Sverige og Finland og arbejder løbende på at udvikle og udvide vores produktprogram, så det passer til tidens – og fremtidens – krav.

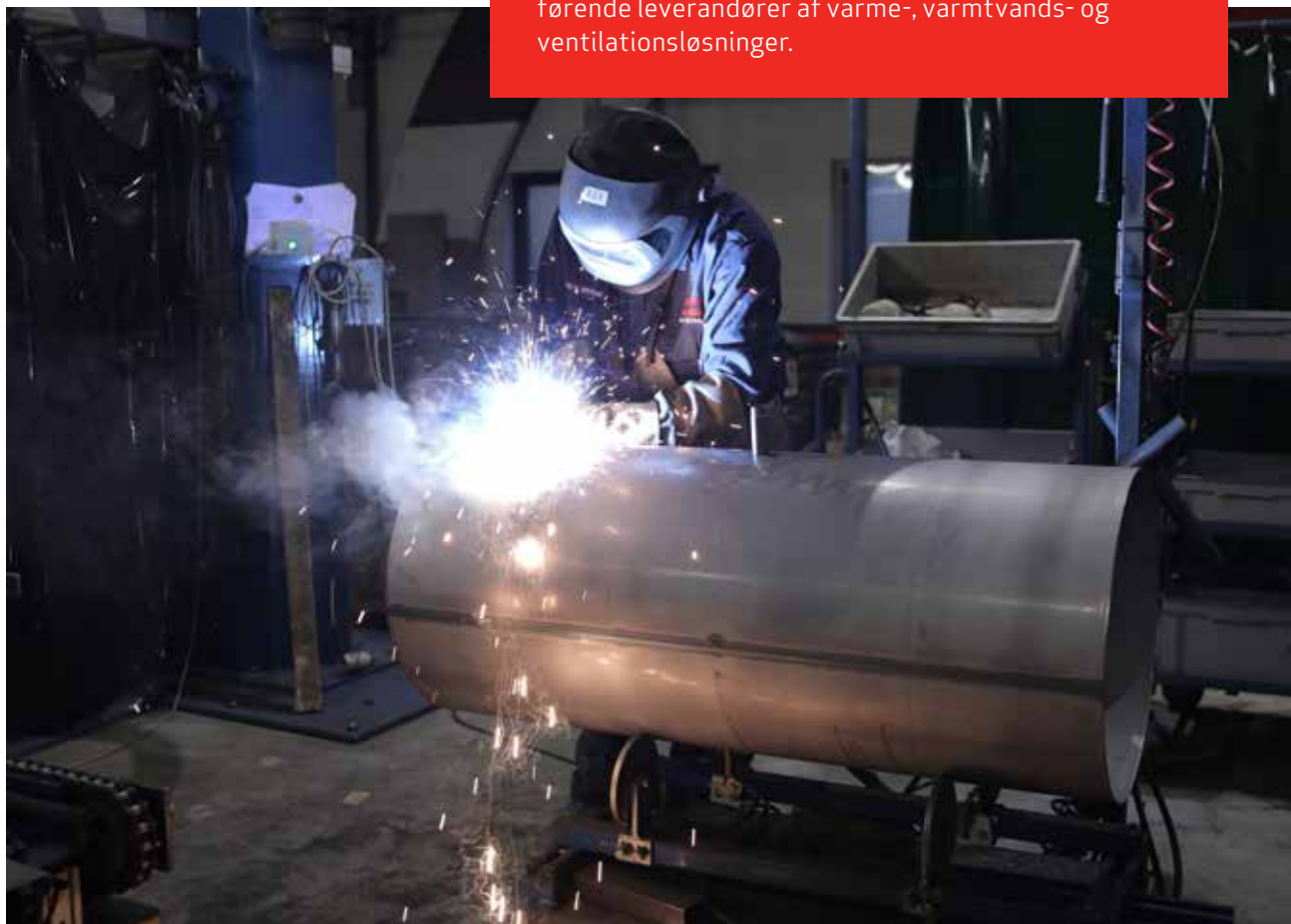
Vores sortiment dækker alle former for løsninger til varmt vand og varme - uanset varmekilden. Ligegyldigt om det drejer sig om el, fjernvarme, centralvarme eller varme fra luft eller jord, har vi en energieffektiv og miljøvenlig løsning.










Vi forhandler varmepumper, varmtvandsbeholdere, fjernvarmeunits og tilbehør til vores varmeløsninger.

Vores produkter kan bruges i alle typer byggeri og er kendte for at være af høj kvalitet og nemme at installere.

Per 1. januar 2025 er METRO THERM fusioneret med datterselskabet KVM-Genvex A/S til én samlet enhed under navnet METRO THERM A/S.

Denne fusion er en naturlig videreudvikling af vores stærke samarbejde og en strategisk beslutning, der vil styrke vores position som en af Nordeuropas førende leverandører af varme-, varmtvands- og ventilationsløsninger.



ELVANDVARMERE	5	
CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDERE	19	
COMBIBEHOLDERE	35	
VARMEPUMPEBEHOLDERE	49	
BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE	51	
SOLVARMEBEHOLDER	59	
FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG	61	
VARMEPUMPER	81	
ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR	97	
ENERGIMÆRKER OG FORBRUGSPROFILER	110	
INDEKS EFTER METRO-NR.	113	
INDEKS EFTER VVS-NR.	116	
SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER	119	
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRINGER	119	



ELVANDVARMERE

MODEL 15, 30 OG 35	SIDE 6-8
MODEL 55, 60, 110 OG 160	SIDE 9-12
MODEL 200 OG 300	SIDE 13-14
SMART CONTROL MODEL 60, 110 OG 160	SIDE 15-17

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

ELVANDVARMER MODEL 15

TYPE 905 OG 906



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
905 rør ned	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	B	XS	345166200	5708512018814	0119051004	4.534 kr.
906 rør op	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	C	XS	345167200	5708512018838	0119061004	4.918 kr.

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. Beholderåfgang
7. Kontraventil

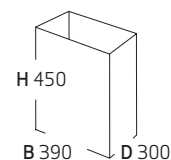
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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	Maks. 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.	Pris
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	0161618000	3.050 kr.
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	0750329399	610 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	219 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	160 kr.
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	0750334399	113 kr.
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	0750334099	139 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	0750336299	70 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med controllerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 30

TYPE 907 OG 910



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
907 rør ned	26	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	22	C	S	345166400	5708512018852	0119071004	4.194 kr.
910 rør op	26	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	22	C	S	345167400	5708512037235	0119101004	5.214 kr.

Tryk

Trykløs

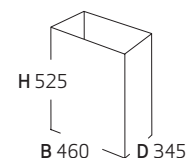
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
- C Koldt vand ind 3/4"

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, 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	Maks. 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.	Pris
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	0161618000	3.050 kr.
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	0750329399	610 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	219 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	160 kr.
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	0750334399	113 kr.
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	0750334099	139 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	0750336299	70 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Pexrør	345129625	5708512057332	0744990999	101 kr.

ELVANDVARMER MODEL 35

TYPE 611 OG 909



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
611 rør ned	29	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	23	C	S	345121100	5708512001731	0116111004	5.792 kr.
909 rør op	34	1,5	230	1x10	25	C	S	345161034	5708512071574	0119091001	5.375 kr.

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

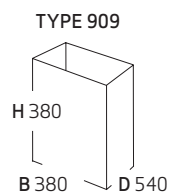
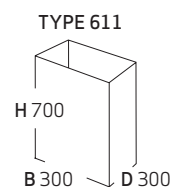
- Vandtilgang
- Udløbstud (overløb)
- Greb til varmt vand
- Greb til koldt vand
- Beholdertilgang
- Beholderafgang
- Kontraventil

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 specialemafle 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 i henhold til 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	Maks. 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.	Pris
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	0161618000	3.050 kr.
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning til type 611	345297208	5708512007993	0750320199	590 kr.
Varmelegeme 1500/230 W/V ekskl. pakning til type 909	345161931	5708512019019	0750330899	738 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	219 kr.
Flangering plast hvid til type 611	345167935	5708512045612	0750332099	160 kr.
Flangerør til type 909	-	5708512071550	0750338499	876 kr.
Pakning gummi sort Ø65 til type 611	345297718	5708512045650	0750334399	113 kr.
Pakning fiber Ø65 til type 909	345297710	5708512008846	0750334099	139 kr.
Flangebolt M8x25 til type 611	345167940	5708512009133	0750336299	70 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med controllerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 55

TYPE 655 RØR OP

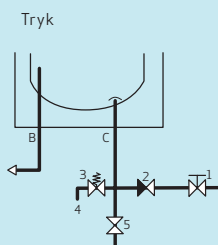


FORBRUGSPROFIL

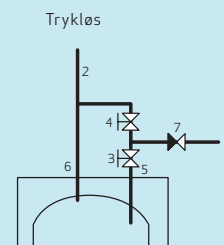
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
655 rør op	53	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	42	C	M	345111260	5708512002196	0116551003	7.915 kr.



1. Vandtilgang (koldt) 3/4"
 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



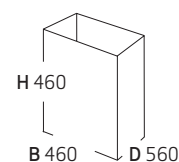
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Brugs- vandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5-65°C. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme der, lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemafle. 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 aftapning-shane i bunden. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Maks. 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.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	887 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.

ELVANDVARMER MODEL 60

TYPE 622

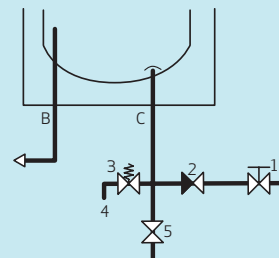


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
622 5-65°C	56	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	48	C	M	345121360	5708512001830	0116221003	6.589 kr.
622 5-88°C	54	6	3 x 400	3 x 10	50	C	M	345121370	5708512001847	0116221005	12.596 kr.



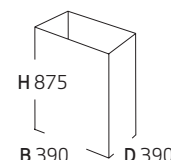
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



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 specialemalje. 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 og 9 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	Maks. 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.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Styreboks 88°C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	972 kr.
Styreboks 88°C med tyller	345129652	5708512083546	0754711999	276 kr.
Varmelegeme 2000 kW/ 400V	345297252	5708512009980	0750338699	1.056 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	829 kr.
PEX-rør til varmt vand 850 mm, buk 30° (IKKE 622 6 kW)	345129630	5708512009829	0744929999	202 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 110

TYPE 644

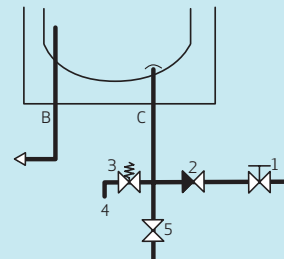


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
644 5-65°C	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	C	M	345121560	5708512002011	0116441003	7.541 kr.
644 5-88°C	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	C	M	345121562	5708512018906	0116441601	7.580 kr.
644 5-88°C	94	9	3 x 400	3 x 16	61	B	M	345121580	5708512002035	0116441006	14.646 kr.



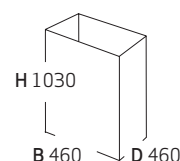
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



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 speciemalje. 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 og 9 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	Maks. 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.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Styreboks 88°C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	972 kr.
Styreboks 88°C med tyller	345129652	5708512083546	0754711999	276 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	887 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Styreboks 88°C til 9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.126 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	829 kr.
PEX-rør til 644 varmt vand 1025 mm, buk 30° (IKKE 644 9 kW)	345129635	5708512009874	0744979999	202 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 160

TYPE 605

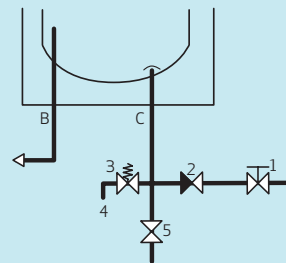


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
605 5-65°C	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345121760	5708512001540	0116051003	8.871 kr.
605 5-88°C	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345121762	5708512018913	0116051601	8.871 kr.
605 5-88°C	138	9	3 x 400	3 x 16	78	C	L	345121780	5708512001564	0116051006	16.071 kr.



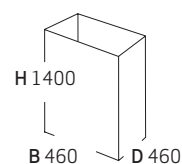
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, bruse- og karbad. Brugsvandet opvarmes af et elvarmelegeme og temperaturen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5-65°C, højeffekt dog 5-88°C. Bemærk, at kalkudfældningen øges ved temperaturer over 55°C, og beholderen vil derfor skulle tømmes for kalk oftere. Type 605 med 9 kW er forsynet med 3 stk. 3 kW varmelegemer. Vandvarmerens keramiske elvarmelegeme er monteret i en dyklomme, der lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en specialemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genind-

koblingsbar overkogssikring. Vandvarmeren leveres med ophængsbeslag dog kan modellen med 3 kW varmelegeme 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 og 9 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	Maks. 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.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	291 kr.
Styreboks 88°C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	972 kr.
Styreboks 88°C med tyller	345129652	5708512083546	0754711999	276 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	887 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Styreboks 88°C til 9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.126 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	829 kr.
PEX-rør til varmt vand 1350 mm buk 22° (IKKE 9 kW)	345129640	5708512009843	0744949999	229 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 200

TYPE 2002 GULVSTILLET PÅ STATIV

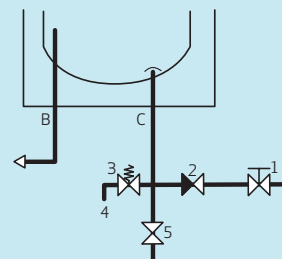


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2002 5-65°C	195	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	103	C	L	345131230	5708512000406	0112021003	13.410 kr.
2002 5-88°C	195	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	103	C	L	345131240	5708512043892	0112021602	13.410 kr.
2002 5-88°C	192	9	3 x 400	3 x 16	105	C	L	345131250	5708512000420	0112021006	20.397 kr.



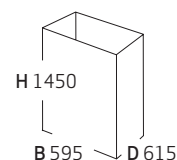
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Type 2002 leveres med 1 kW, 3 kW og 9 kW varmelegemer. Højeffekts beholderne 9 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. 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 dykklomme, 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 2002 3 kW, ikke højeffekt 9 kW. Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre en ekstern monteret kontaktor (ikke medleveret). Bemærk, at beholdere på 6 og 9 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.
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Maks. 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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129651	5708512083553	0754610999	281 kr.
Styreboks 88°C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	972 kr.
Styreboks 88°C med tyller	345129653	5708512083539	0754710999	291 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Styreboks 88°C til 9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.126 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 kW 40A	345131910	5708512008396	0750329899	1.326 kr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm (IKKE 2002 9 kW)	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 300

TYPE 2003 GULVSTILLET PÅ STATIV

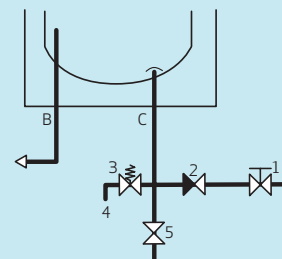


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2003 5-65°C	288	1/3	230/400	1 x 10	127	D	XL	345131330	5708512000604	0112031003	14.947 kr.
2003 5-88°C	288	1/3	230/400	1 x 10	127	D	XL	345131332	5708512039987	0112031602	14.947 kr.
2003 5-88°C	284	9	3 x 400	3 x 16	130	C	XL	345131350	5708512000628	0112031006	23.744 kr.



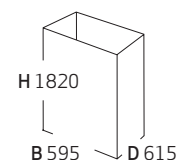
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
 C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
 B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
 C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Type 2003 leveres med 1 kW, 3 kW og 9 kW varmelegemer. Højeffekts beholderne 9 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. 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 specialemafle.

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. Ved effekt over 3 kW skal termostaten styre en ekstern monteret kontaktor (ikke medleveret). Bemærk, at beholdere på 6, og 9 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.
 IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER

Type	Opvarmningstider 10-55°C, minutter (liter)	Ydelse, kW (Volt)	Prøvetryk, bar	Maks. 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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Styreboks 65°C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Styreboks 65°C med tyller	345129651	5708512083553	0754610999	281 kr.
Styreboks 88°C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	972 kr.
Styreboks 88°C med tyller	345129653	5708512083539	0754710999	291 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Styreboks 88°C til 9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.126 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 kW 40A	345131910	5708512008396	0750329899	1.326 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm (IKKE 2003 9 kW)	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 60 MED SMART CONTROL TYPE 206ECO

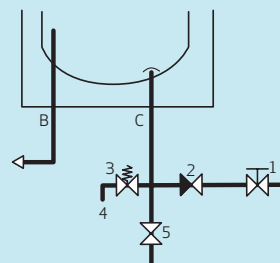


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
206ECO	56	1/3	230/400	1x10/2x10	48	B	M	345181360	5708512062855	0112061003	7.319 kr.



1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
 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

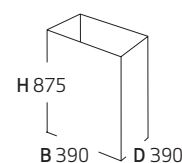
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.

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 flg. 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	Maks. 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.	Pris
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks ECO 206 og 211	345181906	5708512063357	0752061000	1.076 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	381 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	123 kr.

ELVANDVARMER MODEL 110 MED SMART CONTROL TYPE 211ECO



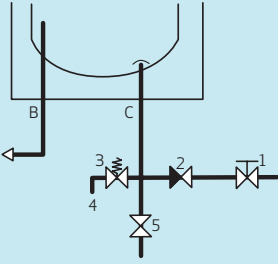
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
211ECO	98	1/3	230/400	1x10/2x10	59	B	M	345181560	5708512062862	0112111003	8.047 kr.



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

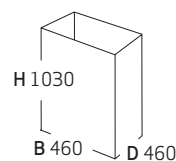
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemlje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.

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 flg. 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	Maks. 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.	Pris
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks ECO 206 og 211	345181906	5708512063357	0752061000	1.076 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	381 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	123 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 160 MED SMART CONTROL TYPE 216ECO

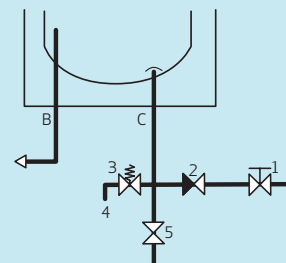


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
216ECO	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345181760	5708512062879	0112161003	10.264 kr.



1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
 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

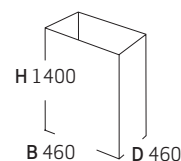
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemafle, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.

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 flg. 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	Maks. 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.	Pris
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.767 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks ECO 216	345181916	5708512063364	0752161000	1.054 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	381 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	123 kr.



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 110.

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220

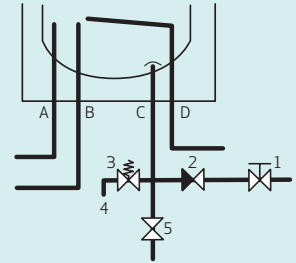


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6220	52	0,75	3/4"	50	B	371981006	5708512003414	0126221030	7.128 kr.



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.

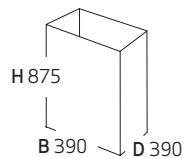
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst 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.

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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	163	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 800 mm	371329080	5708512009768	0744849999	181 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220

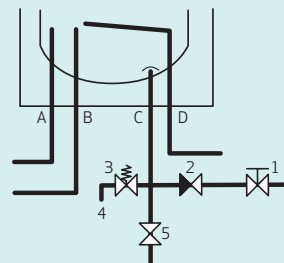


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6220 rør ned	54	0,65	3/8"	50	B	371982006	5708512003421	0126221060	7.096 kr.



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.

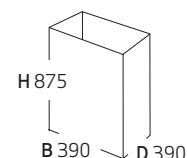
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	4,0 (1)	116	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 800 mm	371329080	5708512009768	0744849999	181 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440, 2440 OG 2643



FORBRUGSPROFIL

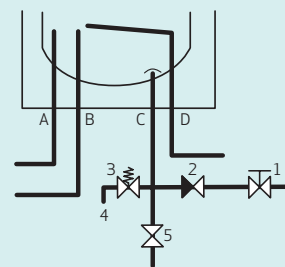
Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6440 rør ned	94	0,75	3/4"	69	B	371981011	5708512003612	0126441030	7.503 kr.
2440 rør op	90	0,85	3/4"	69	B	371981041	5708512014205	0124401040	9.021 kr.
2643 rør ned*	94	0,75	3/4"	69	B	371983011	5708512003582	0126431030	8.583 kr.

* 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.



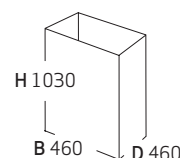
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO 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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.
Flange med anode inkl. pakning dyrkrør 700 mm til 2440 + 2443 rør op	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.
Spiral luftskruer 1/4"	-	5708512009003	0750335099	137 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440

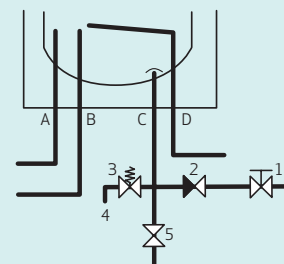


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6440 rør ned	93	1	3/8"	69	B	371982011	5708512003629	0126441060	7.474 kr.



1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
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.

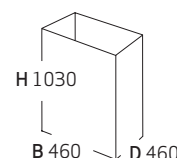
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dykrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 160 TYPE 6050



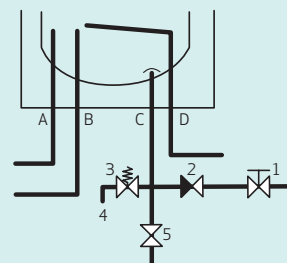
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6050	139	0,75	3/4"	83	C	371981016	5708512003285	0126051030	8.810 kr.



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

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



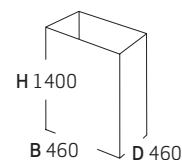
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs specialemaße. 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 brugsvandsprioritering monteret, er velegnet til fx gaskedel.

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



SPECIFIKATIONER

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE 6050

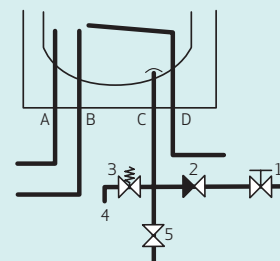


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6050 rør ned	138	1	3/8"	83	C	371982016	5708512003292	0126051060	8.899 kr.



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.

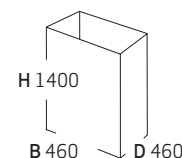
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020

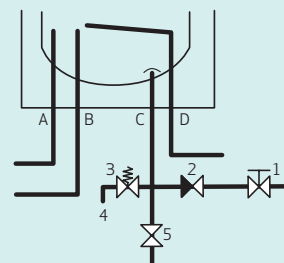


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20020	192	0,75	3/4"	121	C	371991020	5708512002745	0122021030	13.599 kr.



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



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dyrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12,5 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

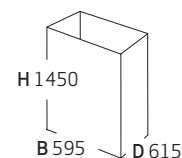
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab

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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralvarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020

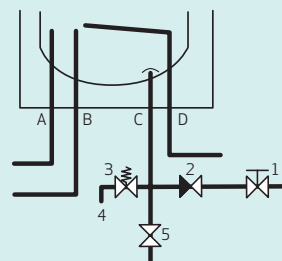


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20020	191	1	3/8"	121	C	371992020	5708512014236	0122021601	14.401 kr.



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.

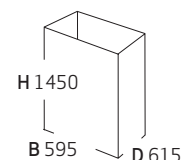
Vandvarmeren er beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 700 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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 specialemalje.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedste mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.

Beholderen er skumisoleret. Beholderen er til opstilling på gulv.

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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200 TYPE 20020

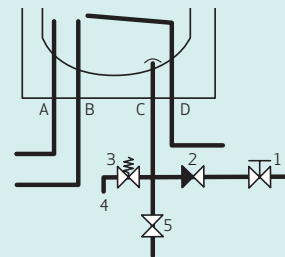


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20020	185	2	3/4"	121	C	371994020	5708512002769	0122021050	18.955 kr.



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"

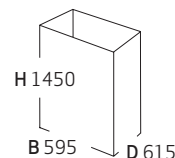


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 dyrkrør 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 specialemalje. 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L:700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030

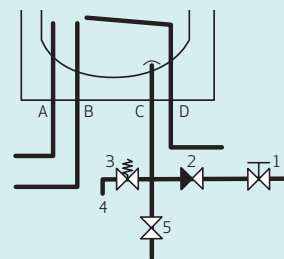


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20030	284	0,75	3/4"	145	C	371991030	5708512002837	0122031030	16.244 kr.



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

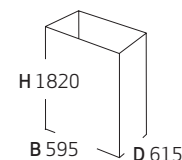


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dyrkrø til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300 TYPE 20030

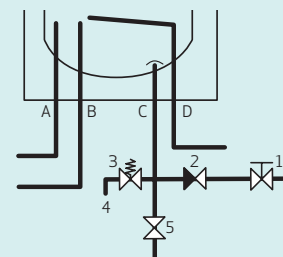


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20030	283	1	3/8"	145	C	371992030	5708512014243	0122031601	16.973 kr.



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"

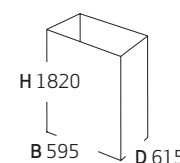


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 speciale malje.

Udvalget 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300 TYPE 20030

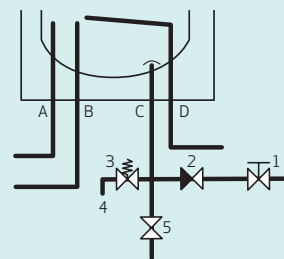


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
20030	277	2	3/4"	145	C	371994030	5708512002851	0122031050	21.188 kr.



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 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"

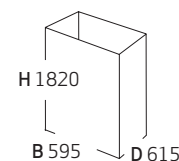


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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. Dykrodden 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 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").
Sikkerhedsaggregat medfølger ikke.
IP-klasse 23.

SPECIFIKATIONER

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	865 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

PLUS 70 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE PLUS 70

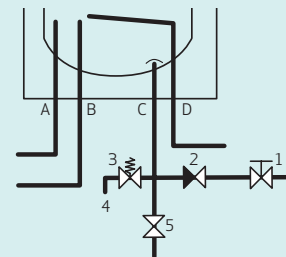


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PLUS 70	66	1,1	3/8"	69	A	371970070	5708512059688	0120701090	8.181 kr.



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"



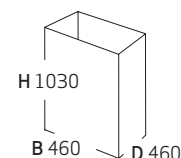
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 fjernvarmeværket.

I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode 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 specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

PLUS 100 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE PLUS 100



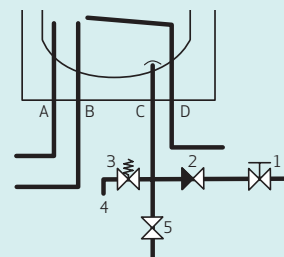
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PLUS 100	98	1,73	3/8"	91	A	371970100	5708512059695	0121001090	10.124 kr.



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.

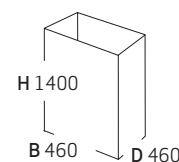


PLUS fjernvarmebeholder med dobbelt så tyk PUR isolering (60 mm) og længere fjernvarmespiral lever op til Energistyrelsens nye krav til PLUS-fjernvarmebeholdere. Da PLUS beholderen har en længere fjernvarmespiral i forhold til en traditionel fjernvarmebeholder giver det mulighed for øget effekt til opvarmning 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 fjernvarmeværket.

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 specialemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
PGummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.



COMBIBEHOLDERE

MODEL 60, 110 OG 160	SIDE 36-41
MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME	SIDE 42
MODEL 160 TIL BIOBRÆNDSEL	SIDE 43
MODEL 200 OG 300	SIDE 44-47

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL CENTRALVARME TYPE 622C

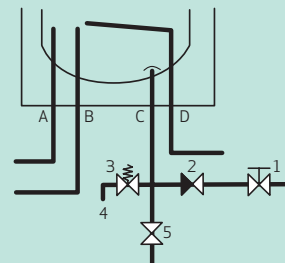


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
622C	51	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	51	B	371310300	5708512005036	0146221033	9.005 kr.



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



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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

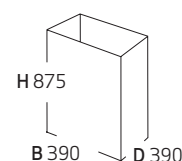
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst stålspiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til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

Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").

Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").

IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:800 mm	371329080	5708512009768	0744849999	181 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.232 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL FJERNVARME TYPE 622C

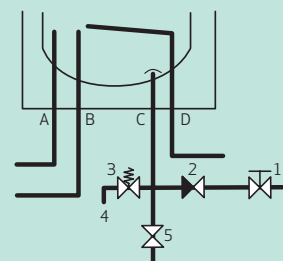


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
622C	53	0,6	3/8"	1/3	230 / 400	51	B	371311300	5708512005050	0146221063	9.050 kr.



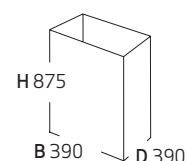
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspæringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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 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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:800 mm	371329080	5708512009768	0744849999	181 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L:700 mm (model 60-160)	345297705	5708512057349	0751209999	1.263 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL CENTRALVARME TYPE 644C

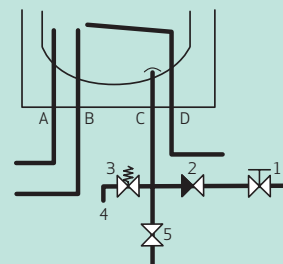


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
644C	92	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	70	B	371312300	5708512005128	0146441033	9.769 kr.



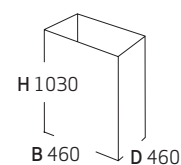
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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)
345 (91)	1,0	1 x 10
115 (91)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.232 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL FJERNVARME TYPE 644C

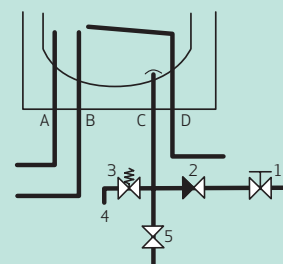


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
644C	92	1	3/8"	1/3	230 / 400	70	B	371313300	5708512005166	0146441063	9.769 kr.



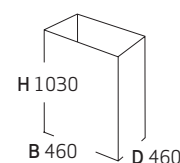
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og 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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	0751209999	1.263 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL CENTRALVARME TYPE 605C

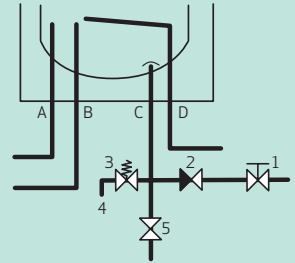


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
605C	138	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	85	C	371314300	5708512004862	0146051033	10.809 kr.



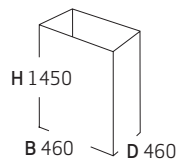
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og 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 specialemafle. 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	3,8 (0)	109	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.232 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL FJERNVARME TYPE 605C

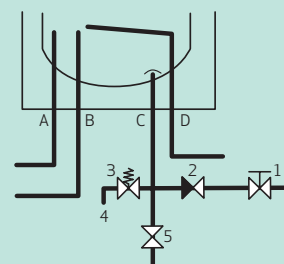


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
605C	137	1	3/8"	1/3	230 / 400	85	C	371315300	5708512004893	0146051063	10.732 kr.



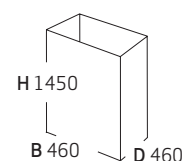
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad og badekar. Combibeholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedst mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combibeholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	317 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	0751209999	1.263 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME TYPE 160K

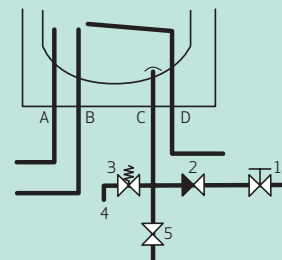


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
160K	136	1	3/8"	3	400	85	C	371305300	5708512064750	0146851607	12.318 kr.



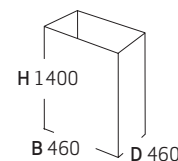
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	6,8 (6)	196	13,5	10	24	16
45/20-10/40	1,9 (1)	66	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Styreboks 65°C til type 2685 med spadestik	348859065	5708512043588	0754769999	955 kr.
Styreboks 65°C til type 2685 med tyller	345129623	5708512083614	0754769998	383 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Rørvarmelegeme til kold fjernvarme	371305800	5708512086257	0750329519	2.451 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL BIOBRÆNDSEL

TYPE 2685 C1

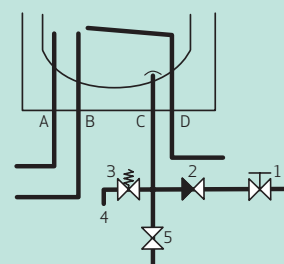


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2685C1	137	0,75	3/4"	3	400	85	C	348858161	5708512043274	0146851604	12.056 kr.



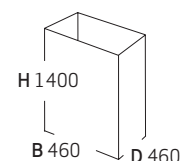
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 beholder type 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 dyrkrør (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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Dyrkrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	0752419999	500 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.
Styreboks 65°C til type 2685 med spadestik	348859065	5708512043588	0754769999	955 kr.
Styreboks 65°C til type 2685 med tyller	345129623	5708512083614	0754769998	383 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Rørvarmelegeme til biobrændselbeholder	348858800	5708512086264	0750329419	2.748 kr.

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRALVARME TYPE 2002C

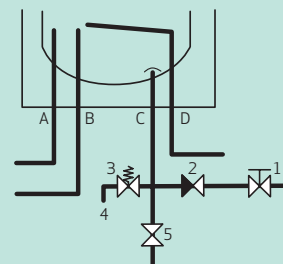


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2002C	191	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	122	C	371322200	5708512003957	0142021033	15.682 kr.



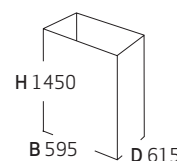
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
B. Varmt vand ud 3/4"
C. Koldt vand ind 3/4"
D. Spiral retur 3/4"



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 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 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
Pex-rør til varmt vand L:950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129622	5708512083454	0754630999	322 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.232 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2002C

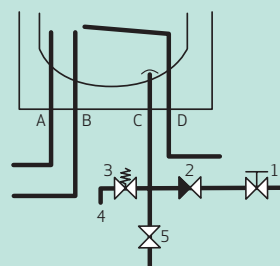


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2002C	191	2	3/4"	9	3 x 400	130	C	371322280	5708512004046	0142021056	27.754 kr.

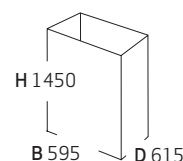


1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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. Combi-beholderen er forsynet med både elvarmelegeme og spiral. Det er derfor den ideelle løsning til opvarmning af brugsvand, hvis man ønsker at kunne udnytte forskellige energikilder. Både elvarmelegemet og spiralen er placeret direkte i brugsvandet og giver således den bedste mulige udnyttelse af den tilførte energi. Combi-beholderen er forsynet med en omskifter, så man kan vælge at opvarme brugsvandet med varmelegemet eller via spiralen. I flangen er vandvarmeren forsynet med målbar magnesiumanode og 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 specialemalje. 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. driftstryk spiral, bar
60/30-10/45	13,4 (2)	389	13,5	10	24	16

SPECIFIKATIONER ELVARMELEGEME

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Styreboks for Combi 88°C	345297443	5708512052382	0754969999	1.104 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 kW Stiebel 40A	345131910	5708512008396	0750329899	1.326 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	0751028999	2.599 kr.

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRALVARME TYPE 2003C

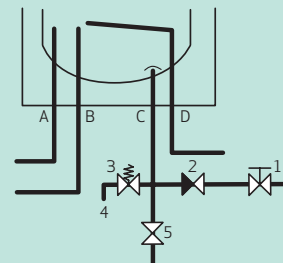


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2003C	283	0,75	3/4"	1/3	230 / 400	138	C	371322300	5708512004237	0142031033	18.466 kr.



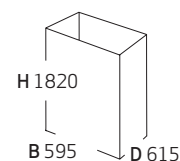
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 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 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 specialemafle. 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.



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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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)
936 (283)	1,0	1 x 10
312 (283)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
PEX-rør til varmt vand L:1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Styreboks for combi 65°C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.120 kr.
Styreboks for combi 65°C med tyller	345129622	5708512083454	0754630999	322 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.232 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2003C

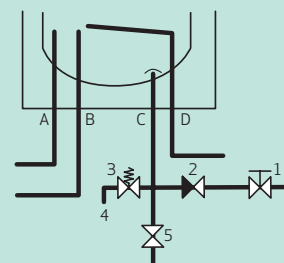


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	EL kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2003C	269	2	3/4"	9	3 x 400	145	C	371322380	5708512004329	0142031056	30.103 kr.



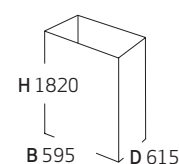
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 specialemafle. 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	Maks. driftstryk beholder, bar	Prøvetryk spiral, bar	Maks. 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.	Pris
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Styreboks for Combi 88°C	345297443	5708512052382	0754969999	1.104 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.592 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 Stiebel 40A	345131910	5708512008396	0750329899	1.326 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L:700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	0751028999	2.599 kr.



VARMEPUMPEBEHOLDERE

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160

SIDE 50

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160 TYPE 6440 OG 6050

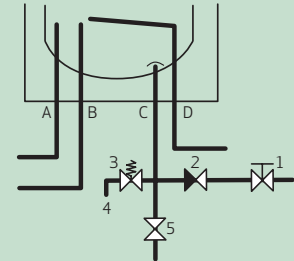


FORBRUGSPROFIL

Model	Type	Liter	Hedeflade m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
110	6440	93	1	3/4"	73,5	B	371981111	5708512082426	0126441090	7.674 kr.
160	6050	134	1,5	3/4"	97	C	346639238	5708512076845	0126051090	9.106 kr.



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.

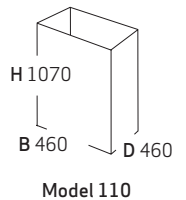
Beholderne er ideelle til udskiftning af gasfyr i boliger, hvor eksisterende rørinstallation ikke efterlader tilstrækkelig gulvplads til en gulvstillet inddel eller andre situationer, hvor gulvpladsen er begrænset. I flangen er beholderne forsynede med en målbar magnesium anode og dyrkør til styringsventil 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 I12. 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.

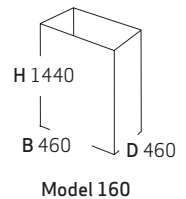
På grund af beholdernes store hedeflade afkøles den tilførte varme hurtigere og varmepumpens typiske høje flow på vandrørene udnyttes optimalt.

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	Maks. driftstryk, beholder bar	Prøvetryk Spiral, bar	Maks. 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.	Pris
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Flange med pakning, anode og dyrkør L: 700 mm	345297709	5708512037310	0751709999	1.539 kr.

Alle priser er ekskl. moms

BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE

BUFFERBEHOLDERE MODEL 60-300	SIDE 52-55
BUFFERBEHOLDERE RUND MODEL 300-1000	SIDE 56
KAPPEBEHOLDERE	SIDE 57-58

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

BUFFERBEHOLDER MODEL 60

TYPE 4622 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4622 S	59	48	C	371997306	5708512068925	0146221602	4.232 kr.



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

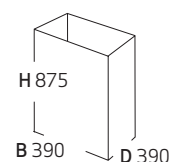
Type 4622 S bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderen kan bruges i varmforsyningen, hvor den primære opvarmingskilde har problemer ved spidsbelastningerne.

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	Maks. driftstryk bar
4644	Nej	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Flange u. emalje for uemaljeret buffer 60-110 liter inkl. pakning	-	5708512071581	0751016999	1.200 kr.
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.

Alle priser er ekskl. moms

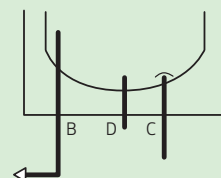
BUFFERBEHOLDER MODEL 110

TYPE 4644 OG 4644 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4644	99	59	B	371997011	5708512005173	0146441400	6.561 kr.
4644 S	99	59	B	371997311	5708512068932	0146441603	4.797 kr.



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



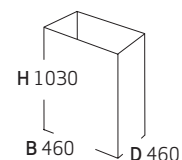
Type 4644 bufferbeholdere er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderne kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmingskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Type 4644 S er særligt velegnet til varmepumpeanlæg, da den er uden emalje og magnesiumanode, 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 tilførsel af elektrisk effekt, ellers vil overskride de maksimale strømstyrker som el-installationen kan bære.

Type 4644 er emaljeret med specialeemalje 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	Maks. 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.	Pris
Flange for buffer 110 - 160 liter inkl. anode og pakning	308460958	5708512053969	0751017999	1.523 kr.
Flange u. emalje for uemaljeret buffer 60-110 liter inkl. pakning	-	5708512071581	0751016999	1.200 kr.
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.

Alle priser er ekskl. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 160

TYPE 4605

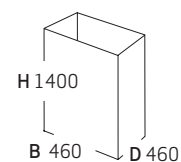
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4605	143	76	C	371997016	5708512004909	0146051400	7.964 kr.



- 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 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. 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	Maks. driftstryk bar
4605	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

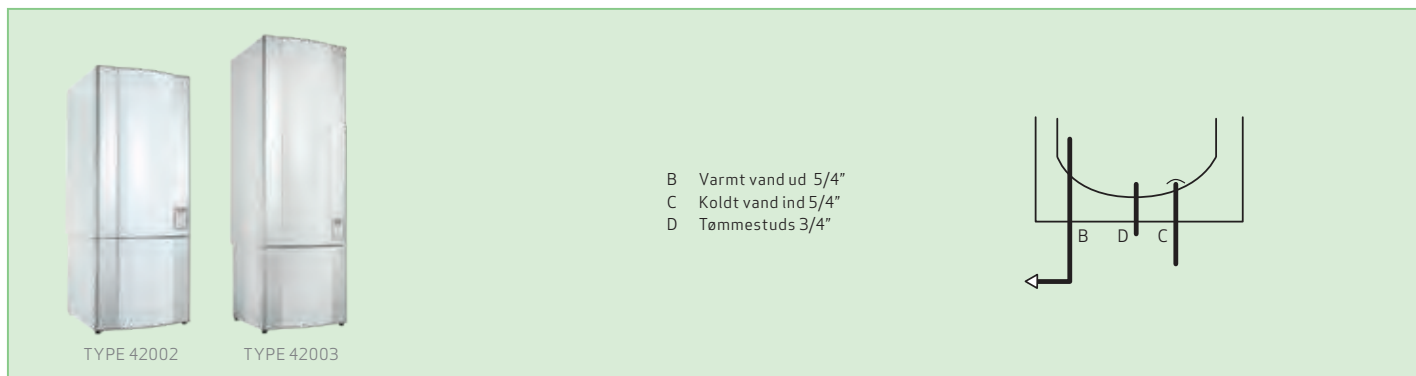
	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Flange for buffer 110 - 160 liter inkl. anode og pakning	308460958	5708512053969	0751017999	1.523 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	213 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	534 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	176 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	229 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.

Alle priser er ekskl. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 200 OG 300

TYPE 42002 OG 42003

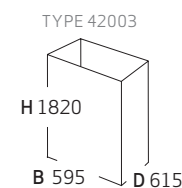
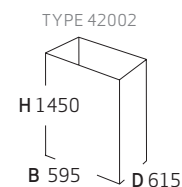
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
42002	196	100	C	371997020	5708512004084	0142021400	13.343 kr.
42003	287	125	C	371997030	5708512004398	0142031400	15.058 kr.



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

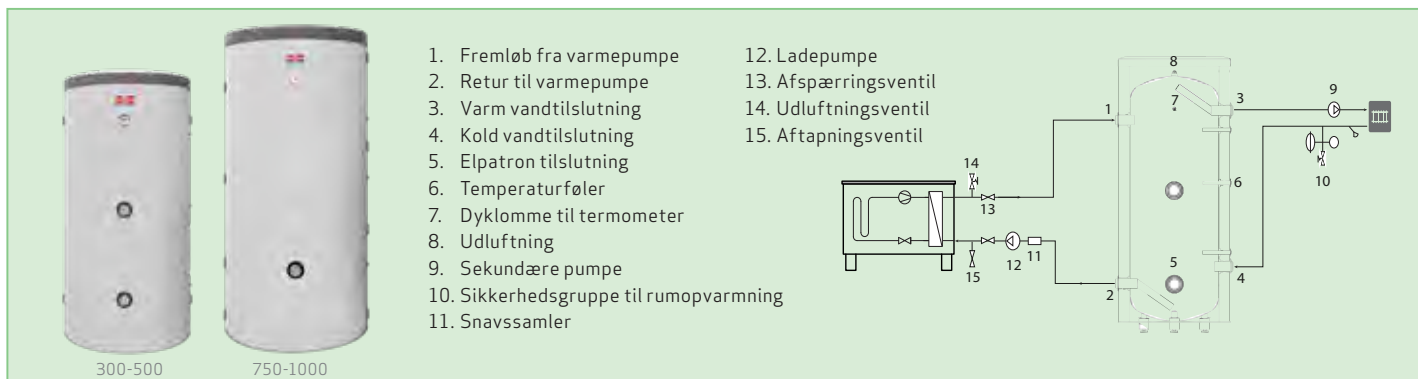
Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Maks. driftstryk bar
42002	1	95	13,5	10
42003	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Flange for buffer 200 - 300 liter inkl. anode og pakning	345297721	5708512053662	0751018999	1.984 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Pakning gummi Ø163	345297716	5708512037150	0750334499	166 kr.
Pakning fiber Ø161	345297719	5708512008860	0750334299	192 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
Øverste forplade (Type 42002)	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Øverste forplade (Type 42003)	345131940	5708512040365	0166901000	1.205 kr.
Øverste sideplade (Type 42002)	-	5708512040501	0166911000	498 kr.
Øverste sideplade (Type 42003)	-	5708512015714	0166741000	676 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	680 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	325 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Pexrør L: 490 mm (Type 42002)	-	5708512009744	0744659999	162 kr.
Pexrør L: 1325 mm (Type 42003)	345131905	5708512009782	0744869999	202 kr.

BUFFERBEHOLDER RUND MODEL 300, 500, 750 OG 1000

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	Maks temp. C°	Maks tryk [bar]	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Model 300	296	83	C	85	10	371997130	5708512086202	0143001400	9.216 kr.
Model 500	496	111	C	85	10	371997049	5708512086189	0145001400	11.664 kr.
Model 750	741	170	C	85	3	371997175	5708512086226	0147501400	18.314 kr.
Model 1000	991	200	C	85	3	371997099	5708512086196	0141001400	20.958 kr.

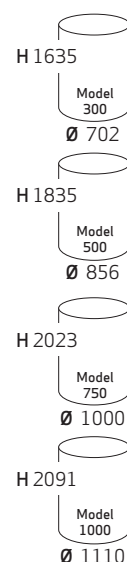


Bufferbeholdere model 300, 500, 750 og 1000 er runde gulvstillede beholdere beregnet til akkumulering af vand til varme. Bufferbeholderne kan bruges til procesanlæg i industrien. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, i varmepumpeanlæg eller fastbrændselskedler.

Beholderne er designet til at holde vandet varmt og isoleret for at sikre effektivt energiforbrug. De er lavet af stålplader i høj kvalitet og har en speciel bar (låge) til at låse beholderen. Beholderne har også termiske isoleringsegenskaber, der hjælper med at opretholde vandtemperaturen.

Beholderne leveres med aftagelig skumisolering (ESP-skåle, 10 cm tyk) og hårde PVC-kabinetter. Beholderne er meget fleksible, idet de har op til 7 rørtilslutninger. Beholderne er desuden velegnede til seriekobling for at opnå en større akkumuleret vandmængde.

Bufferbeholdere i større størrelser som model 300, 500, 750 og 1000 anvendes typisk i større varmesystemer, hvor der er brug for at lagre og distribuere varmeenergi effektivt.



RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
El-patron 9 kW 3x400 V	346642910	5708512052955	0750106999	1.854 kr.
Koblingsboks med termostat til el-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.261 kr.
Koblingsboks el-patron	-	5708512052948	0750105999	2.112 kr.
HR 10 hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.470 kr.
VST 11 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.863 kr.
VST 20 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	3.614 kr.

KAPPEBEHOLDER

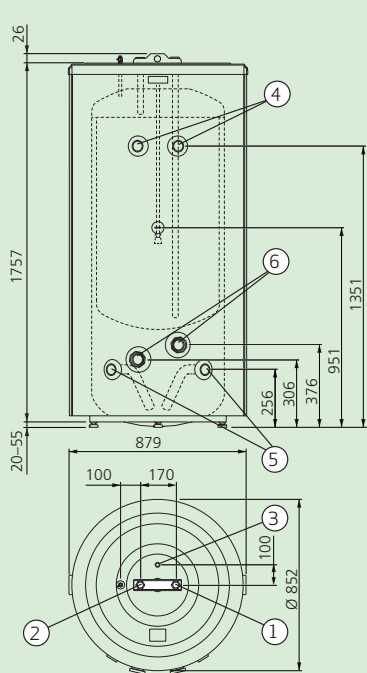
METROAQUA OG METROAQUA SOL

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAQUA 300/200	300	170	C	346639130	5708512052900	0153001602	18.496 kr.
METROAQUA 450/300	450	300	-	346639145	5708512052979	0154501601	22.962 kr.
METROAQUA 300/450 SOL	300	300	-	346639135	5708512053006	0154501602	25.214 kr.

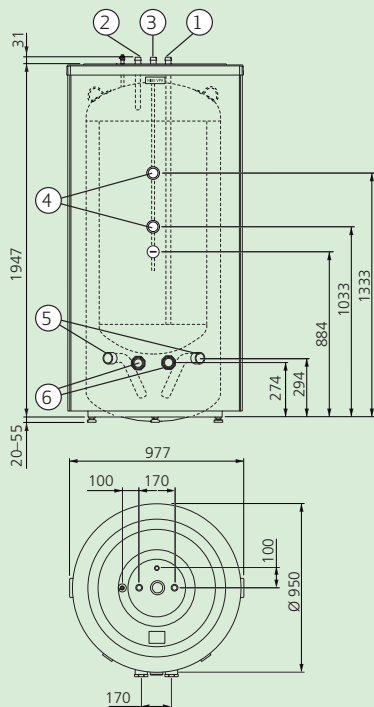


METROAQUA 300/200 METROAQUA 450/300/METROAQUA SOL

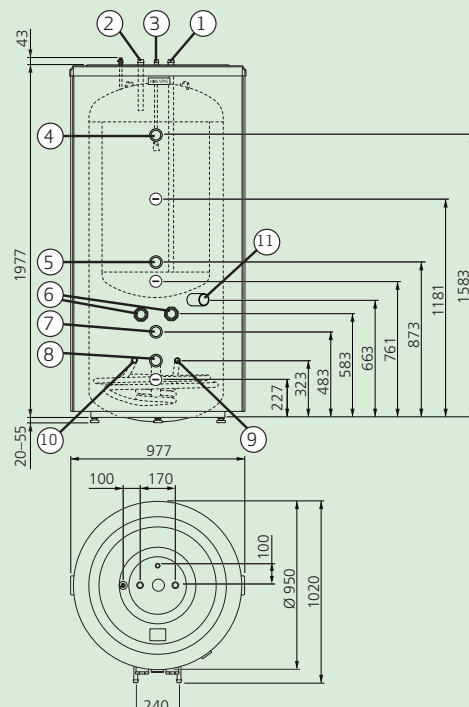
- 1 Kold tilslutning
- 2 Varm tilslutning
- 3 Varmtvands-cirkulation
- 4 Fremløb fra varmepumpe
- 5 Retur til varmepumpe
- 6 Tilslutning elpatron, G 50 indv.
- 7 Fremløb fra tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 8 Retur til tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 9 Fremløb fra solsystem (kun 300/450 SOL)
-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

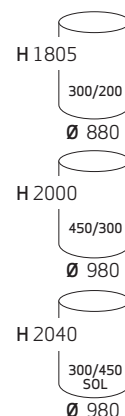
METROAQUA Kappebeholdere kan tilsluttes varmepumper luft/vand og væske/vand samt andre eksterne

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 maks. indbygningslængde, mm
300	190	10,0 kW	17,4 kW	370	10
450	285	14,5 kW	26,1 kW	550	10

SPECIFIKATIONER METROAQUA 300/450 SOL

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
El-patron 9 kW 3x400 V	346642910	5708512052955	0750106999	1.854 kr.
Koblingsboks med termostat til el-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.261 kr.
Koblingsboks el-patron	-	5708512052948	0750105999	2.112 kr.
HR 10 hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.470 kr.
VST 11 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.863 kr.
VST 20 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	3.614 kr.

SOLVARMEBEHOLDER

MODEL 255 UDEN STYRING OG PUMPESTATION

SIDE 60

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

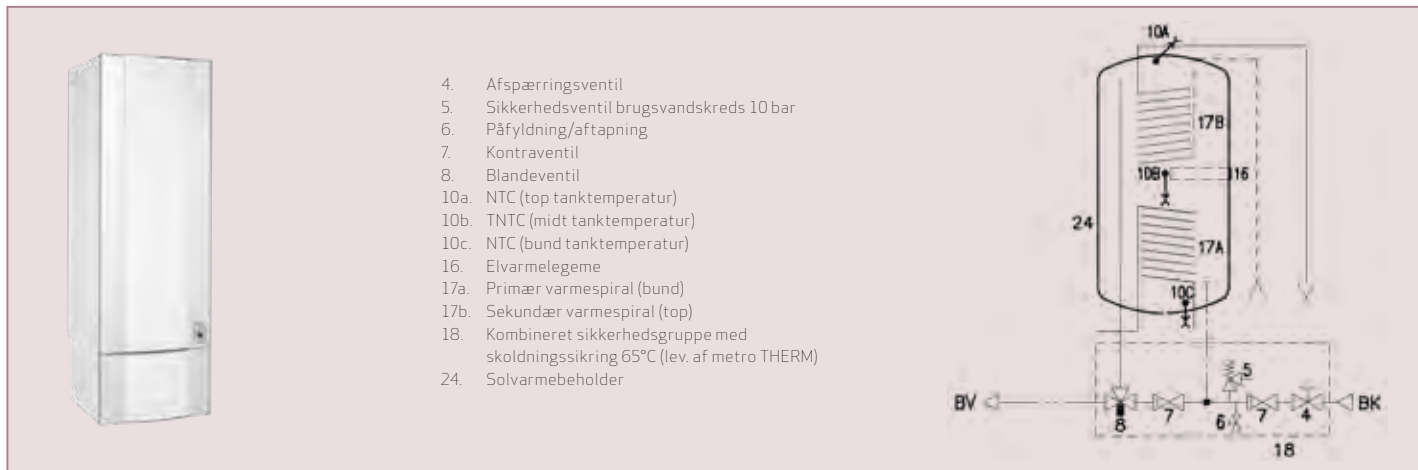
SOLVARMEBEHOLDER

MODEL 255 UDEN SOLSTYRING OG PUMPESTATION



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade m ²	2 stk. spiral	El kW	Volt	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2242-C2	242	2 x 0,75	3/4"	1/3	230/400	171	B	348862256	5708512018692	0142421033	21.979 kr.

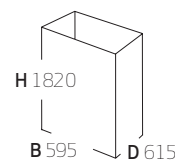


4. Afspærringsventil
5. Sikkerhedsventil brugsvandskreds 10 bar
6. Påfyldning/aftapning
7. Kontraventil
8. Blandeventil
- 10a. NTC (top tanktemperatur)
- 10b. TNTC (midt tanktemperatur)
- 10c. NTC (bund tanktemperatur)
16. Elvarmelegeme
- 17a. Primær varmespiral (bund)
- 17b. Sekundær varmespiral (top)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

METRO THERMs solvarmebeholder er forsynet med to varmespiraler. Den nederste for tilslutning til solvarmeanlægget og den øverste for tilslutning til en supplerende opvarmingskilde fx en gaskedel eller et olieløber.

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

Beholderen leveres uden styring og pumpestation. I flangen er vandvarmeren forsynet med cirkulationssstuds, en målbar magnesiumanode og 2 stk. dyrør til placering af følere. I toppen er der et dyrør på 400 mm, til placering af føler og styreventil til eksternt kedel. Beholderen er til opstilling på gulv. Beholderen er IP-klasse 23.



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

Kombineret sikkerhedsgruppe med skoldningssikring 65 °C er medleveret i produktet.

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

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

SPECIFIKATIONER EL-VARMELEGEME

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

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Anodesæt, lang	345298976	5708512015769	0167059000	431 kr.
Dyrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	0752419999	500 kr.
Styrebocks 65°C	345297440	5708512016681	0754609999	924 kr.
Knap til styrebocks	345297429	5708512037839	0750332199	144 kr.
Flange med anode inkl. pakning 2 stk. dyrør + cirkulation	348859165	5708512045759	0751399999	1.454 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.046 kr.
Nederste forplade	348859170	5708512043830	0166991602	1.051 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	128 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG

METRO FJERNVARMEUNITS	SIDE 62-74
METRO BRUGSVANDSVEKSLERE	SIDE 75
FORDELERRØR FOR VAND OG VARME	SIDE 76
STORE FJERNVARMESTATIONER	SIDE 77-79
RESERVEDELE OG TILBEHØR	SIDE 80

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.

METRO SYSTEM 2 SLIMLINE

DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

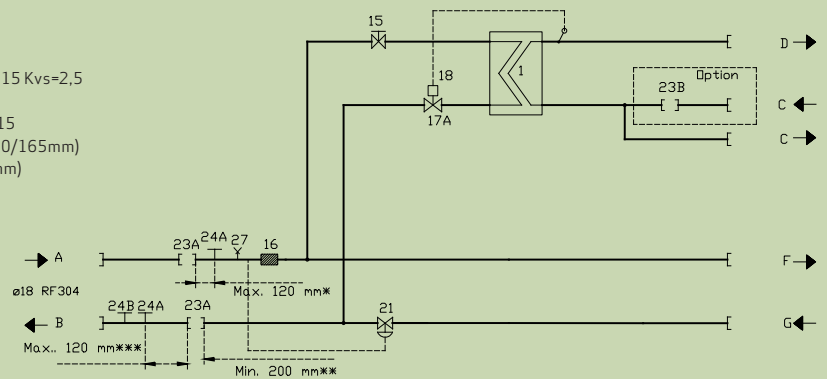
Type	Målerpasstykke	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 2 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	14 kg	375267002	5708512065627	0128701607	10.595 kr.



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler 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"

5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

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



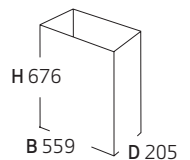
METRO System 2 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

Styring af brugsvand sker ved hjælp af indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer veksler temperaturen, 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 varmfølsomme 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 THERMs 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. 76
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 2 SLIMLINE MINI

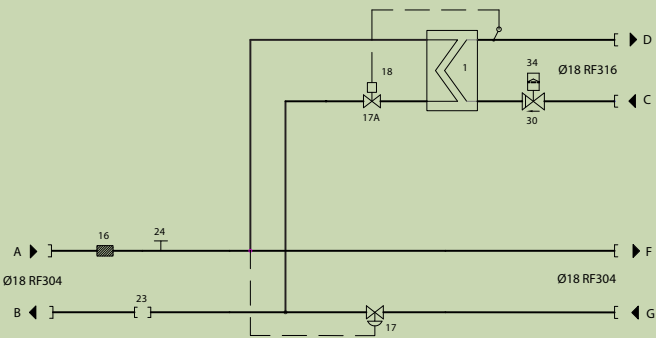
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Målerpasstykke	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 2 Slimline Mini	Retur (110 mm)	14 kg	375267100	5708512084314	0128701608	10.745 kr.



- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 16: Snavssamler/Filter
- 17: TD-Regulator Frese PV Compact DN15
- 17A: Ventil Samson 2432N DN15 Kvs=2,5
- 18: Termostat Samson 2430 45-65°C
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 30: Kontraventil
- 34: Trykdugligner

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



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

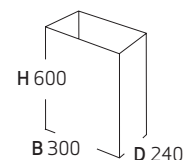
Styring af brugsvand sker ved hjælp af en indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen. Dette giver hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby-mode. Unitten er forberedt til montering af bimåler.

Unitten leveres med indbygget trykdugligner - man er derfor fri for at installere sikkerhedsventil.

Unitten er særdeles velegnet til montage i smalle teknikrum og i lejligheder. Kabinettet er udført i hvidt EPP-skum, som er robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring.

METRO System 2 Slimline Mini leveres i et moderne design med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør.

Unitten er frontbetjent og er derfor nem at installere og servicere.



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	22/1


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. 76.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

METRO SYSTEM 3

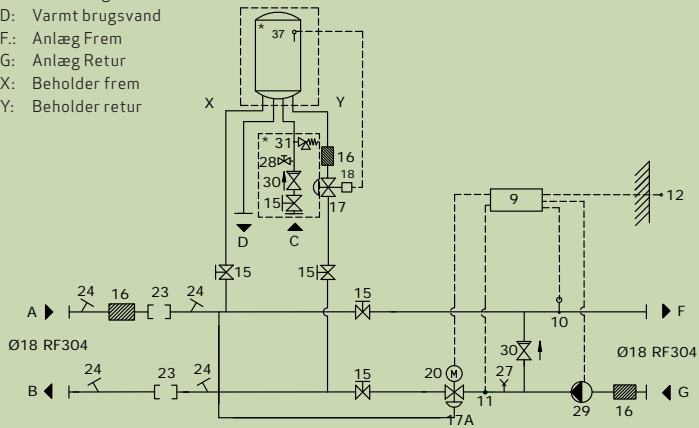
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3	25 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375253020	5708512081146	0128602101	16.974 kr.



- 9: Danfoss ECL 120
- 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

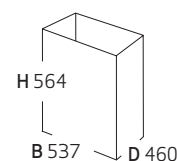


*Tilkøbsmulighed

METRO System 3 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker via en ECL 120 vejrkompensering.

Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat. Uniten 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 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 THERMs varmtvandsbeholdere.



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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.

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. 76
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

METRO SYSTEM 3 SPLIT

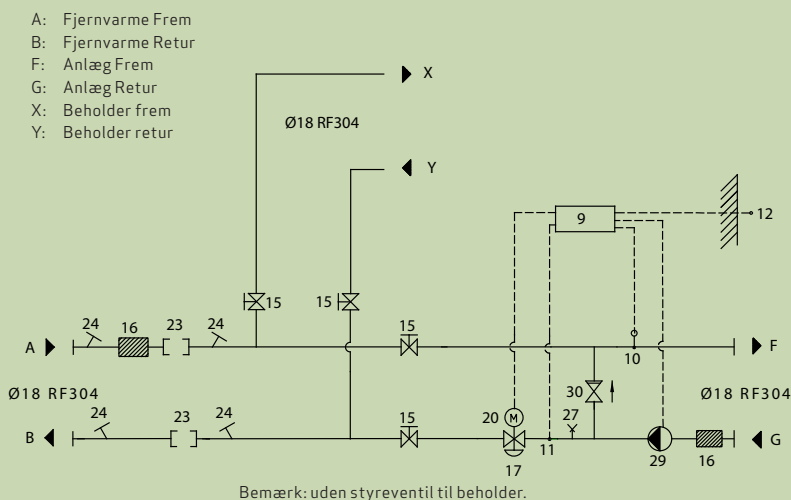
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3 Split	23 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375253120	5708512081153	0128602102	14.594 kr.



- 9: Danfoss ECL 120
- 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

*Tilkøbsmulighed

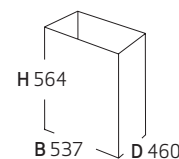


METRO System 3 Split er en væghængt fjernvarme-unit med tilslutning til eksternt monteret beholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styling af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

METRO System 3 Split leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme 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 THERMs varmtvandsbeholdere.

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

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



OBS! Ved tilslutning af eksternt beholder skal tilkøbes og monteres et METRO ventilsæt for styling af varmtvandsbeholderen.

Ved model 60 til 160 tilkøbes ventilsæt 0758939999.
Ved model 200 til 300 samt PLUS70 og PLUS100 tilkøbes ventilsæt 0758969999.

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. 76.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms


METRO SYSTEM 3 GULVSTILLET

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



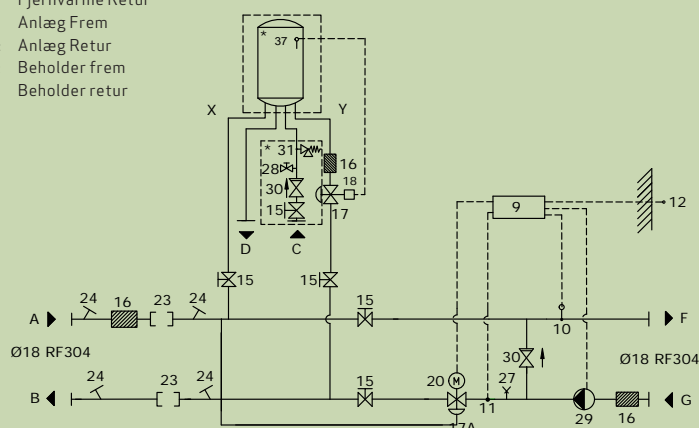
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375263720	5708512081313	0122512101	29.090 kr.
METRO System 3 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375263820	5708512081320	0122612102	30.610 kr.



- 9: Danfoss ECL 120
- 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
- F: Anlæg Frem
- G: Anlæg Retur
- X: Beholder frem
- Y: Beholder retur



*Tilkøbsmulighed

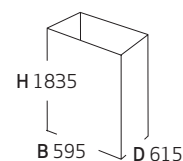
METRO System 3 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator. Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat.

METRO System 3 leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme 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 varmeabsorption og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



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. 76

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE

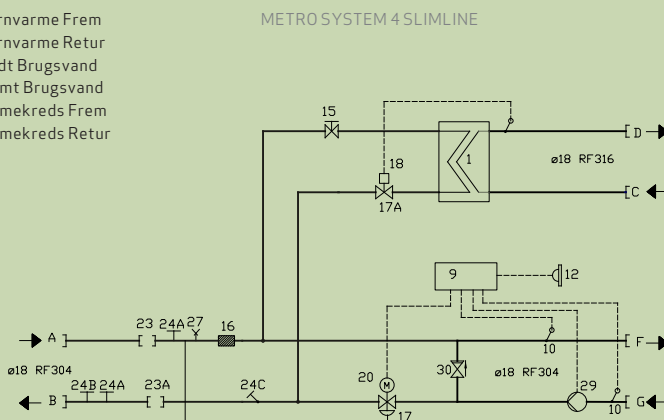
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375322001	5708512065429	0128701605	15.681 kr.
METRO System 4 Slimline - Termisk model	16 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267004	5708512065610	0128701606	12.694 kr.

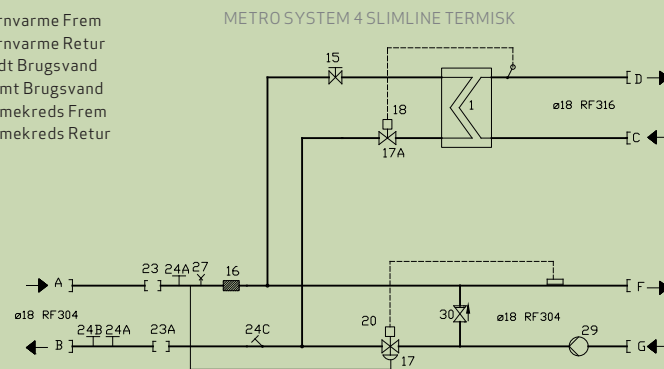


5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
9: Regulator Danfoss ECL 120
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



- 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

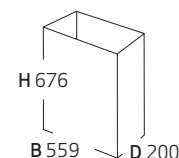


METRO System 4 Slimline er en væghængt fjernvarmeunit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme med blandesløjfe. Fjernvarmevandet cirkulerer via blandesløjfen, som er integreret i uniten.

Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 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. 76.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline Mini	16 kg	Frem/retur (110 mm)	375254037	5708512081207	0128702101	15.707 kr.
METRO System 4 Slimline Mini - Termisk model	16 kg	Frem/retur (110 mm)	375254237	5708512081214	0128702102	12.358 kr.

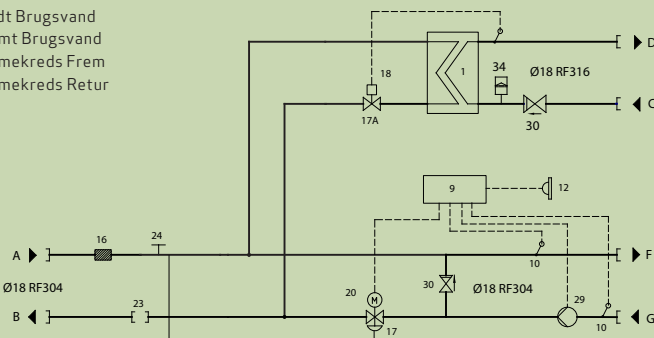


5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

- 1: Brugsvandsveksler CB20IS-35H
- 9: Regulator Danfoss ECL 120
- 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

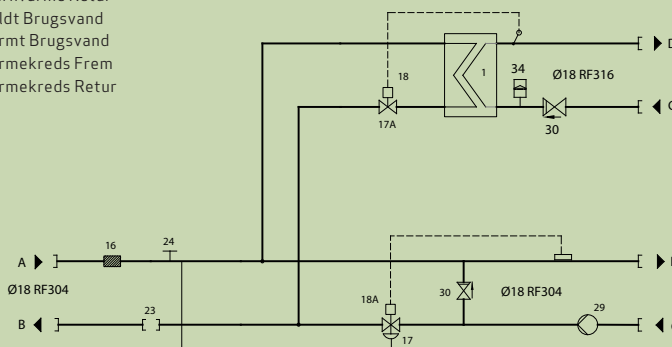
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI



- 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" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 34: Trykstødsudligner

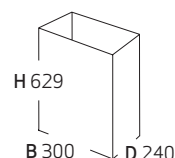
- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt Brugsvand
- D: Varmt Brugsvand
- F: Varmekreds Frem
- G: Varmekreds Retur

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI 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 ECL 120 vejrkompensator. Unitten er særdeles velegnet til montage i smalle teknikrum og 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 med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme 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.

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. 76

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5

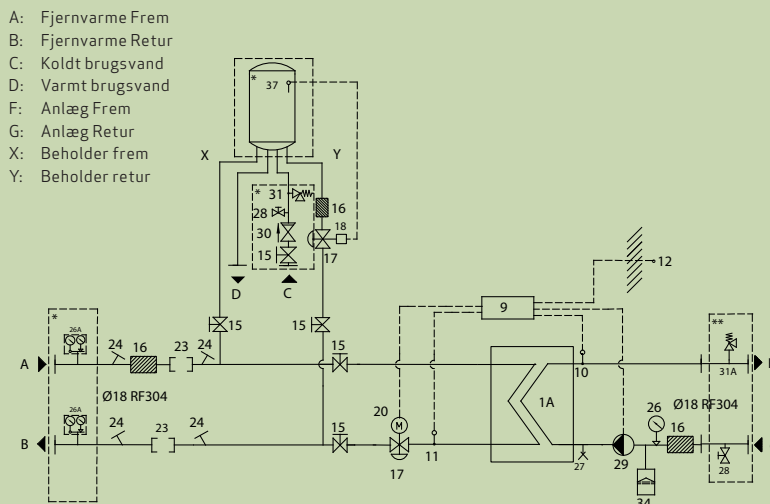
INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 5	29 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375255013	5708512081160	0128802101	18.524 kr.



- 9: Danfoss ECL 120
- 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: Luftskruer 1/4"
- 28*: Bundhane
- 29: Pumpe
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

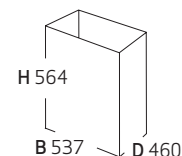


METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

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 koblings sæt.

METRO System 5 leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme 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 THERMs varmtvandsbeholdere.



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

Tilslutninger DN20. Tryktrin primærside PN16, sekundærside PN10.

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. 76.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 SPLIT

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

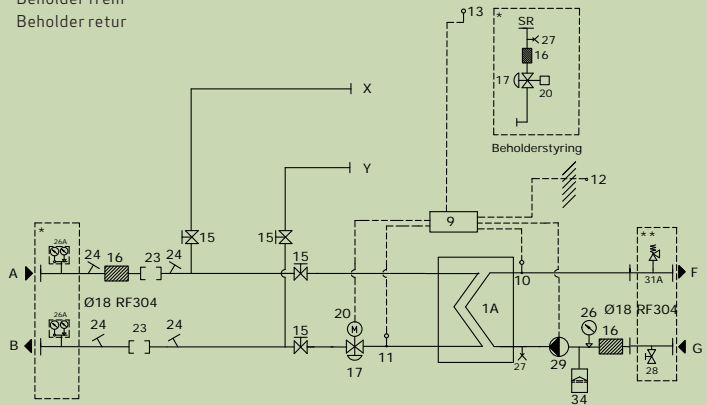
Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 5 Split	27 kg	Frem/ retur (110-165 mm)	375255113	5708512081177	0128802102	17.411 kr.



- 1A: Varmevexler XB06H+-20
- 9: Danfoss ECL 120
- 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: Trykexpansion 12 L

* Tilkøbsmulighed
** Medleveret løst, monteres uden for unitten

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



Bemærk: uden styreventil til beholder.

METRO System 5 Split er en væghængt fjernvarmeunit med tilslutning til ekstern monteret beholder samt indirekte opvarmning af radiatorkredsen.

Som standard leveres unitten med en kobberloddet veksler til rumopvarmning. Styling af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

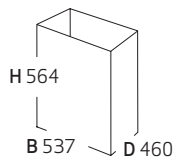
Unitten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO THERMs 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 ekstern beholder skal tilkøbes og monteres et METRO ventil sæt for styling af varmtvandsbeholderen.

Ved model 60 til 160 tilkøbes ventil sæt 0758939999. Ved model 200 til 300 samt PLUS70 og PLUS100 tilkøbes ventil sæt 0758969999.



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. 76
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørs afsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 GULVSTILLET

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



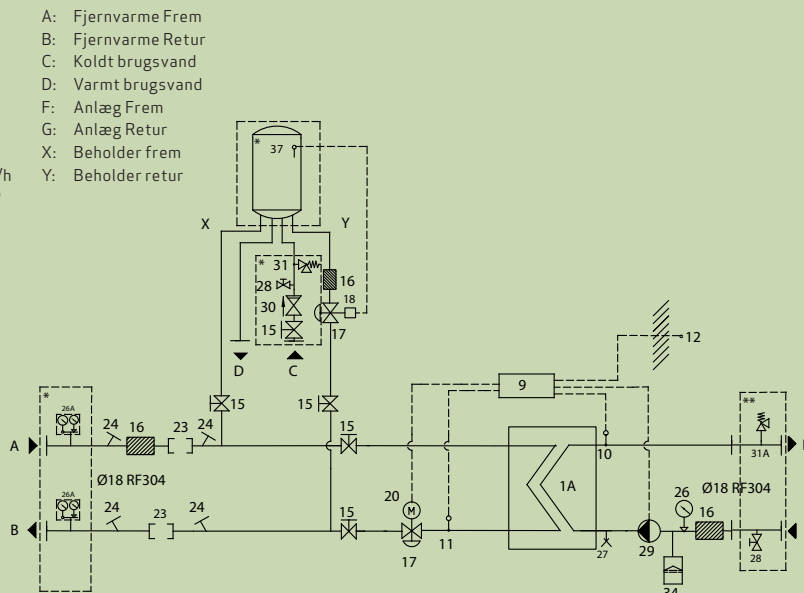
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 5 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265713	5708512081337	0122522111	34.730 kr.
METRO System 5 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265813	5708512081818	0122622122	36.279 kr.



- 9: Danfoss ECL 120
- 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

* Tilkøbsmulighed

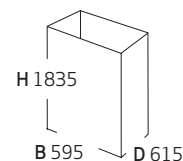


METRO System 5 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder og med indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres uniten med en kobberlodet veksler til rumopvarmning.

Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling af flow samt termostat.

METRO System 5 leveres 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.

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. 76.

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 HOFOR

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME TIL HOFORS FORSYNINGSOMRÅDE



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt	Liter	Målerpasstykke	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
System 5 HOFOR gulvstillet 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375265729	5708512081351	0122522121	35.949 kr.
System 5 HOFOR gulvstillet 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265829	5708512081368	0122622112	37.498 kr.
System 5 HOFOR	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255229	5708512081184	0128802103	25.989 kr.
System 5 HOFOR Split*	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255329	5708512081191	0128802104	22.367 kr.

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

1A: Varmeveksler XB06H+26
 9: Danfoss ECL 210 m/A266.10
 10: Tasseron TSB45IO
 11: Tasseron TSB45IO
 12: Danfoss ESMT
 13: Danfoss ESMB
 15: Afspærringsventil
 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: Trykeksponation 12 L
 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

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

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 ECL 210.

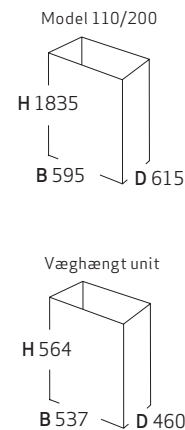
METRO System 5 HOFOR leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme komponenter fra de varme fjernvar-

merør. 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 ventil sæt 0758979999 eller 0758989999 (se side 76) for styring af beholderen.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse ΔT 50, kW	Flow (Primær) ΔT 50, l/h	Flow (Sekundær) ΔT 50, l/h	Tryktab (primær/sekundær), kPa
	60/40-35/55	19	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. 76
 For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørs afsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 6 SLIMLINE

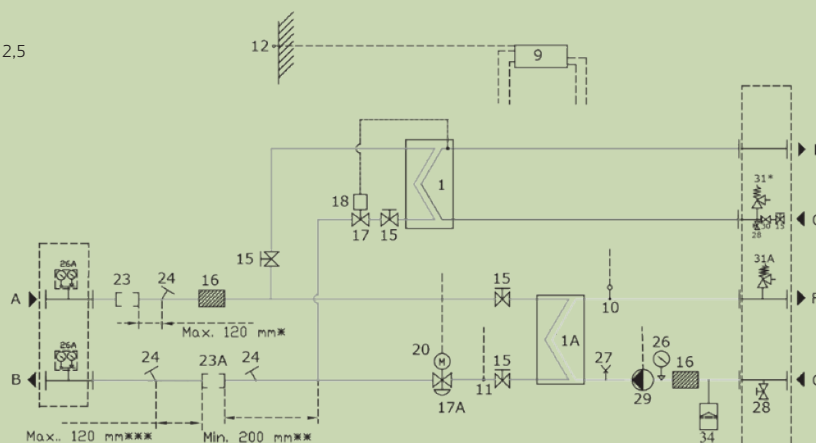
INDIREKTE FJERNVARME MED VEKSLER TIL RUMVARME OG VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 6 Slimline	42 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267016	5708512075435	0128901611	23.596 kr.
METRO System 6 Slimline Bymodel	42 kg	Frem/retur (110-165 mm)	375267029	5708512075442	0128901612	35.068 kr.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

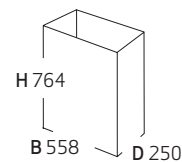
- | | |
|---|---------------------|
| 1: Varmevexler CB20*351S | A: Fjernvarme Frem |
| 1A: Varmevexler XB06H+/1/20 CU | B: Fjernvarme Retur |
| 9: Danfoss ECL 120 | C: Koldt Brugsvand |
| 10: Tasseron TSB4510 | D: Varmt Brugsvand |
| 11: Tasseron TSB4510 | F: Anlæg Frem |
| 12: Danfoss ESMT | G: Anlæg Retur |
| 15: Afspærringsventil 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: Trykeksponation 12 l | |



METRO System 6 Slimline er en ultrakompakt, væg-hængt 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 rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator. 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, modstands-

dygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. De varmefølsomme komponenter er fysisk adskilt fra resten af uniten. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO THERMs 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 veksler.

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	60/40-35/55	19	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. 76.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO ECO TD MINI

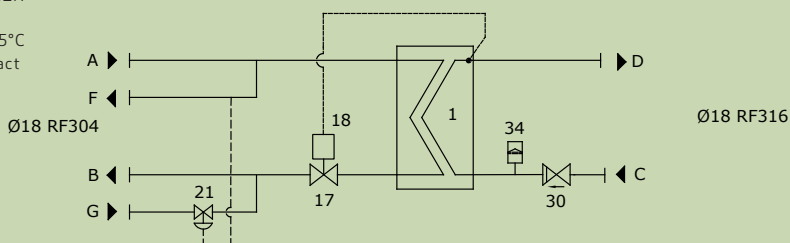
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO TD Mini	11 kg	375270137	5708512081238	0127902102	7.574 kr.



- 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



5 års garanti

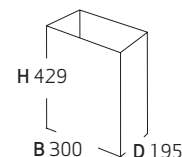
på brugsvandsveksler med tilhørende styreventil

METRO ECO TD Mini er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differensstrykket styres over en differensstrykregulator. 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 med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme 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. 97.

Alle priser er ekskl. moms

METRO ECO/METRO ECO + BRUGSVANDSVEKSLER

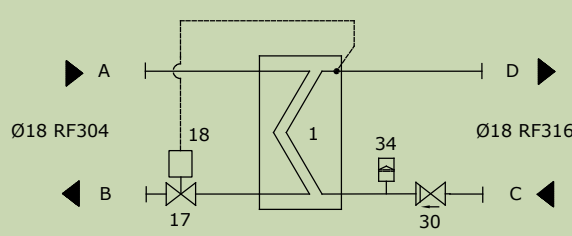
Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO	10 kg	376740137	5708512081221	0127902101	6.298 kr.
METRO ECO +	11 kg	376740545	5708512082259	0127902103	7.558 kr.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

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

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

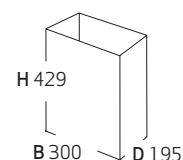


METRO ECO/METRO ECO + er en brugsvandsveksler til fjernvarme der forsyner 1-3 lejligheder. Den opfylder de skærpede krav til lav fremløbstemperatur og er konverterbar med de fleste andre veksler. METRO ECO er forsynet med trykdugligner og kontrollerbar kontraventil.

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/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/METRO ECO + leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmfølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Produktet overholder DS452 om reduktion af varmetab.



YDELSESOVERSIGT

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 +	60	62	68	20	1520

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

METRO FORDELERUNIT

FORDELERRØR FOR VAND OG VARME

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline	10 kg	375329911	5708512066488	0168002030	4.812 kr.
METRO Fordelerunit til System 3 og 5 samt 6 Slimline	10 kg	375329915	5708512070065	0168002040	4.760 kr.



FORDELERUNIT

TERRÆNSPYD

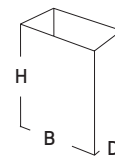
METRO Fordelerunit er en monteringsramme til fordelerrørssystemer for væghængte fjernvarmeunits og sælges i to versioner: til System 2 og 4 Slimline og til System 3 og 5 samt 6 Slimline.

METRO Fordelerunit er perfekt til forberedelse af rørmontage under alle METRO THERMs væghængte fjernvarmeunits. METRO Fordelerunit er tilpasset METRO THERM væghængte fjernvarmeunits og sikrer en hurtig og præcis montering.

Unitten er forberedt med brugsvandsfordelerrør til ti koldt vandsudgange og seks varmt vandsudgange.

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 væg og klargjort til montering af fjernvarmeunits. To terrænspyd kan monteres på de bageste, nedre hjørner og føres ned i underlaget (kan tilkøbes).



SPECIFIKATIONER

Type	Mål HxBxD	Arbejdtryk primær	Maksimal fremløbstemp. 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.	Pris
Terrænspyd til fordelerunit (sæt af 2) H 990 x B 35 x D 35 mm	375329912	5708512066440	0168002010	367 kr.

Alle priser er ekskl. moms

METRO VXT TYPE 1-5

FJERNVARMEKOMPAKTSTATION

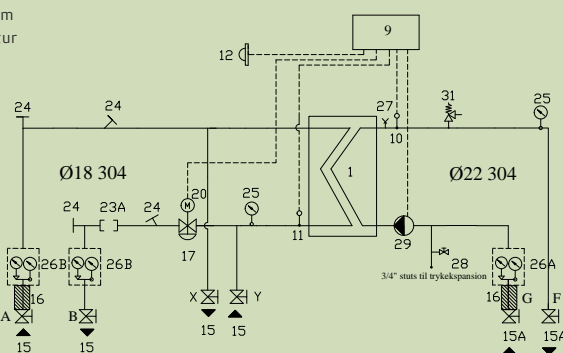
Type	Model	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO VXT Type 0	Væghængt	50 kg	375284000	5708512045285	0129201645	33.455 kr.
METRO VXT Type 1	Gulvstillet	85 kg	375284001	5708512066167	0129201822	64.441 kr.
METRO VXT Type 2	Gulvstillet	124 kg	375284002	5708512066174	0129201823	84.684 kr.
METRO VXT Type 3	Gulvstillet	168 kg	375284003	5708512066181	0129201824	96.843 kr.
METRO VXT Type 4	Gulvstillet	217 kg	375284004	5708512066198	0129201825	137.255 kr.
METRO VXT Type 5	Gulvstillet	274 kg	375284005	5708512086479	0129201830	158.490 kr.



VXT TYPE 0

- 01: Varmevexler Danfoss XB37H-1-36 inkl. isolering
- 09: Danfoss ECL 310 med nøgle A266
- 10: Danfoss fremløbsføler ESM11
- 11: Danfoss returføler ESM11
- 12: Danfoss udeføler ESMT
- 15: Afspærringsventil DN20
- 15A: Afspærringsventil DN25
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Ventil Danfoss AVQM DN20 PN16, Kvs.6,3
- 20: Motor Danfoss AMV20 230V
- 23A: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: 1/2" Studs proppet
- 25: Termometer 0-120°C
- 26A: Termomanometer 0-120°C 0-6 Bar
- 26B: Termomanometer 0-120°C 0-16 Bar
- 27: Udlufter - manuel
- 28: Aftap 1/2"x3/4"
- 29: Pumpe Grundfos UPM3 AUTO 15-70 130
- 31: Sikkerhedsventil DN15, 3 bar.

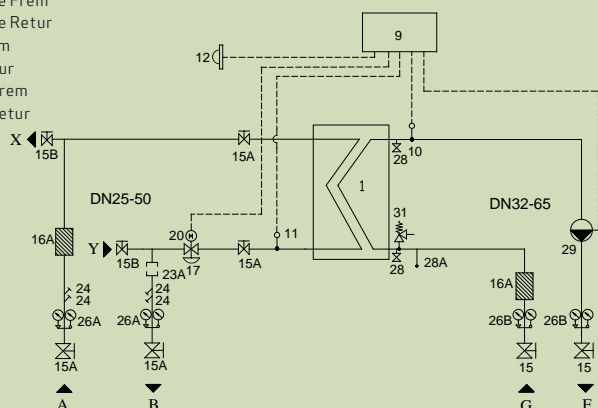
- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- F: Anlæg Frem
- G: Anlæg Retur
- X: Beholder frem
- Y: Beholder retur



VXT TYPE 1-5

- 09: Danfosstyring ECL 310 med nøgle A266
- 10: Fremløbsføler Danfoss ESMU
- 11: Returføler Danfoss ESMU
- 12: Udeføler Danfoss ESMT
- 15: Kuglehane
- 15A: Kuglehane
- 15B: Kuglehane
- 16: Snavssamler
- 16A: Snavssamler
- 17: Danfoss ventil AVQM DN25 kvs. 8
- 20: Danfoss motor AMV20 230V
- 23A: Målerpasstykke (Diffineres)
- 24: 1/2" Studs proppet
- 26A: Termomanometer 0-16 bar, 0-120
- 26B: Termomanometer 0-6 bar, 0-120
- 28: Aftap 3/4"
- 28A: 3/4" Studs for ekspansionsbeholder
- 29: Grundfos UPMXL 25-125 180 Auto
- 31: Sikkerhedsventil 4 Bar

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



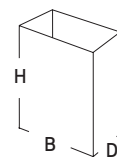
METRO VXT anlæg er en serie større fjernvarmeunits til opvarmning af boligejendomme, industri, idrætshaller mv. Leveres med styring, vejrkompensator, udeføler og varmekreds, samt primære tilslutninger til varmtvandsbeholder. Anlægget er forsynet med alle nødvendige komponenter og er klar til at blive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

Varmekredsen er på primærsiden forsynet med bl.a. motorventil og differenstrykregulator, hvilket giver mulighed for optimal styring.

Samtlige komponenter er elektrisk forbundne og anlægget er forsynet med stik til 230V.

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

For at overholde DS452 om varme- tabsreduktion skal uniten 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

VXT Type 5 = H:1844 B:1500 D:650

YDELSESOVERSIGT

Type	Ydelse*	Fjernvarme	Vejrkompenisering	Pumpe	Boligtype
METRO VXT Type 0	30-50 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	UPM3 AUTO 15-70	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 1	50-70 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	UPM3L 25-125	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 2	70-160 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	Magna3 40-100	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 3	150-265 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	Magna3 40-100	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 4	240-320 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	Magna3 65-120	Boligejendomme, industri mv.
METRO VXT Type 5	300-540 kW	60/40 (35/55)	ECL 310 + A266	Magna3 65-120	Boligejendomme, industri mv.

*Ydelse er vejledende. Kan kundetilpasses til andre temperatursæt.


Alle priser er ekskl. moms

METRO VRT TYPE 1-3

BRUGSVANDSVEKSLER

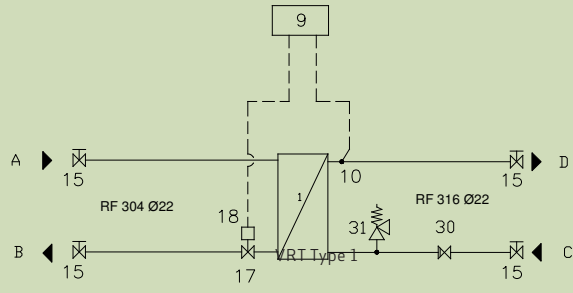
Type	Model	Ydelse kW	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO VRT Type 1	Væghængt	80	60 kg	375284101	5708512051293	0129501615	31.117 kr.
METRO VRT Type 2	Væghængt	130	140 kg	375284102	5708512051477	0129501614	34.611 kr.
METRO VRT Type 3	Gulvstillet	200	120 kg	375284103	5708512051590	0129501617	40.905 kr.

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



01: Brugsvandsveksler
 09: Styling Danfoss ECL 310 + A266
 10: Føler
 15: Afspærringsventil
 17: 2-vejs ventil
 18: Motor AMV 30
 30: Kontraventil
 31: Sikkerhedsventil

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



5 års garanti
 på brugsvandsveksler
 med tilhørende
 styreventil

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

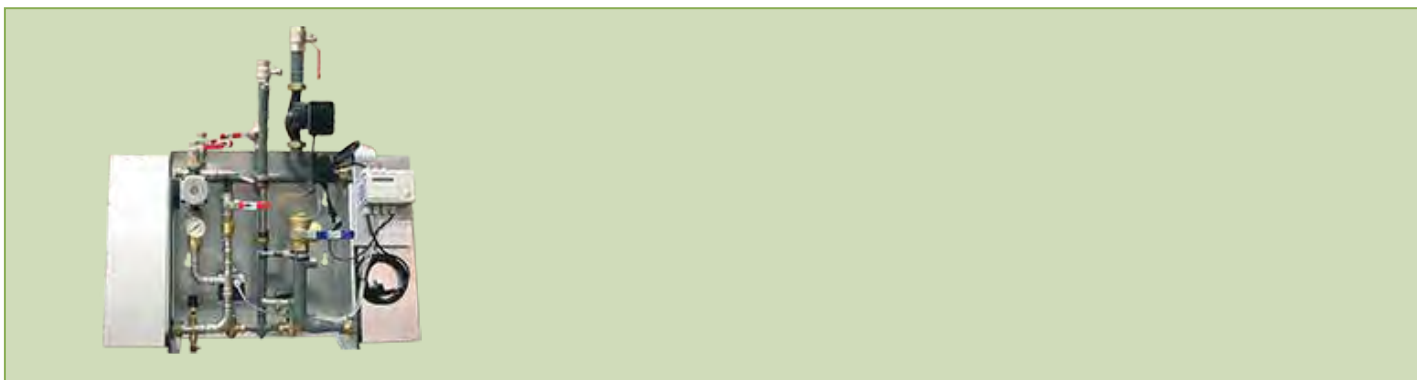
mulighed for cirkulation. Større fjernvarmeunits med vekslerkapacitet på op til 4 MW kan opbygges efter kundespecifikationer. Dimensionering foretages efter gældende normer og regler. For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres.

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.

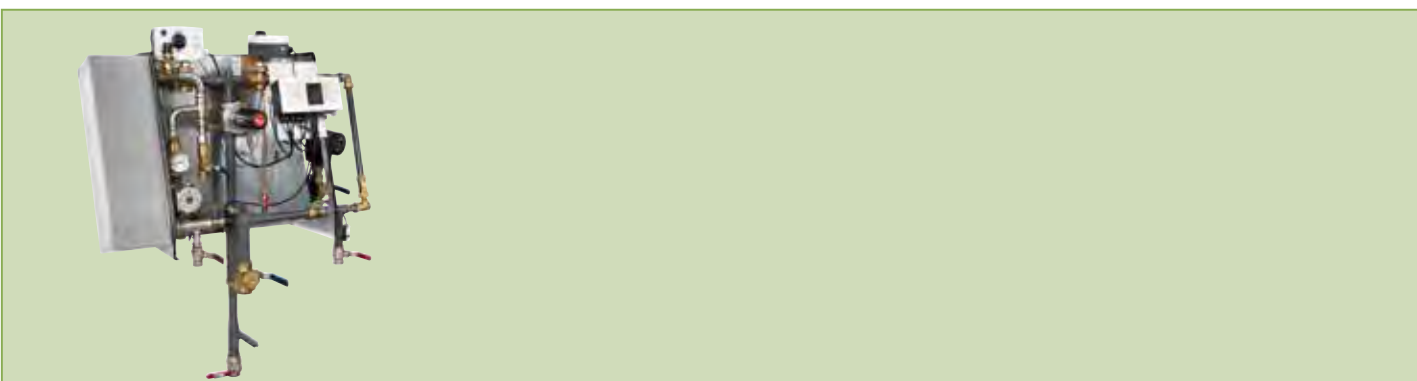
For at overholde DS452 om varmetabsreduktion skal unitten isoleres. Unitten overholder DS469 om krav af styring af fremløbstemperaturstyring til rumopvarmning.

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.

RESERVEDELE OG TILBEHØR TIL METRO FJERNVARMEUNITS

KOMPONENTER

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Brugsvandsveksler, Alfa laval CB20*35 IS	-	5708512061384	0127501713	7.725 kr.
Grundfos UPM3 AUTO 15-70-130 (gammel model)	-	5708512061391	0758209999	4.069 kr.
Motorventil for VVB-styring til System 2, System 4 Slimline og System 6 Slimline	-	5708512057257	0736152999	1.925 kr.
Frese Optima Compact High 100-575 l/h	-	5708512056908	0758016999	1.439 kr.
Frese Optima Compact Low 30-200 l/h	-	5708512056915	0758015999	1.114 kr.
Frese PV Compact DN15 Kvs 2,9	-	5708512061339	0754959999	1.789 kr.
Samson 2432N Kvs 2,5 for CB20 IS BPHE	-	5708512075930	0758016030	1.979 kr.
Trykexpansion 12 Liter Firkantet (220x550x107)	-	5708512075947	0758016040	744 kr.
Trykdugligner med ventil og ikke kontrollerbar kontraventil, 10 bar	375329030	5708512084239	0756719999	718 kr.
Trykdugligner med kontrollerbar kontraventil, 10 bar	375329031	5708512048989	0756629999	834 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.
O-ring til messing prop. Passer til alle fjernvarmeunits	-	5708512075961	0758016060	70 kr.
Si Ø14,6x54 mm til snavssamler	-	5708512053150	0161710000	70 kr.
Manometer 0-4 Bar Ø50x1/4 AX	-	5708512075954	0758016050	65 kr.
Sikkerhedsventil 3 bar	-	5708512058049	0756669999	161 kr.
Danfoss ESMT udeføler	-	5708512044509	0736142999	397 kr.
Tasseron Føler Påspænding TSB (PT1000)	-	5708512075923	0758016020	364 kr.
Føler til Honeywell termostat for VVB	-	5708512056922	0736483999	899 kr.
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.
Danfoss ECL 110 styring	-	5708512061117	0164102010	4.885 kr.
Danfoss ECL 210 styring	-	5708512063050	0166701658	4.835 kr.
Danfoss ECL 310 styring	-	5708512062794	0164092013	7.449 kr.

TILBEHØRSSÆT

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Tilbehørssæt Slimline CV1.0 (2 T-stykker, 2 termomanometre, 4 pakninger)	-	5708512075978	0758016070	1.105 kr.
Tilbehørssæt Slimline CV1.2 (2 T-stykker, 2 sikkerhedsventiler, 2 pakninger)	-	5708512076005	0758016100	897 kr.
Tilbehørssæt System 6 Slimline (2 T-stykker, sikkerhedsventil, pakninger, skruer, bundhane, Danfoss ESMT og brystnippel)	-	5708512078207	0758016120	1.744 kr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 30-200 l/h (nødvendig for VVB)	375269998	5708512060516	0758939999	2.295 kr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 100-575 l/h (nødvendig for VVB)	375269996	5708512060875	0758969999	2.285 kr.
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 100-575	375269995	5708512060967	0758979999	2.170 kr.

KABINETTER

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.
EPP kabinet System 2/4 Slimline	-	5708512069922	0166701667	1.581 kr.
Øverste forplade til gulvstillede units	375319010	5708512040334	0166891000	1.061 kr.
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)	-	5708512040907	0166951000	425 kr.
Nederste forplade til gulvstillede units	375319020	5708512040822	0166991000	855 kr.
Glide/frontskinne til pladesæt	371982800	5708512051675	0752389999	446 kr.

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 97.

Alle priser er ekskl. moms

VARMEPUMPER

LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 82-86
TILBEHØR TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 87-88
STYRING AF VARMEPUMPER	SIDE 89-90
JORDVARMEPUMPER	SIDE 91-92
TILBEHØR TIL JORDVARMEPUMPER	SIDE 93
VÆSKE-VAND VARMEPUMPE	SIDE 94
BRUGSVANDSVARMEPUMPER	SIDE 95-96

Energimærke pr. produkt findes på www.METROTHERM.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 110.



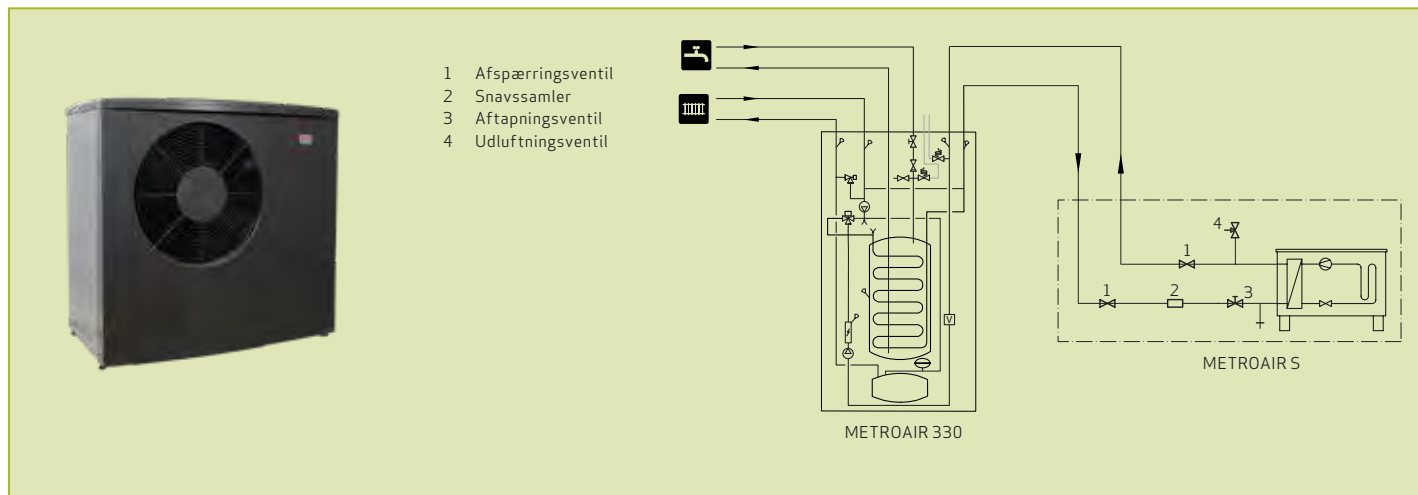
Be-data på vores
varmepumper findes på
www.METROTHERM.dk

METROAIR S

FREKVENS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftsspænding	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR S8	5,3/5,3	230 V 50 Hz	16	163	A++/A	346642505	5708512086011	0150212508	56.847 kr.
METROAIR S12	6,8/7,6	400 V 3 N - 50 Hz	10	179	A+++/A	346642507	5708512086059	0150212512	65.028 kr.

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



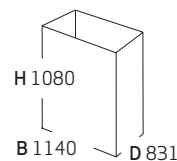
METROAIR S er inverterdrevne luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

Varmepumperne lever op til de strengeste europæiske standarder for ydelse med en imponerende SCOP-værdi på 5,0. Dette betyder at man får 5 gange så meget varme på årsbasis, som man betaler for. De har et arbejdsområde op til 75°C fremløbstemperatur. Selv ved ekstreme udendørstemperaturer på ned til -25°C forbliver METROAIR S en pålidelig varmekilde og leverer op til 65°C varmt væske, hvilket gør dem ideelle til huse med radiatorsystem.

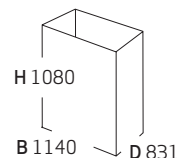
Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid og er enkle at installere. Endelig har de et af markedets laveste lyd niveauer på 49 dB(A).

METROAIR S8 og S12 varmepumperne sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt vores salgsafdeling for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varmeanlæg.

METROAIR S8



METROAIR S12



SPECIFIKATIONER

	S8 1x230V	S12 3x400V
SCOP iht. EN 14825		
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	4,10 / 3,20	4,20 / 3,40
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	5,00 / 3,70	5,00 / 3,80
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C		
Afgivet effekt kW	3,20	3,67
Tilført effekt kW	0,72	0,85
COP	4,44	4,32
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, -7 / 35 °C		
Afgivet effekt kW	4,72	7,23
Tilført effekt kW	1,72	2,73
COP	2,74	2,65
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C		
2,60	8,68	8,98
Tilført effekt kW	2,60	2,60
EER	3,34	3,34
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)	49	49

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

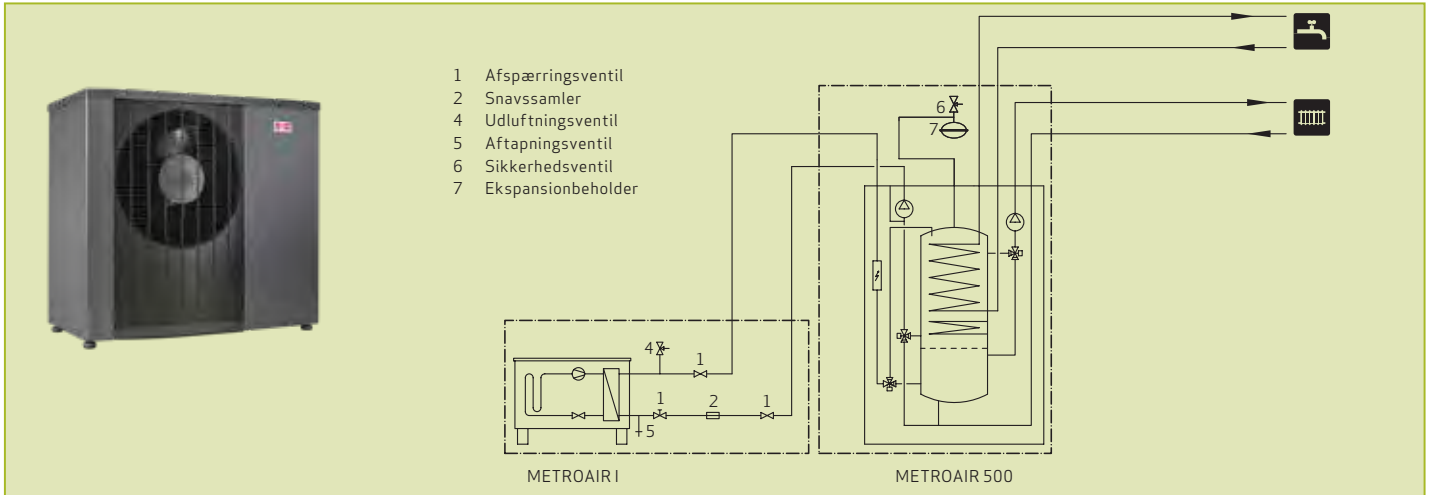
Alle priser er ekskl. moms

METROAIR I

FREKVENS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Kg	Energi klasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR I16	11,0/12,3	400 V 3 N - 50 Hz	10	183	A+++/A+	346632016	5708512064514	0150259632	75.180 kr.
METROAIR I20	11,0/12,3	400 V 3 N - 50 Hz	13	183	A+++/A+	346632020	5708512064521	0150259633	83.052 kr.

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



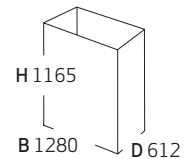
METROAIR I16 og I20 er inverterdrevne luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

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 I16 og I20 varmepumperne sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt vores salgsafdeling for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varme anlæg.

METROAIR I16 og I20



SPECIFIKATIONER

	I16 3x400V	I20 3x400V
SCOP iht. EN 14825		
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	4,25 / 3,53	4,25 / 3,53
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	5,05 / 3,90	5,05 / 3,90
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C		
Afgivet effekt kW	7,80	9,95
Tilført effekt kW	1,79	2,36
COP	4,36	4,22
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, -7/35 °C		
Afgivet effekt kW	10,13	13,50
Tilført effekt kW	3,33	4,70
COP	3,04	2,87
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C		
Afgivet effekt kW	8,19	9,26
Tilført effekt kW	2,83	3,64
EER	2,90	2,54
Energimærkning, middel klima		
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A+++	A+++/A+++
Lydeffektniveau (L _w (A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	53	53

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

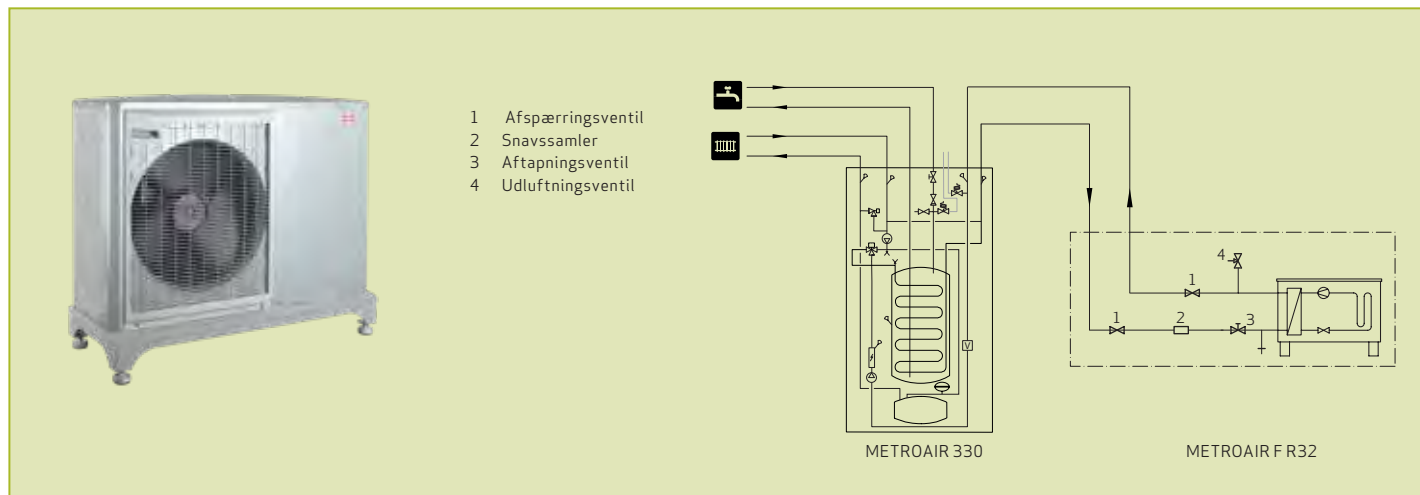
Alle priser er ekskl. moms

METROAIR F R32

FREKVENSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR F6 R32	5/6	230 V 50 Hz	16	76	A++/A	346642405	5708512086035	0150205006	33.060 kr.
METROAIR F10 R32	6/6	230 V 50 Hz	16	83	A++/A	346642406	5708512086042	0150205010	40.742 kr.

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



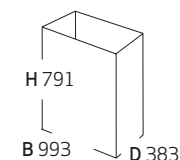
METROAIR F6 R32 og F10 R32 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

METROAIR F R32 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.

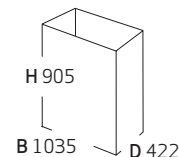
Varmepumperne skal placeres ved en husmur og er enkle at installere.

METROAIR F R32 egner sig til både nybyggeri og renoveringer, og sælges til forskellige systemløsninger. Kontakt salgsafdelingen for at høre om de mange muligheder for at bygge et driftsikkert varmeanlæg.

METROAIR F6 R32



METROAIR F10 R32



SPECIFIKATIONER

	F6 R32	F10 R32
SCOP iht. EN 14825		
SCOP (koldt klima) 35°C/55°C	5,80 / 5,70	6,50 / 6,20
SCOP (middelklima) 35°C/55°C	5,20 / 5,60	6,30 / 6,50
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 2/35 °C		
Afgivet effekt kW	2,31	3,46
Tilført effekt kW	0,56	0,83
COP	4,13	4,17
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, -7/35 °C		
Afgivet effekt kW	5,55	7,18
Tilført effekt kW	2,05	2,93
COP	2,71	2,45
Køling, effektdata i henhold til EN 14511, dellast, 35/18 °C		
Afgivet effekt kW	7,55	10,79
Tilført effekt kW	2,11	3,00
EER	3,58	3,60
Energimærkning, middel klima		
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A++	A+++/A++
Lydeffektniveau (L _w (A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	53	53

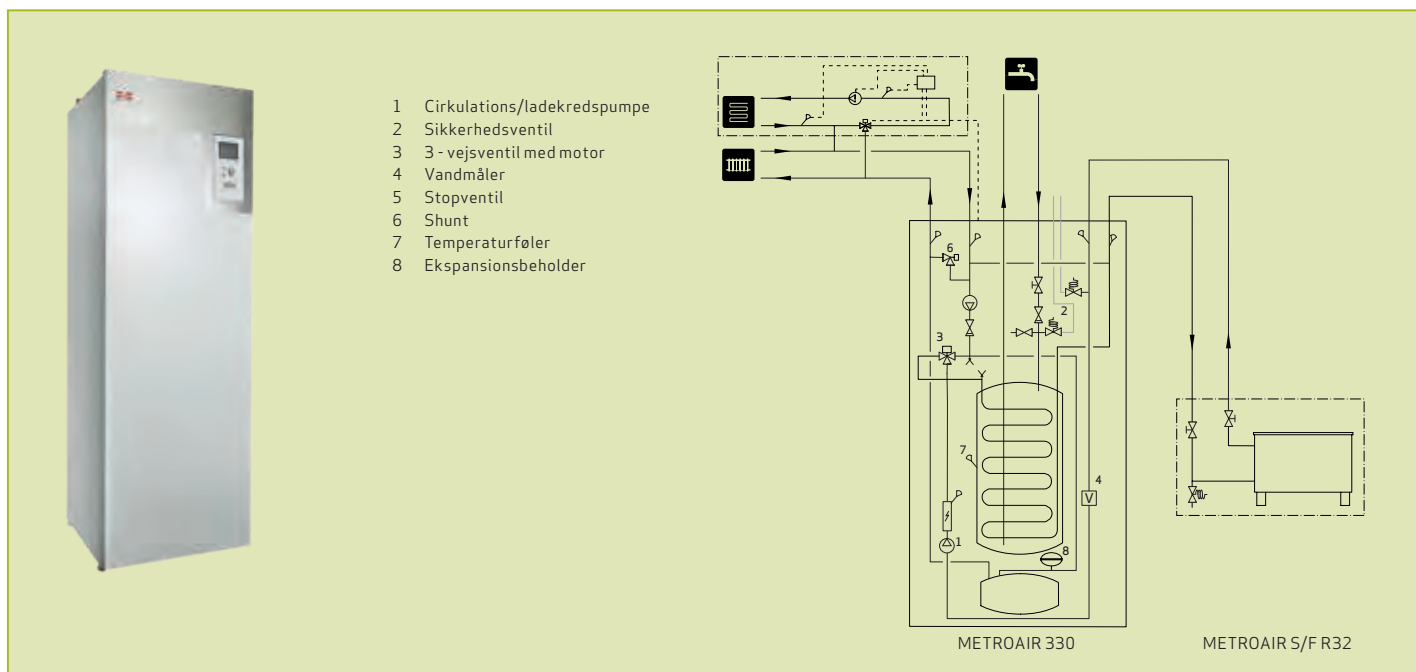
* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ekskl. moms

METROAIR 330

INDEDEL TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR 330	220 kg	346634330	5708512061889	0153001605	32.449 kr.



METROAIR 330 er et komplet indemodul i dansk kvalitet til opvarmning og varmt brugsvand sammen med en METROAIR S eller METROAIR F R32 varmepumpe. 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.

Fordele med METROAIR 330

- 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.

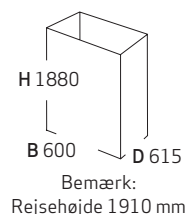
myUplink - nøglen til det smarte hjem

myUplink - som erstatter MyUpway - er den nye generation af styringsplatforme til METROAIR 330 og METROAIR 500 indelede til luft-vand varmepumper og METROSAVER jordvarmepumper. Der er tale om en intelligent styring, hvor brugeren får mulighed for at tilpasse sit indeklima efter sine behov, optimere driften, reducere sine energiomkostninger og mindske sin klimapåvirkning - endnu mere og endnu nemmere.

Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe uden brug af eksempelvis USB-nøgle.
- Realtidsvisning af alle driftsdata og indstillinger. Der er ingen forsinkelse på opdateringer.
- Genkender dig og dine indstillinger fra MyUpway.

METROAIR 330



Læs mere om myUplink på side 90.

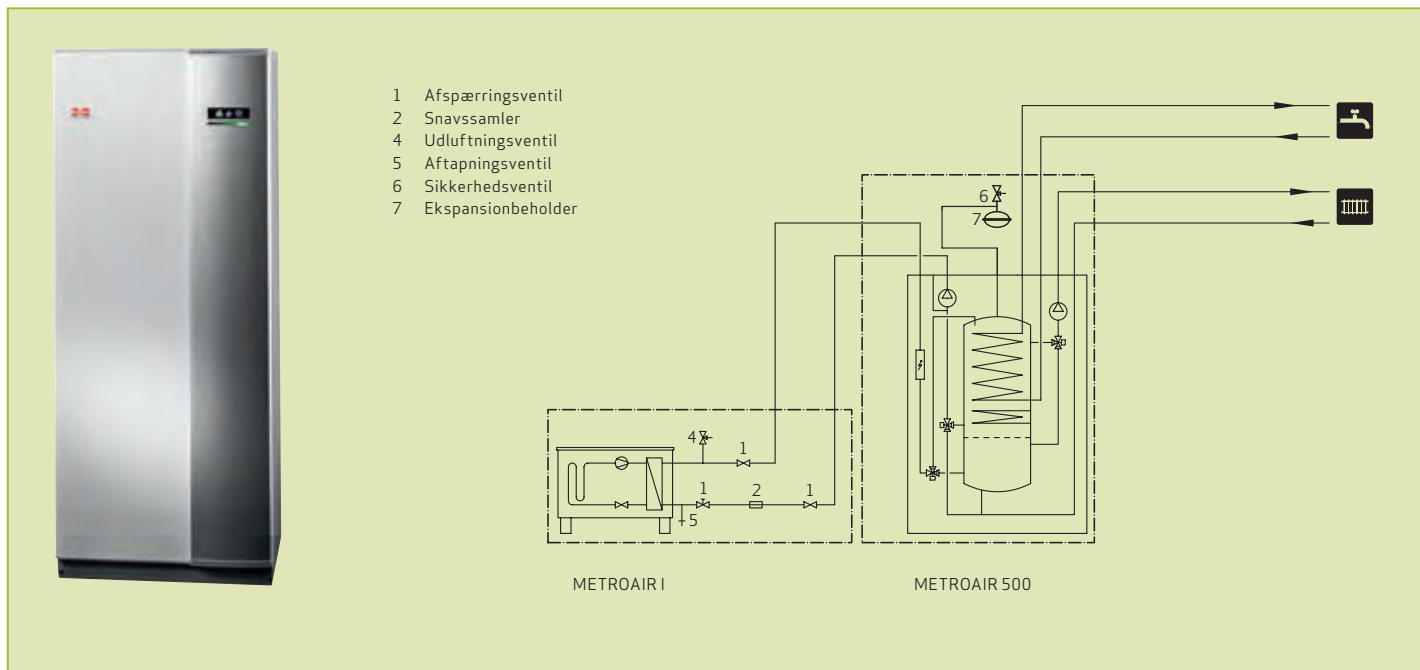
SPECIFIKATIONER

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.	Pris
METROAIR 500	240 kg	346634500	5708512061988	0153001606	51.167 kr.



METROAIR 500 inddel til frekvensstyrede varmepumper er den indendørs del af det større luft-vand varmepumpeanlæg. Sammen med METROAIR I 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.

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

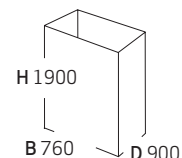
myUplink - nøglen til det smarte hjem

myUplink - som erstatter MyUpway - er den nye generation af styringsplatforme til METROAIR 330 og METROAIR 500 indelede til luft-vand varmepumper og METROSAVER jordvarmepumper. Der er tale om en intelligent styring, hvor brugeren får mulighed for at tilpasse sit indeklima efter sine behov, optimere driften, reducere sine energiomkostninger og mindske sin klimapåvirkning - endnu mere og endnu nemmere.

Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe uden brug af eksempelvis USB-nøgle.
- Realtidsvisning af alle driftsdata og indstillinger. Der er ingen forsinkelse på opdateringer.
- Genkender dig og dine indstillinger fra MyUpway.

METROAIR 500



Læs mere om myUplink på side 90.

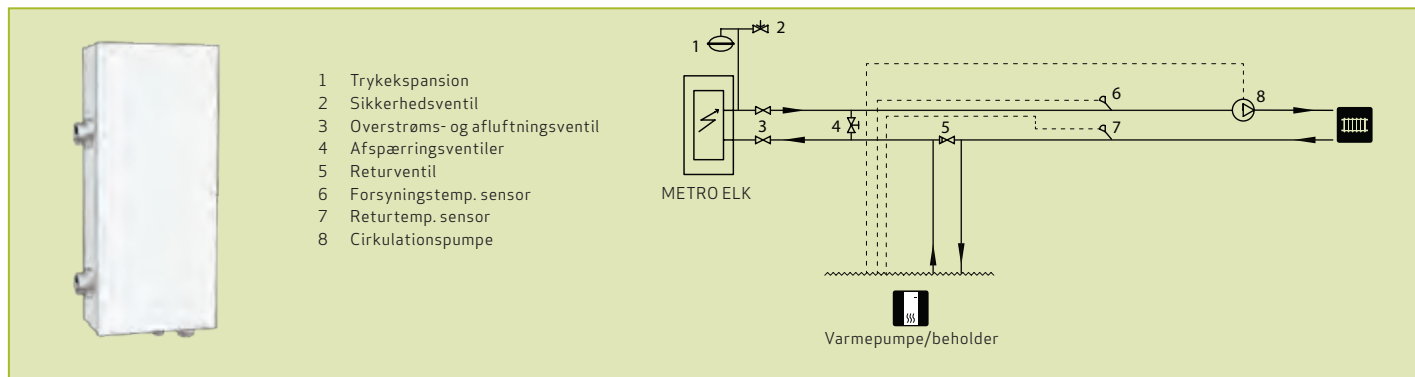
SPECIFIKATIONER

Type	Driftsspænding	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

TILBEHØR

LUFT-VAND VARMEPUMPER

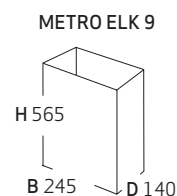
Type	Vægt	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ELK 9	11 kg	346639909	5708512074902	0753551999	6.500 kr.
METRO ELK 15	11 kg		5708512086530	0753551299	5.278 kr.



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 varmpumpe.

Ved montering sammen med f.eks. varmpumpe tænder kassetten automatisk som supplerende varme, når varmebehovet er større end varmpumpens kapacitet.



SPECIFIKATIONER

Type	Effekt	Nominal spænding	Sikring	Rørtilslutning	Maks. vandtryk	Gennemstrømning min./maks.	Energimærke	Lydeffekt, indendørs
METRO ELK 9	9 kW	3x400V -50 Hz	13 A	40 mm	7 Bar	650/2600 l/h	D	35 dB(A)
METRO ELK 15	15 kW	3x400V -50 Hz	25 A	40 mm	7 Bar	650/2600 l/h	D	35 dB(A)

TILBEHØR

LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
HR 10 Hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.470 kr.
VT 10 Varmetermostat	-	5708512053051	0753640999	1.347 kr.
VST 11 Varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.863 kr.
VST 20 Varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	3.614 kr.
Temperatur føler (BT6 /BT7/BT25/BT63)	-	5708512074629	0753708050	264 kr.
Komblingsboks med termostat til EI-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.261 kr.
Pool 310 tilbehørssæt	-	5708512079105	0753551199	6.615 kr.
Pool 40 modul	-	5708512056540	0753542999	4.753 kr.
AXC 30 tillægsboks med kort	346642930	5708512061100	0753701999	2.340 kr.
MODBUS 40 CTS modul	-	5708512054072	0753531999	6.157 kr.
ECS 40 shuntgruppe	-	5708512054027	0753536999	5.598 kr.
ECS 41 shuntgrupper (min. 80 m2)	-	5708512054034	0753535999	5.975 kr.
PCS 44 frikølingssæt	-	5708512054089	0753530999	8.771 kr.
Pool 500 tilbehørssæt	-	5708512074797	0753550999	6.506 kr.
SCA 30 solstyring	-	5708512074780	0753549999	6.506 kr.
EME 20 kommunikationsmodul	-	5708512087247	0753551499	2.451 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Antivibrationsfodder 400 mm (passer til METROAIR F6 R32)	-	5708512074612	0162484000	1.257 kr.
Antivibrationsfodder 600 mm (passer til METROAIR F10 R32)	-	5708512073691	0162482000	1.299 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	0146221602	4.232 kr.
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	0146441603	4.797 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Cirkulationspumpe UPM 11-25/65	346642865	5708512061070	0753698999	2.772 kr.
Cirkulationspumpe UPM 11-25/75	346630875	5708512061087	0753699999	2.921 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Kondensvandrør, 1 m til METROAIR F-modeller	346642800	5708512061049	0753695999	1.508 kr.
Kondensvandrør, 2,5 m til METROAIR F-modeller	346642825	5708512061056	0753696999	2.144 kr.
Kondensvandrør, 2,6 m til METROAIR F-modeller	346642855	5708512061063	0753697999	3.536 kr.
Kondensvandsrør 1 m til METROAIR I/S-modeller	346642951	5708512065573	0753705999	1.789 kr.
Kondensvandsrør 2,5 m til METROAIR I/S-modeller	346642952	5708512065580	0753707999	2.421 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Systemsæt til varmepumper	346639100	5708512052573	0156441602	9.537 kr.

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

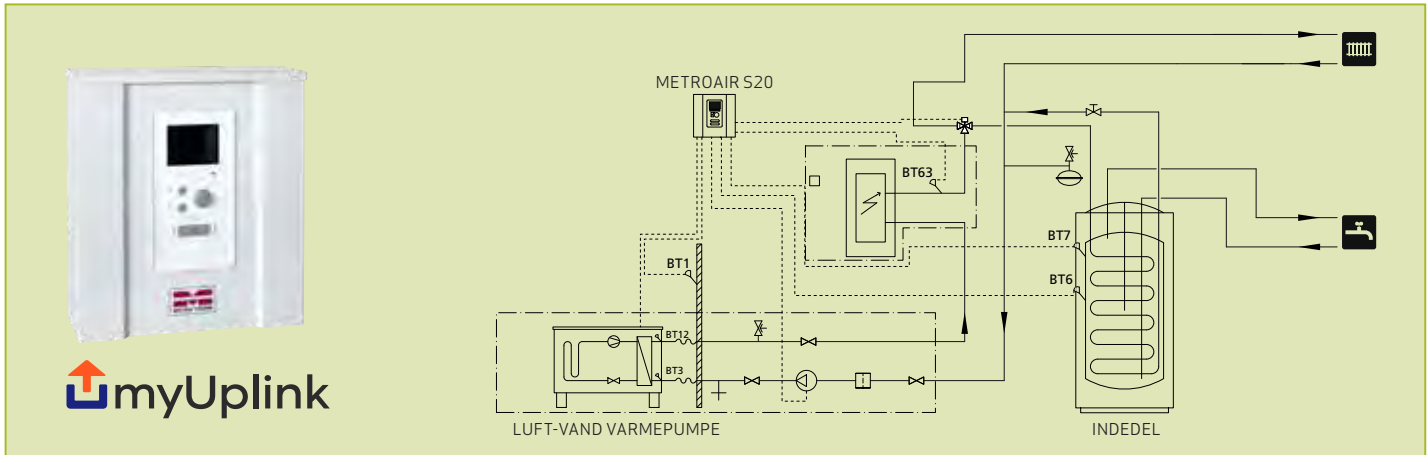
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	0756449999	5.668 kr.

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

METROAIR STYRINGER

STYRINGER TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR S20 styring	346630820	5708512059633	0150209601	6.890 kr.

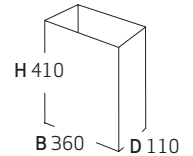


METROAIR S20 styring

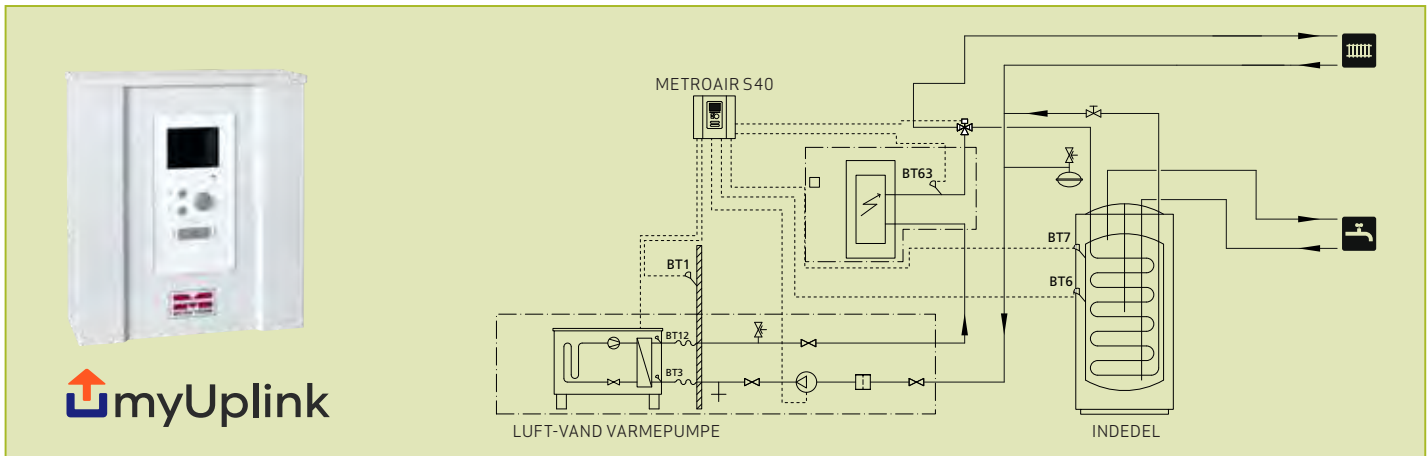
METROAIR S20 styring er et eksternt styremodul til overvågning og indstillinger af drift af med én METROAIR varmepumpe og eksterne beholdere, som skaber et komplet og optimeret varmesystem.

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

METROAIR S20



Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR S40 styring	346630840	5708512059640	0150409601	8.406 kr.



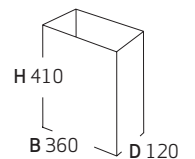
METROAIR S40 styring

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



myUplink er den nye generation af styringsplatforme til METRO-AIR 330 og METROAIR 500 indedele til luft-vand varmepumper og METROSAVER jordvarmepumper. Der er tale om en intelligent styring, hvor brugeren, får mulighed for at tilpasse sit indeklima efter sine behov, optimere driften, reducere sine energiomkostninger og mindske sin klimapåvirkning – endnu mere og endnu nemmere.

Appen myUplink er inkluderet uden omkostninger for brugeren, når denne har købt en af ovenstående varmepumper. Ved at downloade appen og registrere sig, kan brugeren overvåge varmepumpen fra sin smartphone eller tablet, uanset hvor vedkommende befinder sig. Man har altså fuld kontrol over varmepumpen via sin mobil og kan bruge vejrprognosestyring for en mere ensar-

tet opvarmning og Smart Price Adaption (SPA), så varmepumpen arbejder mest, når elprisen er lavest.

Har din kunde i dag en varmepumpe fra METRO THERM med MyUpway styring, har vedkommende mulighed for at opgradere til den nye og langt mere intelligente styringsplatform – myUplink – og det sker helt gratis.

For dig som installatør kan du med myUplink tilbyde dine kunder en endnu bedre service, idet du remote kan tilgå din kundes anlæg, hvis der opstår fejl på varmepumpen. Skulle fejlen kræve et fysisk besøg, har du mulighed for at være godt forberedt, idet du ved, hvad problemet omhandler og kan have de rigtige reservedele med i bilen – allerede første gang.



Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe uden brug af eksempelvis USB-nøgle.
- Realtidsvisning af alle driftsdata og indstillinger. Der er ingen forsinkelse på opdateringer.
- Genkender dig og dine indstillinger fra MyUpway.

Derudover er der samme fordele med som tidligere

- Reducerede energiomkostninger.
- Mindsket klimapåvirkning.
- Optimering af drift.
- Tilpasset indeklima.
- Mulighed for at se evt. fejlmeddelelser og dele med installatør.
- Man får sms eller mail, hvis der opstår fejl på anlæg.

Med myUplink ved hånden kan din kunde nemt og hurtigt aflæse sin varmepumpe i realtid. Brugeren får også adgang til en lang række intelligente funktioner som f.eks. Smart Price Adaption, Smart Control, vejrstyring og alarmmeddelelser i tilfælde af fejl. Derudover har kunden naturligvis adgang til at kunne justere varmen, øge varmtvandsproduktionen eller aktivere ferieindstillingerne.

myUplink PRO

myUplink PRO-applikationen er et tilbud til vores netværk af professionelle brugere. Det kan være installatører eller servicevirksomheder. Her vil der være mulighed for at tilbyde en række funktioner, som gør det nemt at installere, overvåge og diagnosticere en eller flere varmepumpeløsninger.

Der vil være adgang til alle menuer og setpunkt-indstillinger i appen, så du som installatør kan diagnosticere et problem off site og derved reducerer behovet for at besøge steder.

Med myUplink PRO får du:

- Smart problemløsning på farten.
- Remote forbindelse til slutkunders varmepumpeløsninger.
- Mulighed for justering af serviceindstillinger.
- Fuld adgang til alle installatørindstillinger remote.
- Overvågning og service af flere varmepumpeløsninger remote.

Læs mere på www.metrotherm.dk/myuplink

METROSAVER MB

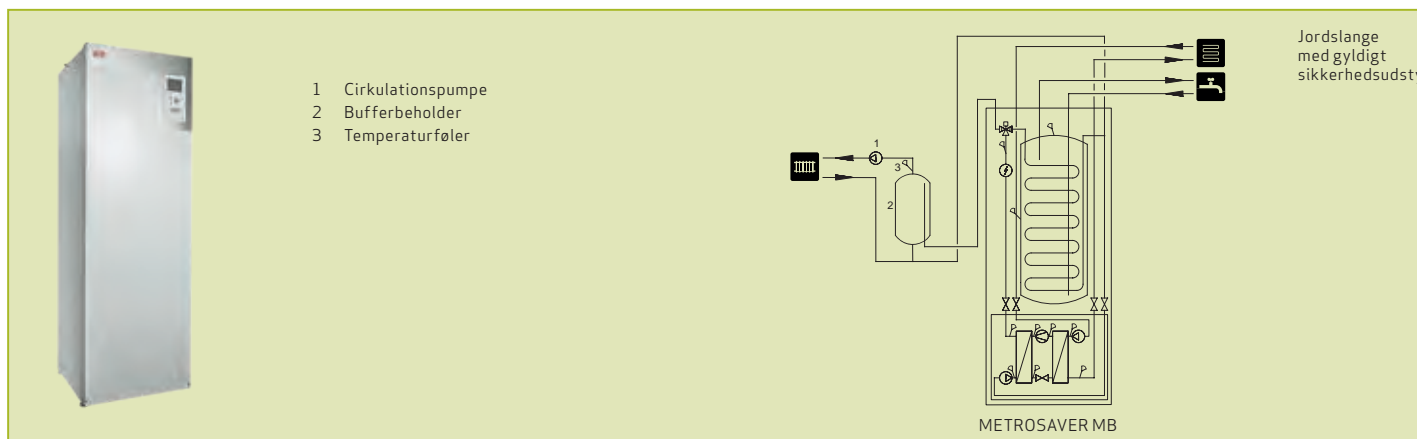
JORDVARMEPUMPE MED ON/OFF STYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftsspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROSAVER MB 6 kW	180	3x400V	7/7	3x16	310	A++/A	346640306	5708512559461	0150459621	69.566 kr.
METROSAVER MB 8 kW	180	3x400V	10/9	3x16	325	A++/A	346640308	5708512059473	0150459622	73.508 kr.
METROSAVER MB 10 kW	180	3x400V	13/12	3x16	330	A++/A	346640310	5708512059480	0150459623	77.460 kr.

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



METROSAVER MB er en jordvarmepumpeserie med integreret beholder, der har en spiralhedeflade på 1,6 m² og en spiralvolumen på 4,8 L. Påfyldningsættet følger naturligvis med, og det let læselige farvedisplay gør METROSAVER MB enkel at betjene. Herudover har varmepumpen et lavt lydniveau og en høj virkningsgrad.

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

METROSAVER kan sluttes 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.

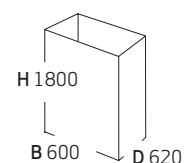
myUplink – nøglen til det smarte hjem

myUplink – som erstatter MyUpway – er den nye generation af styringspladser til METROAIR 330 og METROAIR 500 indelede til luft-vand varmepumper og METROSAVER jordvarmepumper. Der er tale om en intelligent styring, hvor brugeren får mulighed for at tilpasse sit indeklima efter sine behov, optimere driften, reducere sine energiomkostninger og mindske sin klimapåvirkning – endnu mere og endnu nemmere.

Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe uden brug af eksempelvis USB-nøgle.
- Realtidsvisning af alle driftsdata og indstillinger. Der er ingen forsinkelse på opdateringer.
- Genkender dig og dine indstillinger fra MyUpway.

METROSAVER MB



Læs mere om myUplink på side 90.

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.

Alle priser er ekskl. moms

METROSAVER MB F OG MB F PC

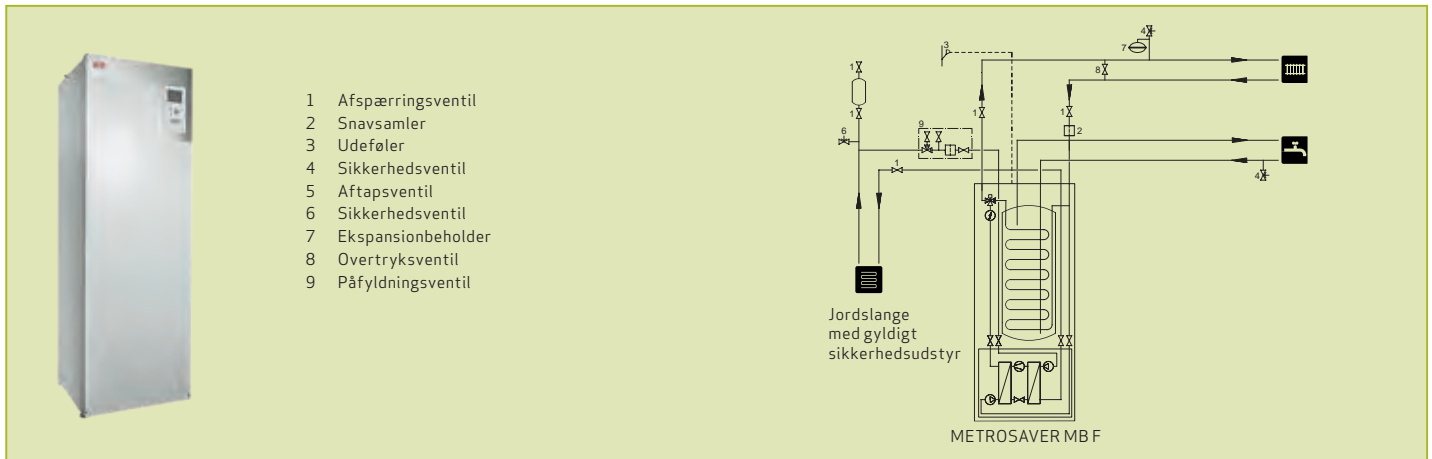
JORDVARMEPUMPE MED FREKVENSTYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	P _{design} , kW*	Sikring, A	Kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROSAVER MB F 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A++/A	346640406	5708512061780	0150559621	76.472 kr.
METROSAVER MB F PC 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A+++/A	346640456	5708512061797	0150559622	78.367 kr.
METROSAVER MB F 12 kW	180	3x400V	12	3x16	245	A+++/A	346640412	5708512063630	0150559624	90.887 kr.

*) 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.

Fordele:

- Øger/sænker ydelsen alt efter varmebehov.
- Brugervenligt display.
- Mange indstillinger, bla. natsækning, ferieperiode mv.
- Kan tilsluttes flere forskellige varmesystemer.
- Integreret beholder på 180 liter med en spiral hede-flade på 1,6 m² og en spiral volume på 4,8 L.

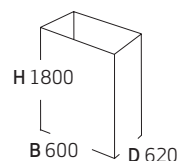
myUplink - nøglen til det smarte hjem

myUplink - som erstatter MyUpway - er den nye generation af styringsplatforme til METROAIR 330 og METROAIR 500 indelede til luft-vand varmepumper og METROSAVER jordvarmepumper. Der er tale om en intelligent styring, hvor brugeren får mulighed for at tilpasse sit indeklima efter sine behov, optimere driften, reducere sine energiomkostninger og mindske sin klimapåvirkning - endnu mere og endnu nemmere.

Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe uden brug af eksempelvis USB-nøgle.
- Realtidsvisning af alle driftsdata og indstillinger. Der er ingen forsinkelse på opdateringer.
- Genkender dig og dine indstillinger fra MyUpway.

METROSAVER MB F



Læs mere om myUplink på side 90.

SPECIFIKATIONER

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

* Iht. EN14528 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ekskl. moms

TILBEHØR TIL JORDVARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
ECS 40, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme maks. 80m ²)	-	5708512054027	0753536999	5.598 kr.
ECS 41, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme min. 80m ²)	-	5708512054034	0753535999	5.975 kr.
SOLAR 40, til docking og styring af solpanel	-	5708512054041	0753534999	4.046 kr.
KB 25, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine maks. 12kW	375269992	5708512054058	0753533999	1.586 kr.
KB 32, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine maks. 30kW	375269993	5708512054065	0753532999	2.814 kr.
MODBUS 40, kommunikationsmodul til styring via PC i lokalt netværk	-	5708512054072	0753531999	6.157 kr.
PCS 44, frikøling sæt til Metrosaver	-	5708512054089	0753530999	8.771 kr.
Elvarmelegeme	346649909	5708512055628	0753527999	5.143 kr.
Temperaturføler (BT6 /BT7/BT25/BT63)	-	5708512074629	0753708050	264 kr.
EME 20 kommunikationsmodul	-	5708512087247	0753551499	2.451 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	0146221602	4.232 kr.
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	0146441603	4.797 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/200	346639130	5708512052900	0153001602	18.496 kr.
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 450/300	346639145	5708512052979	0154501601	22.962 kr.
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/450 SOL	346639135	5708512053006	0154501602	25.214 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Systemsæt til varmepumper	346639100	5708512052573	0156441602	9.537 kr.

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.	Pris
Kit-sæt til varmepumper	346642935	5708512061582	0756449999	5.668 kr.

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

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Miljøpressostat til METROSAVER	-	5708512062015	0753548999	1.600 kr.

METRO DELTA

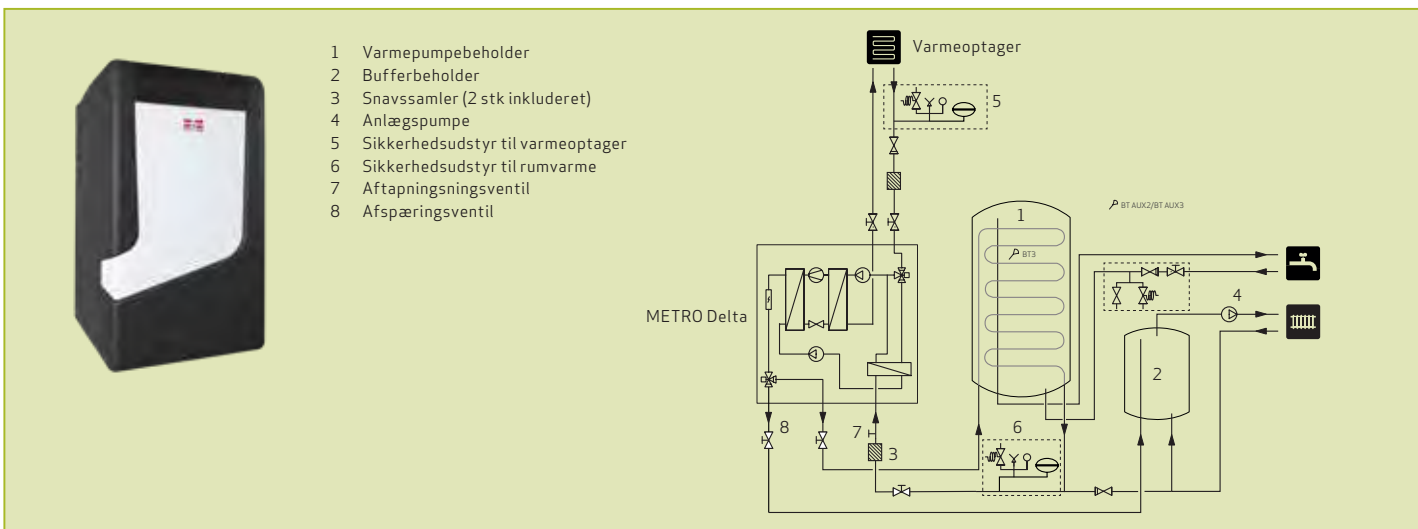
VÆSKE-VAND VARMEPUMPE TIL MINDRE BOLIGER

Type	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Kg	Energi klasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Delta P	1x230V	3,9/4,4	13 (16)	56	A+++/A+++	346646104	5708512080651	0156622001	27.855 kr

*) Middel klima, rumvarme 55°C/35°C

TILBEHØR - STYRING AF METRO DELTA

Type	Vedlagt ved standardkøb af METRO Delta	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Bluetooth-modul	Ja	-	5708512086301	0153330999	717 kr.
Display	Nej	-	5708512083874	0153307999	2.039 kr.



- 1 Varmepumpebeholder
- 2 Bufferbeholder
- 3 Snavssamler (2 stk inkluderet)
- 4 Anlægspumpe
- 5 Sikkerhedsudstyr til varmeoptager
- 6 Sikkerhedsudstyr til rumvarme
- 7 Aftørningsningsventil
- 8 Afspæringsventil

METRO Delta er fremtidens støjsvage alternativ til en luft-vand varmepumpe. Den lille, væghængte varmepumpe udnytter varmeenergi fra væske, f.eks. termonet, PVT-paneler eller jordvarme, til at producere varmt vand, rumvarme og enten passiv eller aktiv køling til mindre boliger. METRO Delta kan håndtere brinetemperaturer helt ned til -15°C og helt op til 50°C, hvor den kan levere op til 70°C.

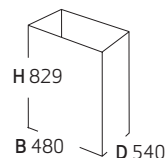
Varmepumpen er drevet af R290 (propan), et naturligt kølemiddel med lav klimabelastning. Den har en kølemid-

delfyldning på kun 150 g, og kan dermed installeres i eksisterende bygninger uden særlige sikkerhedsiltag.

METRO Delta kan kombineres i fleksibel opbygning med METRO THERMs beholderløsninger, så den tilpasses den plads, der er til rådighed.

METRO Delta er designet og produceret i Danmark. Dette er med til at sikre høj produktkvalitet og giver dig adgang til vores dygtige, dansktalende supportteam.

METRO Delta



SPECIFIKATIONER

METRO DELTA	B0/W35	B5/W35	W10/W35	B0/W55	W10/W55
Ydelsesdata for opvarmning i henhold til EN 14511					
Afgivet effekt kW	3	3,4	4,1	2,6	3,6
COP	4,2	4,7	5,7	2,9	3,7
METRO DELTA	W35/W18		W25/W15		
Ydelsesdata for køling i henhold til EN 14511					
Afgivet effekt kW	2,8		3,2		
COP	3,6		5,0		

Testet med vand (W), eller brine (B).

Alle priser er ekskl. moms

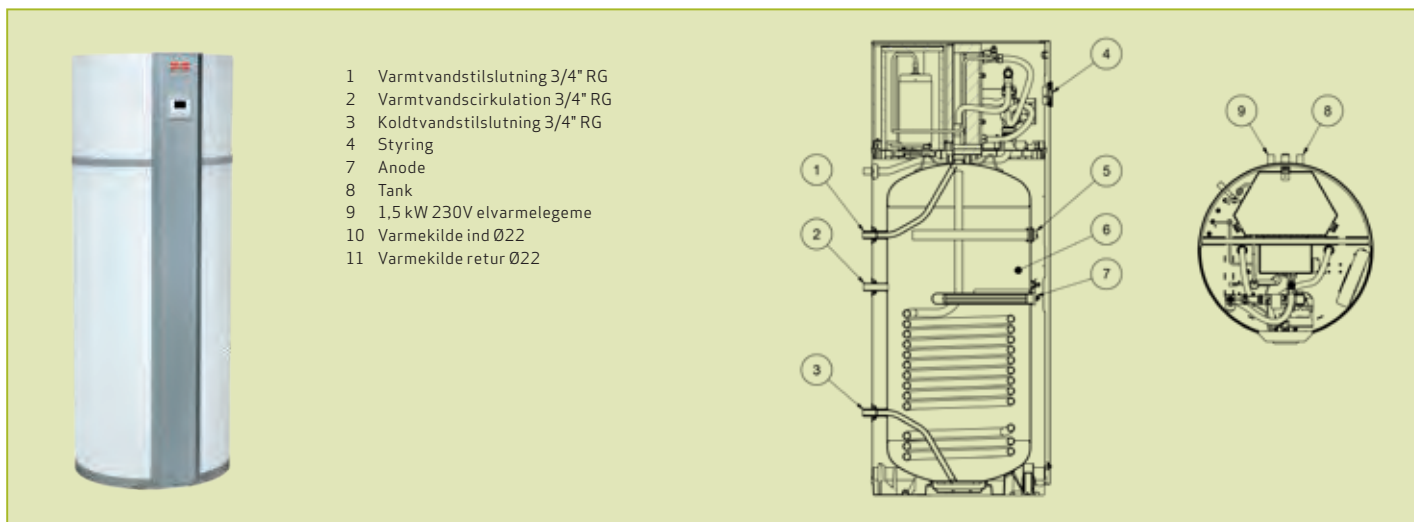
METRO MICROBOOSTER

VÆSKE-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL

Type	Kg	Eltilslutning	Beholderstørrelse	Med/uden foropvarmning	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Microbooster V	98 kg	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642301	5708512071512	0157191601	18.201 kr.
METRO Microbooster VS	104 kg	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642311	5708512071529	0157191602	20.153 kr.
METRO Microbooster P	98 kg	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642321	5708512071536	0157191603	17.550 kr.
METRO Microbooster PS	104 kg	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642331	5708512071543	0157191604	19.503 kr.



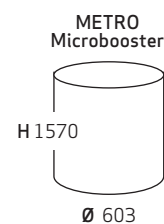
- 1 Varmtvandsstilslutning 3/4" RG
- 2 Varmtvandscirculation 3/4" RG
- 3 Koldt vandstilslutning 3/4" RG
- 4 Styrring
- 7 Anode
- 8 Tank
- 9 1,5 kW 230V elvarmelegeme
- 10 Varmekilde ind Ø22
- 11 Varmekilde retur Ø22

METRO Microbooster er 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. METRO Microbooster er designet og produceret i Danmark. Dette er med til at sikre høj produktkvalitet og giver dig adgang til vores dygtige, dansktalende supportteam.



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

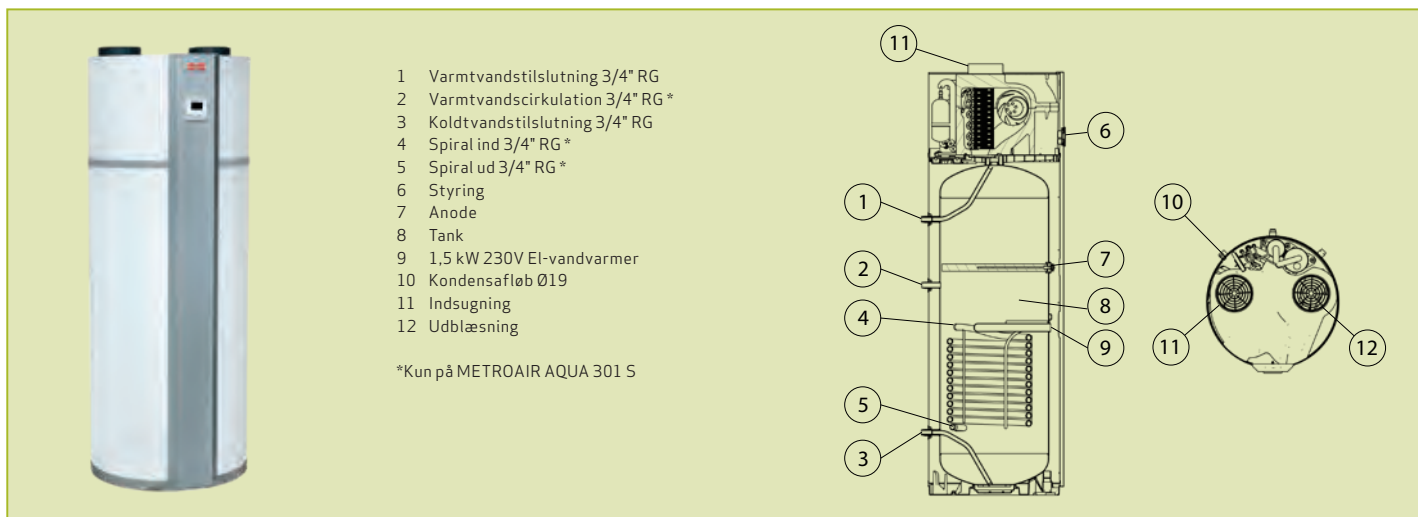
METROAIR AQUA

LUFT-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Kg	Eltilslutning	Beholderstørrelse	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR Aqua 201	94	230V/50Hz	190 L	A+	346631201	5708512067058	0155191601	17.495 kr.
METROAIR Aqua 201 S	110	230V/50Hz	190 L	A+	-	5708512085960	0155191603	18.495 kr.
METROAIR Aqua 301 S	106	230V/50Hz	260 L	A+	346631301	5708512067065	0155261602	20.495 kr.



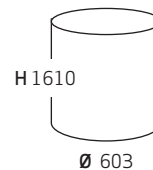
METROAIR Aqua er en komplet brugsvandsvarmepumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METROAIR Aqua udnytter energi fra luften til at opvarme husets brugsvand. METROAIR Aqua kan både benytte din afkastluft fra et ventilationsanlæg, udeluften samt stå uden rørtilslutninger til ventilationen.

Helt op til 75 % af den varmeenergi, der behøves til opvarmning af brugsvand, kan genbruges fra luften. F.eks. fra den fugtige indeluft i køkken eller badeværelse.

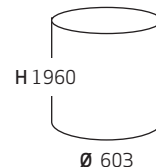
Du kan tilpasse METROAIR Aqua til dine specifikke behov. F.eks. kan man koble den interne spiral i S-versionerne til termiske solfangere for at udnytte solens energi til opvarmning af brugsvandet. Kontrolpanelet er brugervenligt, og indstillingerne inkluderer drifttilstande som AUTO, ECO, BOOST, SILENT og HOLIDAY.

METROAIR Aqua er designet og produceret i Danmark. Dette er med til at sikre høj produktkvalitet og giver dig adgang til vores dygtige, dansktalende supportteam.

METROAIR Aqua 201 + 201 S



METROAIR Aqua 301 S



SPECIFIKATIONER

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

Alle priser er ekskl. moms


ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMERE	SIDE	98-100
EL-UNIT	SIDE	101
OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER	SIDE	102
KABINET OG PLADESÆT	SIDE	103
STATIVER	SIDE	104
VEKSLERE	SIDE	105-106
ØVRIGT TILBEHØR	SIDE	107-109

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

METROMINI 4MX

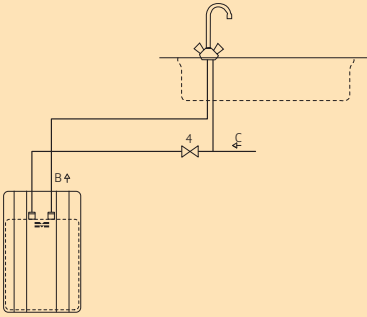
Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 4MX	3,5	230	1x16	A	1,5	345141331	5708512057370	0117041603	2.749 kr.



Enkelt tæppested

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

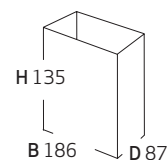
Husk at montere medsendte perlator



Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 4MX er modellen i miniformat til et enkelt tæppested. 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), Maks. (45 °C).

Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70 °C, hvilket medfører at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes. Trykfast konstruktion til maks. 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)	Maks. indløbs temperatur °C	Grænseværdi	Minimum driftstryk, bar for indkobling l/min
METROMINI 4MX	10/35	2 (T 25)	70	1,2	0,5

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

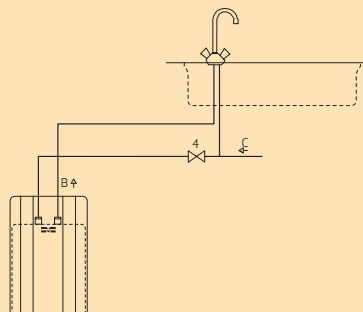
METROMINI 11

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 11	11	3 x 400	3 x 16	A	1,9	345141410	5708512054171	0117111602	3.325 kr.



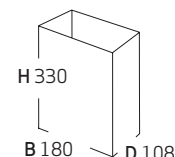
Enkelt tappested

- 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 maks. 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.

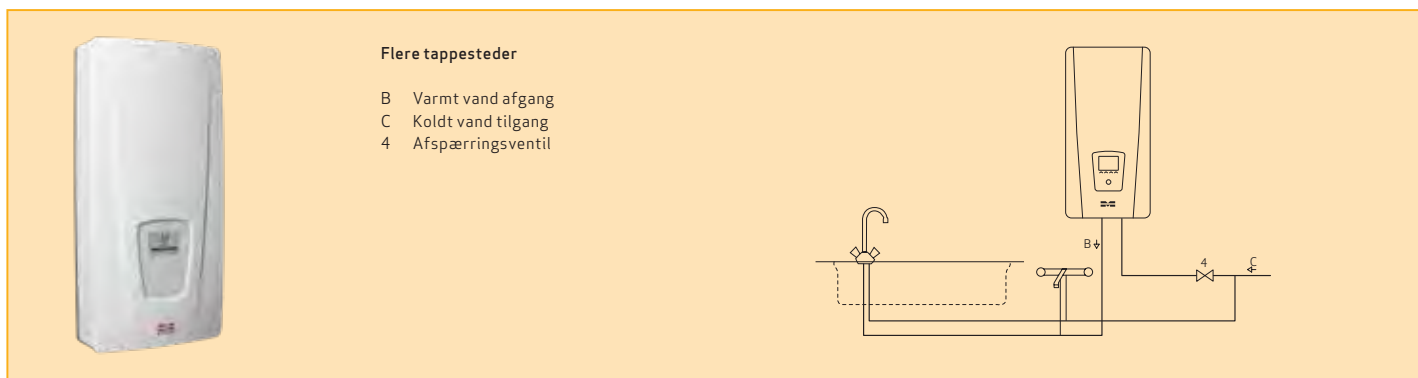
SPECIFIKATIONER

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

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

METROMINI 18 NEXT

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 18 Next	18	3 x 400	3 x 26	A	4,2	345141518	5708512080156	0117181602	7.708 kr.



Flere tappesteder

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

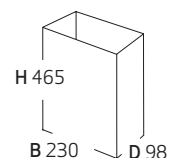
METROMINI 18 Next er en gennemstrømningsvandvarmer, der varmer vandet op, mens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål.

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 fabrikkendstillet tappetemperatur for henholdsvis håndvask, brusebad, badekar eller varmt vand.

Trykfast konstruktion til maks. 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)	Maks. 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

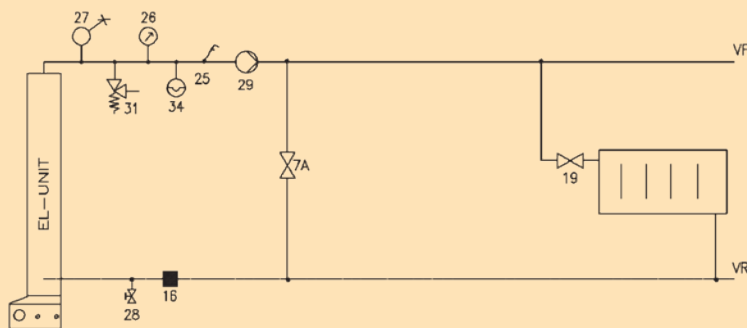
EL-UNIT

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO el-unit 7000	7,5	3 x 400	3 x 16	D	8	345211007	5708512002226	0117075009	8.682 kr.



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

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



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

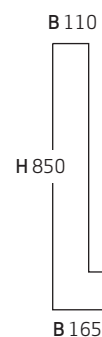
Fremløbstemperaturen reguleres af en termostat og kan indstilles trinløst fra 5-75 °C. El-unitten er forsynet med en overkogningssikring, der kan genindkobles. El-unitten monteres lodret, med tvungen cirkulation og skal altid

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	Maks.driftstryk, bar
7000	7,5-5 eller 2,5	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Blænddæksel, grå 160 mm	345211816	5708512009904	0750338399	468 kr.
Varmelegeme 7500 W inkl. gummipakning + flangering plast	345297321	5708512008167	0750329299	1.624 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	160 kr.
Overkogssikring 873 3-pol 95 °C	345211810	5708512008433	0750330199	929 kr.
Termostat 75 °C 3-pol	345297403	5708512008259	0750330299	1.147 kr.
Termostatknop	345297409	5708512008525	0750331399	139 kr.

OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Trykløst etgrebs køkkenarmatur	345236104	5708512068468	0161617000	1.953 kr.



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.	Pris
Trykløst togrebs køkkenarmatur	345236004	5708512006002	0161618000	3.050 kr.



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.

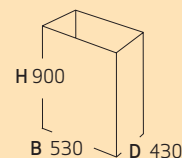
KABINET

VRT 80 OG VXT TYPE 0

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Kabinet 900 mm	8	375320720	5708512041133	0166701624	2.599 kr.



Kabinettet er lakeret i METRO THERM hvid.
Passer til METRO THERM unit VRT 80 og VXT type 0.

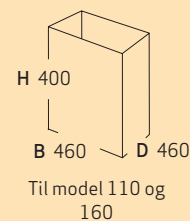
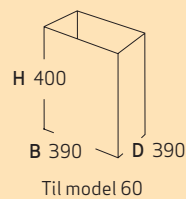


PLADESÆT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Pladesæt til model 60 H: 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.406 kr.
Pladesæt til model 110-160 H: 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.406 kr.



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



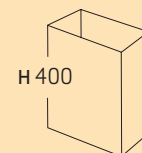
STATIVER

TIL MODEL 60, 110 OG 160 KABINET

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Stativ højde = 400 mm. Fire ben til model 60	345129260	5708512006347	0162351000	1.008 kr.
Stativ højde = 400 mm. Fire ben til model 110-160	345129360	5708512006354	0162401000	1.008 kr.



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

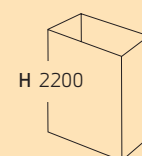
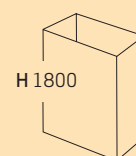


H-STATIV TIL BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
H-stativ til model 110	345129510	5708512006392	0162441000	1.109 kr.
H-stativ til model 160	345129560	5708512006408	0162451000	1.051 kr.



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

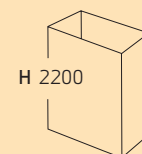
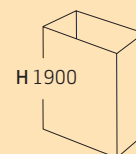


H-STATIV TIL UNIT OG BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
H-stativ til System Unit og beholder model 110 (1900 mm)	345129530	5708512061346	0162492000	1.147 kr.
H-stativ til System Unit og beholder model 60, 110 og 160 (2200 mm)	345129520	5708512061025	0162491000	1.205 kr.



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.

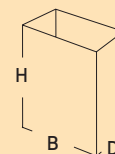


KOBBERLODDEDE PLADEVEKSLERE INKL. ISOLERINGSKAPPE

Type	Kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2720 228-26	5	376556120	5708512046633	0127201628	3.788 kr.
2720 238-26	6,2	376556130	5708512046640	0127201638	4.684 kr.
2720 260-26	9	376556160	5708512046657	0127201660	6.806 kr.



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. studsene.

**Centerafstand mellem studsene.

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

Konstruktionen med Z-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

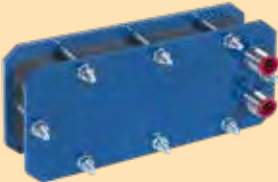
Rumvarme

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.	Pris
R729-2*	5,5	-	5708512066853	0127201624	10.974 kr.

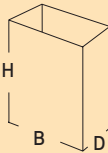
*Inkl. isoleringskappe



Mål i mm	H	B	D*	C**
R729-2	280	130	114	54

*Mål inkl. studse.

**Centerafstand mellem studsene.



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

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

METRO THERM pladevekslere giver stor afkøling af fjernvarmevandet og dermed optimal udnyttelse af energien. Det gør dem velegnede til overførsel af energien fra fjernvarme- til centralvarme, fjernvarme-

til brugsvand, solvarme til centralvarme og mange lignende opgaver. Boltede vekslere R7 er specielt velegnede til brugsvandsanlæg med galvaniserede vandrør, hvor du helst vil undgå kobber af hensyn til galvanisk tæring.

Isolering

Type R7 leveres uden isolering, men som tilbehør kan leveres armaflex isolering.

Installation må kun foretages af autoriseret VVS installatør. Type R7 skal monteres med studse i toppen.

Brugsvand

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

Rumvarme

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

Alle priser er ekskl. moms

ANALOGT TERMOMETER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Analog termometer 0-120°C	345297444	5708512018715	0754649999	451 kr.



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

DIGITAL TERMOMETER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Digital termometer 0-120°C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	1.979 kr.



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.	Pris
NTC-føler (til digitalt termometer) 1 m ledning	345297448	5708512018739	0754689999	228 kr.



SIKKERHEDSAGGREGAT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	627 kr.

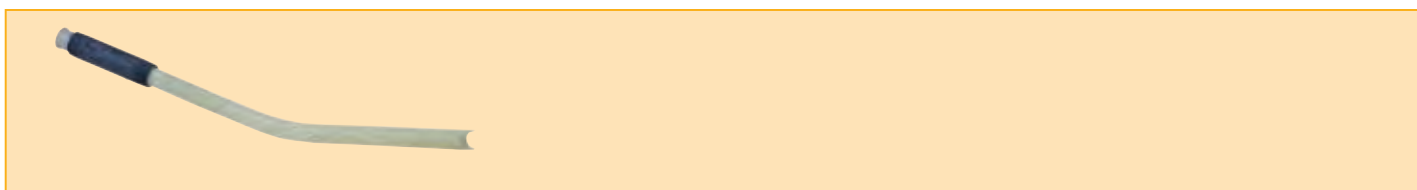


Let monterbart sikkerhedsarmatur, bestående af sikkerhedsventil, kontrollerbar kontraventil og tømmefunktion. Kontraventilen er kontrollerbar i henhold til krav i BR18 og DS/EN1717. Kan tilsluttes 22 mm pex-, rustfrit stål- eller kobberør, eller 3/4" stålør med udvendigt gevind.

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

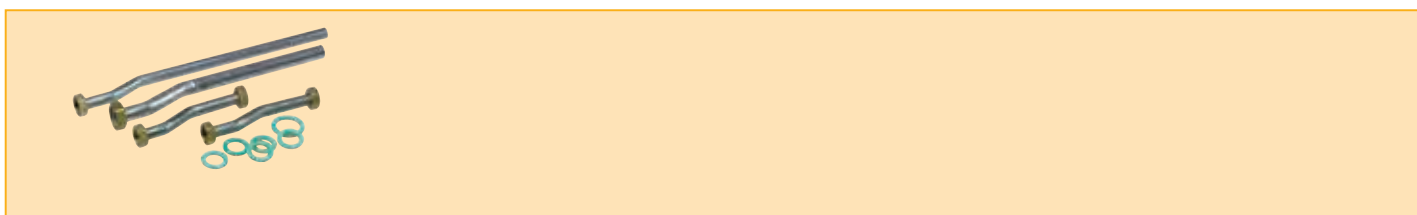
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	287 kr.



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

KOBLINGSSÆT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Koblingssæt til 6368/6366/6220 60 ltr.	375278826	5708512047043	0163581602	647 kr.



Koblingssæt til montering med fjernvarmeunits og 60 liter beholdere.

TRYKUDLIGNER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Trykudligner inkl. kontraventil og T-stykke	375329030	5708512048989	0756629999	834 kr.



Trykudligner inkl. kontraventil og T-stykke,
10 Bar, til METRO System units

VENTILSÆT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Ventilsæt til varmtvandsbeholder, flowindstilling 100-575 l/h	375269996	5708512060875	0758969999	2.285 kr.



Ventilsæt nødvendigt til METRO System splitunits ved
installation med en varmtvandsbeholder.

Inkluderer termostat, filter, luftskrue og indbygget
trykdifferenceventil.

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, klima anlæg, støvsugere og varme anlæg 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 pakked løsninger.

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 pakked løsninger.







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.

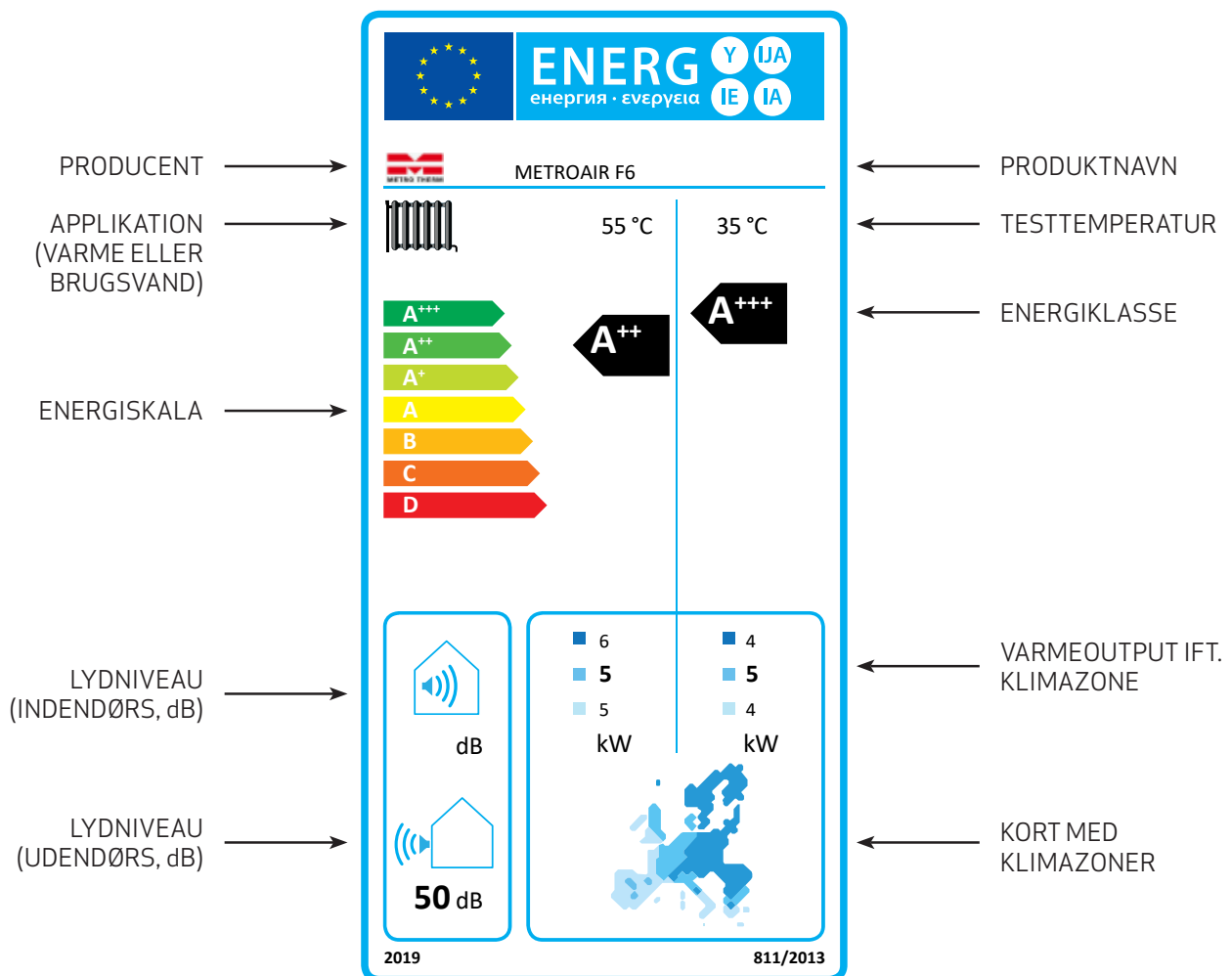
Forbrugsprofil	Typisk brug	Anvendelse	Ikon
3XS	Sparsom håndvask	Mindre kontor, annex	
XXS	Håndvask, rengøring	Mindre kontor, annex	
XS	Køkken (mindre opvask), rengøring	Kontor, annex	
S	Køkken (opvask) og samtidig rengøring, kort brusebad	Kontor/mindre sommerhus	
M	Køkken, håndvask og brusebade	Husholdning (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.

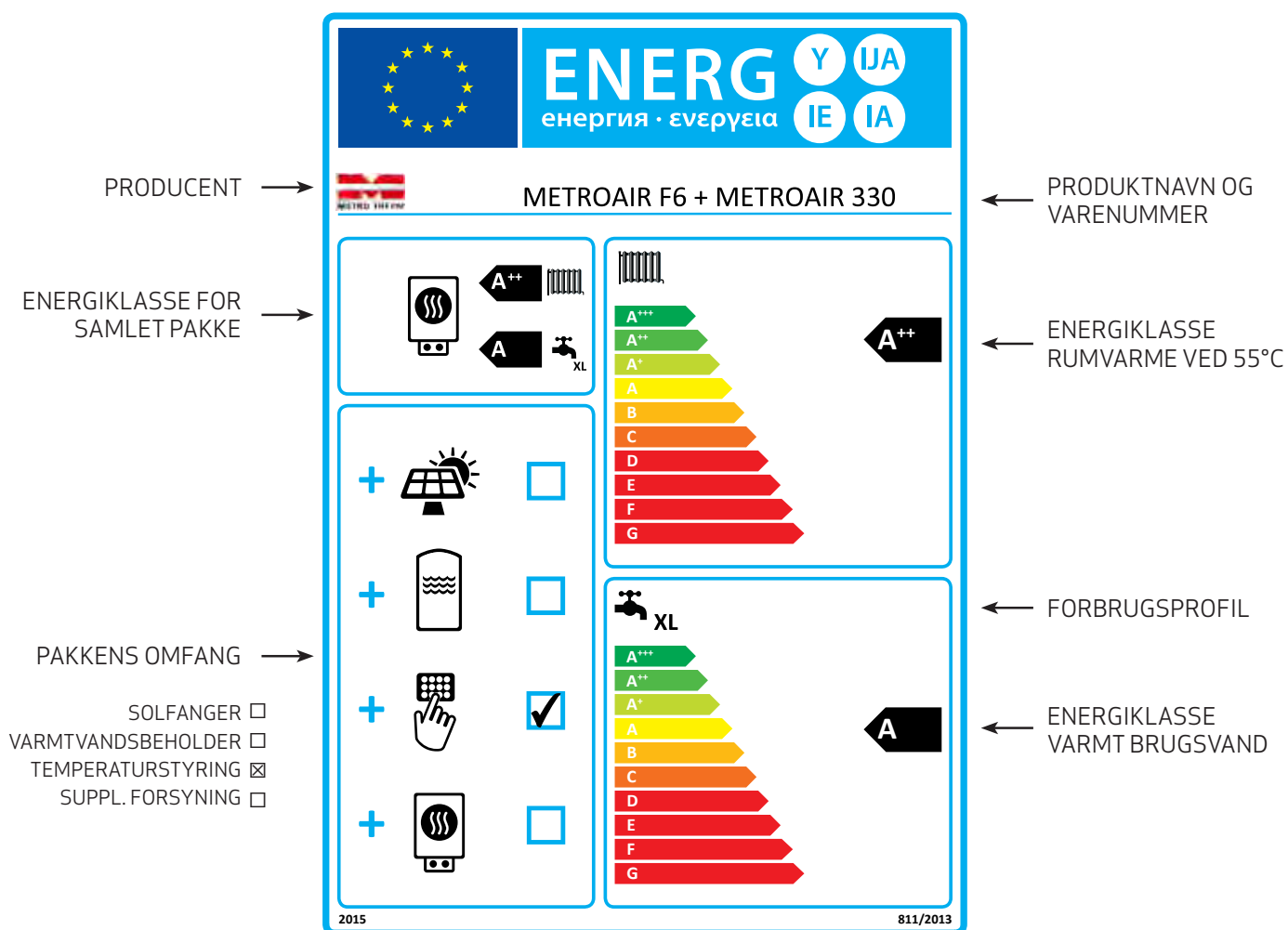
Herunder er energimærkets opbygning forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket for luft-vand varmepumpen METROAIR F6 uden styring og inddel.



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.



INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side	METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0112021003	345131230	13	0128701608	375267100	63
0112021006	345131250	13	0128702101	375254037	68
0112021602	345131240	13	0128702102	375254237	68
0112031003	345131330	14	0128802101	375255013	69
0112031006	345131350	14	0128802102	375255113	70
0112031602	345131332	14	0128802103	375255229	72
0112061003	345181360	15	0128802104	375255329	72
0112111003	345181560	16	0128901611	375267016	73
0112161003	345181760	17	0128901612	375267029	73
0116051003	345121760	12	0129201645	375284000	77
0116051006	345121780	12	0129201822	375284001	77
0116051601	345121762	12	0129201823	375284002	77
0116111004	345121100	8	0129201824	375284003	77
0116221003	345121360	10	0129201825	375284004	77
0116221005	345121370	10	0129201830	375284005	77
0116441003	345121560	11	0129501614	375284102	78
0116441006	345121580	11	0129501615	375284101	78
0116441601	345121562	11	0129501617	375284103	78
0116551003	345111260	9	0141001400	371997099	56
0117041603	345141331	98	0142021033	371322200	44
0117075009	345211007	101	0142021056	371322280	45
0117111602	345141410	99	0142021400	371997020	55
0117181602	345141518	100	0142031033	371322300	46
0119051004	345166200	6	0142031056	371322380	47
0119061004	345167200	6	0142031400	371997030	55
0119071004	345166400	7	0142421033	348862256	60
0119091001	345161034	8	0143001400	371997130	56
0119101004	345167400	7	0145001400	371997049	56
0120701090	371970070	32	0146051033	371314300	40
0121001090	371970100	33	0146051063	371315300	41
0122021030	371991020	26	0146051400	371997016	54
0122021050	371994020	28	0146221033	371310300	36
0122021601	371992020	27	0146221063	371311300	37
0122031030	371991030	29	0146221602	371997306	52
0122031050	371994030	31	0146441033	371312300	38
0122031601	371992030	30	0146441063	371313300	39
0122512101	375263720	66	0146441400	371997011	53
0122522111	375265713	71	0146441603	371997311	53
0122522121	375265729	72	0146851604	348858161	43
0122612102	375263820	66	0146851607	371305300	42
0122622112	375265829	72	0147501400	371997175	56
0122622122	375265813	71	0150205006	346642405	84
0124401040	371981041	22	0150205010	346642406	84
0126051030	371981016	24	0150209601	346630820	89
0126051060	371982016	25	0150212508	346642505	82
0126051090	346639238	50	0150212512	346642507	82
0126221030	371981006	20	0150259632	346632016	83
0126221060	371982006	21	0150259633	346632020	83
0126431030	371983011	22	0150409601	346630840	89
0126441030	371981011	22	0150459621	346640306	91
0126441060	371982011	23	0150459622	346640308	91
0126441090	371981111	50	0150459623	346640310	91
0127201624		106	0150559621	346640406	92
0127201628	376556120	105	0150559622	346640456	92
0127201638	376556130	105	0150559624	346640412	92
0127201660	376556160	105	0153001602	346639130	57
0127501713		80	0153001605	346634330	85
0127902101	376740137	75	0153001606	346634500	86
0127902102	375270137	74	0153330999		94
0127902103	376740545	75	0154501601	346639145	57
0128602101	375253020	64	0154501602	346639135	57
0128602102	375253120	65	0155191601	346631201	96
0128701605	375322001	67	0155191603		96
0128701606	375267004	67	0155261602	346631301	96
0128701607	375267002	62	0156441602	346639100	88

INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side	METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0156622001	346646104	94	0750330999		15
0157191601	346642301	95	0750331399	345297409	101
0157191602	346642311	95	0750332099	345167935	6
0157191603	346642321	95	0750332199	345297429	6
0157191604	346642331	95	0750334099	345297710	6
0160209601	346639141	56	0750334199	345297712	9
0161617000	345236104	102	0750334299	345297719	55
0161618000	345236004	6	0750334399	345297718	6
0161710000		80	0750334499	345297716	10
0162351000	345129260	10	0750334599	345297713	9
0162401000	345129360	11	0750335099		22
0162441000	345129510	11	0750335999	345298966	6
0162451000	345129560	24	0750336299	345167940	6
0162482000		88	0750337199	431510106	6
0162484000		88	0750338399	345211816	101
0162491000	345129520	104	0750338499		8
0162492000	345129530	104	0750338699	345297252	10
0163581602	375278826	108	0751016999		52
0163629000	345129606	10	0751017999	308460958	53
0164092013		80	0751018999	345297721	55
0164102010		80	0751019999	345297702	9
0165991000	345129400	10	0751028999	345297703	45
0166001000	345129410	11	0751029999	345297707	10
0166701624	375320720	103	0751119999	345297708	20
0166701658		80	0751179999	345297706	36
0166701667		80	0751209999	345297705	37
0166741000		55	0751399999	348859165	60
0166881000	345131915	26	0751709999	345297709	21
0166891000	375319010	26	0752061000	345181906	15
0166901000	345131940	29	0752069000	345181936	15
0166911000		55	0752161000	345181916	17
0166931000	345131920	26	0752229999	345152815	6
0166951000		80	0752389999	371982800	80
0166991000	375319020	80	0752419999	345131945	43
0166991602	348859170	60	0753527999	346649909	93
0167059000	345298976	9	0753530999		88
0168002010	375329912	76	0753531999		88
0168002030	375329911	76	0753532999	375269993	93
0168002040	375329915	76	0753533999	375269992	93
0736142999		80	0753534999		93
0736152999		80	0753535999		88
0736483999		80	0753536999		88
0744659999		55	0753542999		88
0744849999	371329080	20	0753548999		93
0744869999	345131905	13	0753549999		88
0744899999	345129645	14	0753550999		88
0744929999	345129630	10	0753551199		88
0744949999	345129640	12	0753551299		87
0744979999	345129635	11	0753551499		88
0744990999	345129625	7	0753551999	346639909	87
0750029999	345297242	9	0753638999	346642920	56
0750105999		56	0753640999		88
0750106999	346642910	56	0753641999	346639140	56
0750289999	375329930	9	0753695999	346642800	88
0750320199	345297208	8	0753696999	346642825	88
0750329299	345297321	101	0753697999	346642855	88
0750329399	345297217	6	0753698999	346642865	88
0750329419	348858800	43	0753699999	346630875	88
0750329519	371305800	42	0753700999	346642900	56
0750329699	345297413	10	0753701999	346642930	88
0750329899	345131910	13	0753705999	346642951	88
0750330199	345211810	101	0753707999	346642952	88
0750330299	345297403	101	0753708050		88
0750330799	345297254	9	0754609999	345297440	6
0750330899	345161931	8	0754610999	345129651	13

INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0754611999	345129650	6
0754629999	345297442	36
0754630999	345129622	44
0754631999	345129621	36
0754649999	345297444	20
0754669999	345297446	20
0754689999	345297448	107
0754709999	345297441	10
0754710999	345129653	13
0754711999	345129652	10
0754719999	466362000	20
0754729999	345129615	11
0754769998	345129623	42
0754769999	348859065	42
0754959999		80
0754969999	345297443	45
0756449999	346642935	88
0756629999	375329031	80
0756629999	375329030	109
0756669999		80
0756719999	375329030	80
0758015999		80
0758016020		80
0758016030		80
0758016040		80
0758016050		80
0758016060		80
0758016070		80
0758016100		80
0758016120		80
0758016999		80
0758209999		80
0758939999	375269998	80
0758969999	375269996	80
0758979999	375269995	80
153307999		94

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side	VVS-nr.	METRO-nr.	Side
308460958	0751017999	53	345181360	0112061003	15
345111260	0116551003	9	345181560	0112111003	16
345121100	0116111004	8	345181760	0112161003	17
345121360	0116221003	10	345181906	0752061000	15
345121370	0116221005	10	345181916	0752161000	17
345121560	0116441003	11	345181936	0752069000	15
345121562	0116441601	11	345211007	0117075009	101
345121580	0116441006	11	345211810	0750330199	101
345121760	0116051003	12	345211816	0750338399	101
345121762	0116051601	12	345236004	0161618000	6
345121780	0116051006	12	345236104	0161617000	102
345129260	0162351000	10	345297208	0750320199	8
345129360	0162401000	11	345297217	0750329399	6
345129400	0165991000	10	345297242	0750029999	9
345129410	0166001000	11	345297252	0750338699	10
345129510	0162441000	11	345297254	0750330799	9
345129520	0162491000	104	345297321	0750329299	101
345129530	0162492000	104	345297403	0750330299	101
345129560	0162451000	24	345297409	0750331399	101
345129606	0163629000	10	345297413	0750329699	10
345129615	0754729999	11	345297429	0750332199	6
345129621	0754631999	36	345297440	0754609999	6
345129622	0754630999	44	345297441	0754709999	10
345129623	0754769998	42	345297442	0754629999	36
345129625	0744990999	7	345297443	0754969999	45
345129630	0744929999	10	345297444	0754649999	20
345129635	0744979999	11	345297446	0754669999	20
345129640	0744949999	12	345297448	0754689999	107
345129645	0744899999	14	345297702	0751019999	9
345129650	0754611999	6	345297703	0751028999	45
345129651	0754610999	13	345297705	0751209999	37
345129652	0754711999	10	345297706	0751179999	36
345129653	0754710999	13	345297707	0751029999	10
345131230	0112021003	13	345297708	0751119999	20
345131240	0112021602	13	345297709	0751709999	21
345131250	0112021006	13	345297710	0750334099	6
345131330	0112031003	14	345297712	0750334199	9
345131332	0112031602	14	345297713	0750334599	9
345131350	0112031006	14	345297716	0750334499	10
345131905	0744869999	13	345297718	0750334399	6
345131910	0750329899	13	345297719	0750334299	55
345131915	0166881000	26	345297721	0751018999	55
345131920	0166931000	26	345298966	0750335999	6
345131940	0166901000	29	345298976	0167059000	9
345131945	0752419999	43	346630820	0150209601	89
345141331	0117041603	98	346630840	0150409601	89
345141410	0117111602	99	346630875	0753699999	88
345141518	0117181602	100	346631201	0155191601	96
345152815	0752229999	6	346631301	0155261602	96
345161034	0119091001	8	346632016	0150259632	83
345161931	0750330899	8	346632020	0150259633	83
345166200	0119051004	6	346634330	0153001605	85
345166400	0119071004	7	346634500	0153001606	86
345167200	0119061004	6	346639100	0156441602	88
345167400	0119101004	7	346639130	0153001602	57
345167935	0750332099	6	346639135	0154501602	57
345167940	0750336299	6	346639140	0753641999	56

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side	VVS-nr.	METRO-nr.	Side
346639141	0160209601	56	371982006	0126221060	21
346639145	0154501601	57	371982011	0126441060	23
346639238	0126051090	50	371982016	0126051060	25
346639909	0753551999	87	371982800	0752389999	80
346640306	0150459621	91	371983011	0126431030	22
346640308	0150459622	91	371991020	0122021030	26
346640310	0150459623	91	371991030	0122031030	29
346640406	0150559621	92	371992020	0122021601	27
346640412	0150559624	92	371992030	0122031601	30
346640456	0150559622	92	371994020	0122021050	28
346642301	0157191601	95	371994030	0122031050	31
346642311	0157191602	95	371997011	0146441400	53
346642321	0157191603	95	371997016	0146051400	54
346642331	0157191604	95	371997020	0142021400	55
346642405	0150205006	84	371997030	0142031400	55
346642406	0150205010	84	371997049	0145001400	56
346642505	0150212508	82	371997099	0141001400	56
346642507	0150212512	82	371997130	0143001400	56
346642800	0753695999	88	371997175	0147501400	56
346642825	0753696999	88	371997306	0146221602	52
346642855	0753697999	88	371997311	0146441603	53
346642865	0753698999	88	375253020	0128602101	64
346642900	0753700999	56	375253120	0128602102	65
346642910	0750106999	56	375254037	0128702101	68
346642920	0753638999	56	375254237	0128702102	68
346642930	0753701999	88	375255013	0128802101	69
346642935	0756449999	88	375255113	0128802102	70
346642951	0753705999	88	375255229	0128802103	72
346642952	0753707999	88	375255329	0128802104	72
346646104	0156622001	94	375263720	0122512101	66
346649909	0753527999	93	375263820	0122612102	66
348858161	0146851604	43	375265713	0122522111	71
348858800	0750329419	43	375265729	0122522121	72
348859065	0754769999	42	375265813	0122622122	71
348859165	0751399999	60	375265829	0122622112	72
348859170	0166991602	60	375267002	0128701607	62
348862256	0142421033	60	375267004	0128701606	67
371305300	0146851607	42	375267016	0128901611	73
371305800	0750329519	42	375267029	0128901612	73
371310300	0146221033	36	375267100	0128701608	63
371311300	0146221063	37	375269992	0753533999	93
371312300	0146441033	38	375269993	0753532999	93
371313300	0146441063	39	375269994	0758989999	80
371314300	0146051033	40	375269995	0758979999	80
371315300	0146051063	41	375269996	0758969999	80
371322200	0142021033	44	375269998	0758939999	80
371322280	0142021056	45	375270137	0127902102	74
371322300	0142031033	46	375278826	0163581602	108
371322380	0142031056	47	375284000	0129201645	77
371329080	0744849999	20	375284001	0129201822	77
371970070	0120701090	32	375284002	0129201823	77
371970100	0121001090	33	375284003	0129201824	77
371981006	0126221030	20	375284004	0129201825	77
371981011	0126441030	22	375284005	0129201830	77
371981016	0126051030	24	375284101	0129501615	78
371981041	0124401040	22	375284102	0129501614	78
371981111	0126441090	50	375284103	0129501617	78

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
375319010	0166891000	26
375319020	0166991000	80
375320720	0166701624	103
375322001	0128701605	67
375329030	0756719999	80
375329030	0756629999	109
375329031	0756629999	80
375329911	0168002030	76
375329912	0168002010	76
375329915	0168002040	76
375329930	0750289999	9
376556120	0127201628	105
376556130	0127201638	105
376556160	0127201660	105
376740137	0127902101	75
376740545	0127902103	75
431510106	0750337199	6
466362000	0754719999	20

ALMINDELIGE SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER

METRO THERMs almindelige salgs- og leveringsbetingelser kan ses på www.metrotherm.dk/garanti

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRINGER

Overensstemmelseserklæringer kan ses på vores hjemmeside: www.metrotherm.dk



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