

Installatørprisliste 2026

Netto installatørpriser ekskl. moms gældende pr. 1/1-2026



EKSPERTER I VARME, VARMT VAND OG VENTILATION



Din foretrukne partner indenfor varme, varmt vand og ventilationsløsninger

METRO THERM leverer varme, varmt vand og ventilation til hele Danmark – gennem varmtvandsbeholdere, fjernvarme, varmepumper og ventilationsanlæg.

Både private kunder og VVS-installatører over hele landet kender os for vores suveræne kvalitet og for produkter, der er nemme at installere og servicere. Vi producerer størstedelen af vores produkter fra egen fabrik i Helsingør og Haderslev.

Vores produkter kan bruges til ethvert byggeri lige fra enfamiliehuse og lejlighedskomplekser til store industrielle anlæg.



ELVANDVARMERE	5	
CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDERE	19	
COMBIBEHOLDERE	35	
VARMEPUMPEBEHOLDERE	49	
BUFFER- OG KAPPEBEHOLDERE	51	
SOLVARMEBEHOLDER	59	
FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG	61	
VARMEPUMPER	87	
ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR	101	
ENERGIMÆRKER OG FORBRUGSPROFILER	114	
INDEKS EFTER METRO-NR.	117	
INDEKS EFTER VVS-NR.	120	
HANDELSBETINGELSER	123	
OVERENSSTEMMELSESERKLÆRINGER	123	



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 114.

ELVANDVARMER MODEL 15

TYPE 905 OG 906

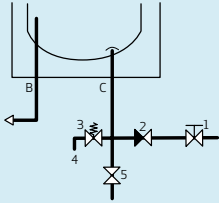


FORBRUGSPROFIL

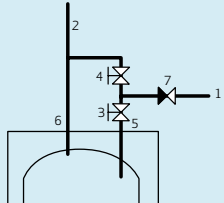
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
905 rør ned	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	B	XS	345166200	5708512018814	0119051004	4.648 kr.
906 rør op	14	1,2/3,6	230/400	1x10/2x10	16	C	XS	345167200	5708512018838	0119061004	5.041 kr.



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

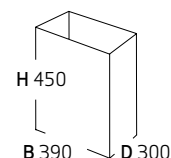
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken 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	3.127 kr.
Styreboks 65 °C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	0750329399	626 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	225 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	164 kr.
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	0750334399	116 kr.
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	0750334099	143 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	0750336299	72 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.

ELVANDVARMER MODEL 30

TYPE 907 OG 910



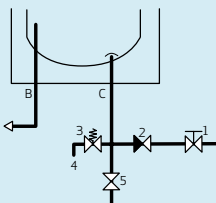
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	4.299 kr.
910 rør op	26	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	22	C	S	345167400	5708512037235	0119101004	5.345 kr.



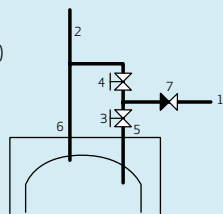
Tryk

- 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

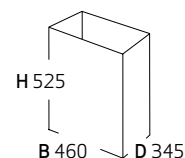
- Vandtilgang
- Udløbstud (overløb)
- Greb til varmt vand
- Greb til koldt vand
- Beholdertilgang
- Beholderafgang
- Kontraventil



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 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	3.127 kr.
Styreboks 65 °C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning	345297217	5708512019088	0750329399	626 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anode L:90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	225 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	164 kr.
Pakning gummi sort Ø65	345297718	5708512045650	0750334399	116 kr.
Pakning fiber Ø65	345297710	5708512008846	0750334099	143 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Flangebolt M8x25	345167940	5708512009133	0750336299	72 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.

ELVANDVARMER MODEL 35

TYPE 611 OG 909



FORBRUGSPROFIL

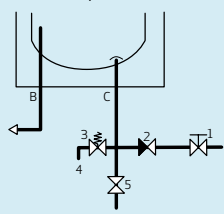
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
611 rør ned	29	1,2/3,6	230 / 400	1x10 / 2x10	23	C	S	345121100	5708512001731	0116111004	5.937 kr.
909 rør op	34	1,5	230	1x10	25	C	S	345161034	5708512071574	0119091001	5.510 kr.



Tryk

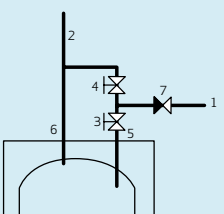
- Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
- Kontraventil (indbygget)
- Sikkerhedsventil
- Overløb 3/4"
- Tømmehane

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

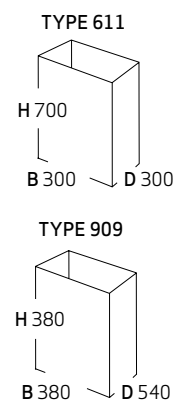


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

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 specialemaile 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
611	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	3.127 kr.
Styreboks 65 °C med spadestik	345297440	5708512016681	0754609999	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Varmelegeme 1200/230 W/V, 3600/400 W/V inkl. pakning til type 611	345297208	5708512007993	0750320199	605 kr.
Varmelegeme 1500/230 W/V ekskl. pakning til type 909	345161931	5708512019019	0750330899	757 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anode L: 90 mm	345298966	5708512009072	0750335999	225 kr.
Flangering plast hvid til type 611	345167935	5708512045612	0750332099	164 kr.
Flangerør til type 909	-	5708512071550	0750338499	898 kr.
Pakning gummi sort Ø65 til type 611	345297718	5708512045650	0750334399	116 kr.
Pakning fiber Ø65 til type 909	345297710	5708512008846	0750334099	143 kr.
Flangebolt M8x25 til type 611	345167940	5708512009133	0750336299	72 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 55

TYPE 655 RØR OP

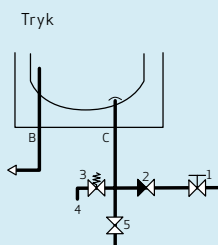


FORBRUGSPROFIL

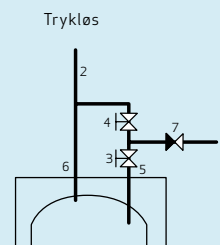
Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
655 rør op	53	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	42	C	M	345111260	5708512002196	0116551003	8.113 kr.



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



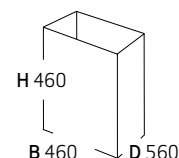
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform

Elvandvarmeren er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. Brugs-vandet opvarmes af et elvarmelegeme og tempera-turen styres trinløst af en indbygget termostat i området 5-65 °C. Vandvarmerens keramiske elvarme-legeme er monteret i en dyklomme der, lige som den øvrige del af brugsvandsbeholderen, er behandlet med en speciemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når

vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med genindkoblingsbar overkogssikring. Beholderen er gultstillet.

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
655	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	910 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.

ELVANDVARMER MODEL 60

TYPE 622

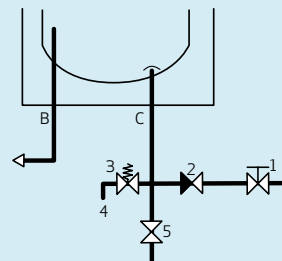


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	6.754 kr.
622 5-88 °C	54	6	3 x 400	3 x 10	50	C	M	345121370	5708512001847	0116221005	12.911 kr.



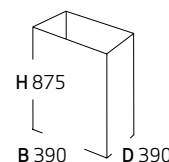
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
- C Koldt vand ind 3/4"



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
622	63 (56)	3,0 (400)	13,5	10
622	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Styreboks 88 °C til 6-9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.155 kr.
Varmelegeme 2000 kW/ 400V	345297252	5708512009980	0750338699	1.083 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	850 kr.
Styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 110

TYPE 644

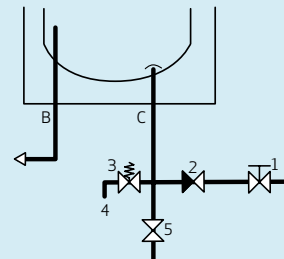


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	7.730 kr.
644 5-88 °C	98	1/3	230/400	1x10 / 2x10	59	C	M	345121562	5708512018906	0116441601	7.770 kr.
644 5-88 °C	94	9	3 x 400	3 x 16	61	B	M	345121580	5708512002035	0116441006	15.013 kr.



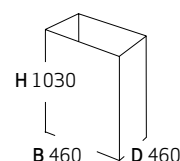
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



Bemærk: 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
644	115 (98)	3,0 (400)	13,5	10
644	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Styreboks 88 °C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	997 kr.
Styreboks 88 °C med tyller	345129652	5708512083546	0754711999	434 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	910 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Styreboks 88 °C til 6-9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.155 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	850 kr.
PEX-rør til 644 varmt vand 1025 mm, buk 30 ° (IKKE 644 9 kW)	345129635	5708512009874	0744979999	208 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 160

TYPE 605

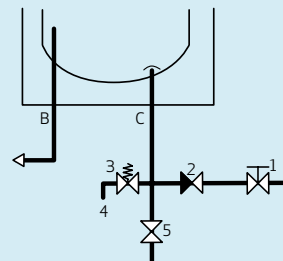


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	9.093 kr.
605 5-88 °C	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345121762	5708512018913	0116051601	9.093 kr.
605 5-88 °C	138	9	3 x 400	3 x 16	78	C	L	345121780	5708512001564	0116051006	16.473 kr.



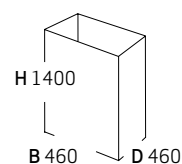
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4"
C Koldt vand ind 3/4"



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 speciemalje. Som ekstra sikkerhed er beholderen forsynet med målbar magnesiumanode (offeranode). På fronten er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmerne er forsynet med 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
605	167 (142)	3,0 (400)	13,5	10
605	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129650	5708512083560	0754611999	334 kr.
Styreboks 88 °C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	997 kr.
Styreboks 88 °C med tyller	345129652	5708512083546	0754711999	434 kr.
Varmelegeme 2000/230 W/V	345297242	5708512009966	0750029999	910 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Styreboks 88 °C til 6-9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.155 kr.
Overkogssikring 3-pol til 6-9 kW	345297413	5708512008341	0750329699	850 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
H-stativ til svag væg, højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 200

TYPE 2002 GULVSTILLET PÅ STATIV

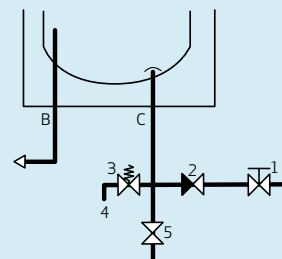


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	13.746 kr.
2002 5-88 °C	195	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	103	C	L	345131240	5708512043892	0112021602	13.746 kr.
2002 5-88 °C	192	9	3 x 400	3 x 16	105	C	L	345131250	5708512000420	0112021006	20.907 kr.



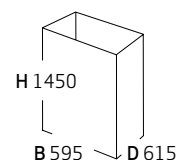
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
 2. Kontraventil (indbygget)
 3. Sikkerhedsventil
 4. Overløb 3/4"
 5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW



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 dyklomme, der ligesom den øvrige del af brugsvandsbeholderen er behandlet med en speciemalje.

I termostatboksen er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmeren er forsynet med en genindkoblingsbar overkogssikring. Sikkerhedsaggregat medfølger type 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
2002	209 (195)	3,0 (400)	13,5	10
2002	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129651	5708512083553	0754610999	384 kr.
Styreboks 88 °C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	997 kr.
Styreboks 88 °C med tyller	345129653	5708512083539	0754710999	449 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L:450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Styreboks 88 °C til 6-9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.155 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 kW 40A	345131910	5708512008396	0750329899	2.206 kr.
PEX-rør til varmt vand 950 mm (IKKE 2002 9 kW)	345131905	5708512009782	0744869999	208 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 300

TYPE 2003 GULVSTILLET PÅ STATIV

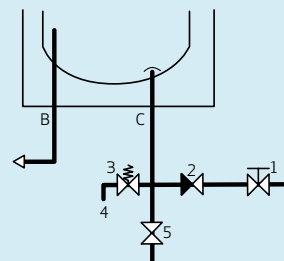


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, 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	15.321 kr.
2003 5-88 °C	288	1/3	230/400	1 x 10	127	D	XL	345131332	5708512039987	0112031602	15.321 kr.
2003 5-88 °C	284	9	3 x 400	3 x 16	130	C	XL	345131350	5708512000628	0112031006	24.338 kr.



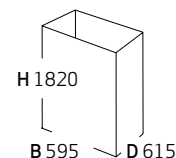
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- B Varmt vand ud 3/4", 3 kW
- C Koldt vand ind 3/4", 3 kW
- B Varmt vand 5/4", 9 og 15 kW
- C Koldt vand 5/4", 9 og 15 kW



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 speciemalje.

I termostatboksen er monteret glimlampe, der er tændt, når vandet opvarmes. Vandvarmeren er forsynet med en genindkoblingsbar overkogssikring. Sikkerhedsaggregat medfølger type 2003 3 kW, men ikke med højeffekt 9 kW. 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
2003	314 (288)	3,0 (400)	13,5	10
2003	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	948 kr.
Styreboks 65 °C med tyller	345129651	5708512083553	0754610999	384 kr.
Styreboks 88 °C med spadestik	345297441	5708512018975	0754709999	997 kr.
Styreboks 88 °C med tyller	345129653	5708512083539	0754710999	449 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Styreboks 88 °C til 6-9 kW	345129615	5708512037747	0754729999	1.155 kr.
Overkogssikring 110 C 3 pol	345297413	5708512008341	0750329699	850 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm (IKKE 2003 9 kW)	345129645	5708512009805	0744899999	219 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 60 MED SMART CONTROL

TYPE 206 ECO

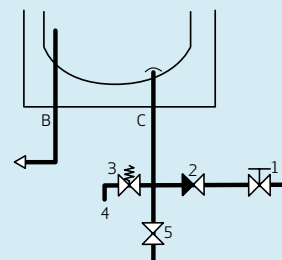


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
206 ECO	56	1/3	230 / 400	1x10 / 2x10	48	B	M	345181360	5708512062855	0112061003	7.502 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 speciemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.

Smart Control styringen sparer op til 12 % på energien ved løbende at aflæse det faktiske forbrugsmønster i husholdningens vandforbrug og varmer kun den mængde vand op, der skal bruges til den rette tid. Det sparer energi, og det sikrer, at der altid er tilstrækkelig med varmt vand til hele familien.

Elvandvarmere med Smart Control har flg. funktioner:

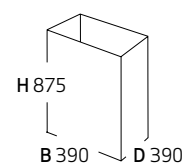
- ECO-tilstand, hvor beholderen varmer vandet op baseret på den seneste uges gemte forbrugsmønstre.

- 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
206 ECO	188 (56)	1,0 (230)	13,5	10
206 ECO	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	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks 206 og 211 ECO	345181906	5708512063357	0752061000	1.103 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	391 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	127 kr.

ELVANDVARMER MODEL 110 MED SMART CONTROL TYPE 211 ECO



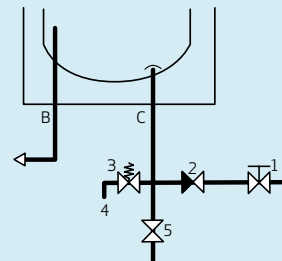
FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
211 ECO	98	1/3	230/400	1x10/2x10	59	B	M	345181560	5708512062862	0112111003	8.306 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 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:

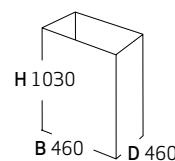
- ECO-tilstand, hvor beholderen varmer vandet op baseret på den seneste uges gemte forbrugsmønstre.

- 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
211 ECO	345 (98)	1,0 (230)	13,5	10
211 ECO	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	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks 206 og 211 ECO	345181906	5708512063357	0752061000	1.103 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	391 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	127 kr.

Alle priser er ekskl. moms

ELVANDVARMER MODEL 160 MED SMART CONTROL

TYPE 216 ECO

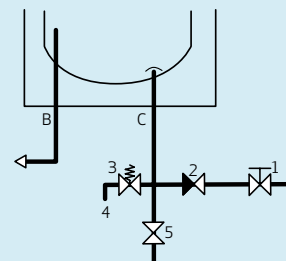


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Vægt, kg	Energi-klasse	Forbrugsprofil	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
216 ECO	142	1/3	230/400	1x10 / 2x10	76	C	L	345181760	5708512062879	0112161003	10.521 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

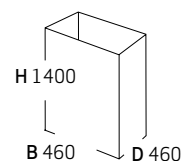
Beholderne er behandlet indvendigt med specialemalje, som beskytter mod rust, kalk og bakterier. Beholderne er udstyret med målbare og udskiftelige anoder og er VA-godkendte. Kabinettet er pulverlakeret med en stærk, silkemat lak, der er let at holde ren.

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
216 ECO	502 (142)	1,0 (230)	13,5	10
216 ECO	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	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297702	5708512010191	0751019999	1.812 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks 216 ECO	345181916	5708512063364	0752161000	1.081 kr.
Front til styreboks smart control	345181936	5708512063395	0752069000	391 kr.
Kabel til ECO Styreboks	-	5708512065900	0750330999	127 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 114.

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220

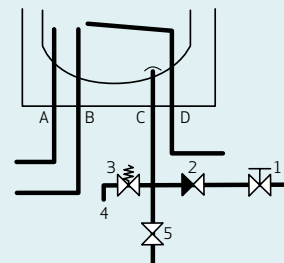


FORBRUGSPROFIL

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	7.307 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.

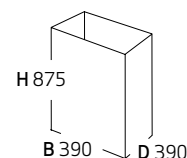
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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

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

Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Type 2623 har en styreboks for brugsvandsprioritering monteret og er velegnet til f.eks gaskedel.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (trykfab, 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
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 60

TYPE 6220



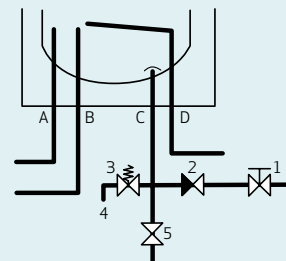
FORBRUGSPROFIL

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	7.274 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.



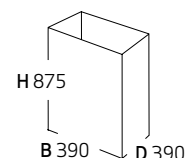
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme samtidig med den bedst mulige afkøling.

Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440, 2440 OG 2643



FORBRUGSPROFIL

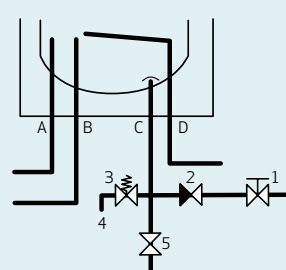
Type	Liter	Hedeflade, m ²	Spiral	Vægt, kg	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
6440 rør ned	94	0,75	3/4"	69	B	371981011	5708512003612	0126441030	7.691 kr.
2440 rør op	90	0,85	3/4"	69	B	371981041	5708512014205	0124401040	9.247 kr.
2643 rør ned*	94	0,75	3/4"	69	B	371983011	5708512003582	0126431030	8.798 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.



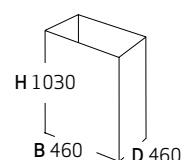
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.
Flange med anode inkl. pakning dyrkrør 700 mm til 2440 + 2443 rør op	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.
Spiral luftskrue 1/4"	-	5708512009003	0750335099	141 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE 6440



FORBRUGSPROFIL

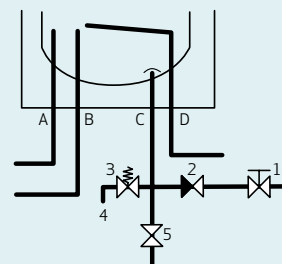
CENTRAL- OG FJERN-
VARMEBEHOLDERE

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	7.723 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.



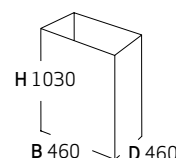
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme samtidig med den bedst mulige afkøling.

Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE 6050



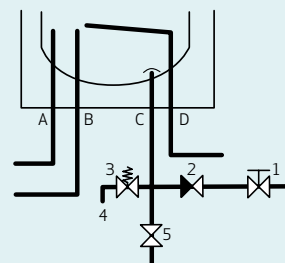
FORBRUGSPROFIL

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	9.031 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.



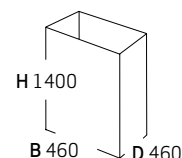
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesium-anode og dyrkrør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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

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

Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger. Type 2653 har en styreboks for 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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralv.)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE 6050



FORBRUGSPROFIL

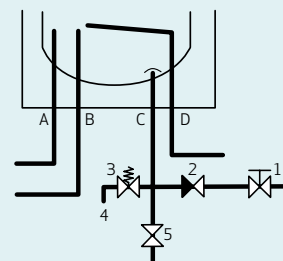
CENTRAL- OG FJERN-
VARMEBEHOLDERE

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	9.122 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.



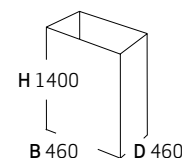
Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad samt karbad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm, 3/8" spiralen er til fjernvarme.

Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme samtidig med den bedst mulige afkøling.

Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020

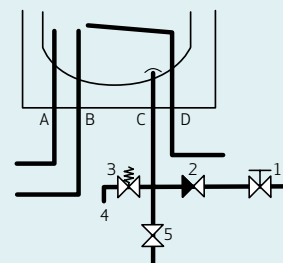


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

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	13.939 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"



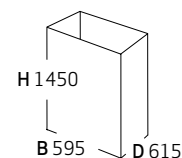
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralvarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200

TYPE 20020



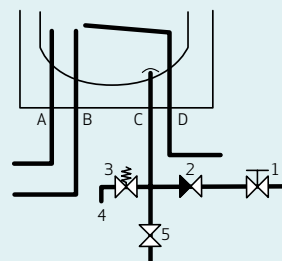
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

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	14.762 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.



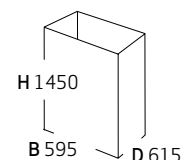
Vandvarmeren er beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask og brusebad. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og dyrkør til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indvendig mål. Længden er 700 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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 speciemalje.

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 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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 200 TYPE 20020

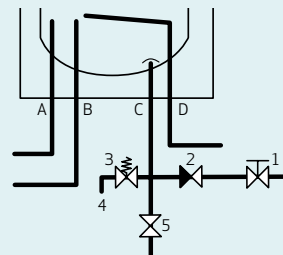


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

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	19.429 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"

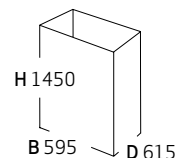


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 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 (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	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L:700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRALVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030



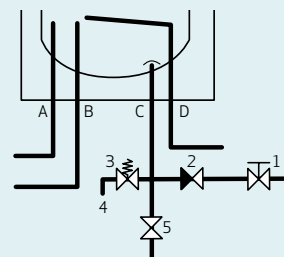
FORBRUGSPROFIL

CENTRAL- OG FJERN-
VARMEBEHOLDERE

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	16.651 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"

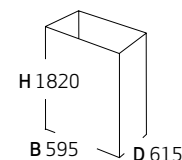


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 mm indv. Længden er 450 mm. I flangen er monteret en målbar magnesiumanode.

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

og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.



Beholderen er til opstilling på gulv.

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

SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300 TYPE 20030

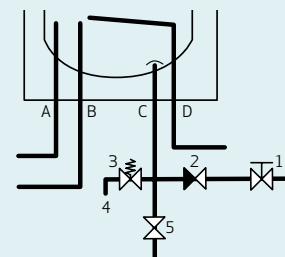


FORBRUGSPROFIL

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	17.398 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"

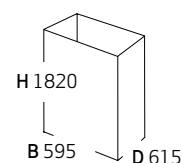


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje.

Ydelsen 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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.

Alle priser er ekskl. moms

CENTRAL- OG FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 300

TYPE 20030

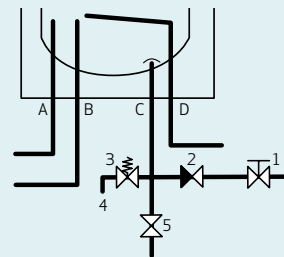


FORBRUGSPROFIL

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	21.718 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"

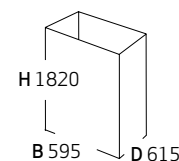


Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

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 dyrkrøl til styringsventil eller termometer. Dyklommen er 12 mm indv. Længden er 450 mm.

I flangen er monteret en målbar magnesiumanode. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring

med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs specialemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. 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	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Styreboks for brugsvandsprioritering	466362000	5708512036573	0754719999	887 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange med pakning og anode L:450 mm (centralevarme)	345297708	5708512010290	0751119999	1.578 kr.

PLUS 70 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 110

TYPE PLUS 70



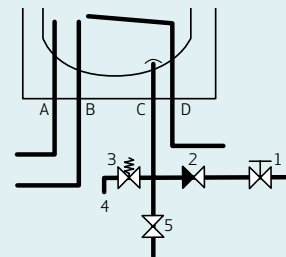
FORBRUGSPROFIL

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	8.511 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.

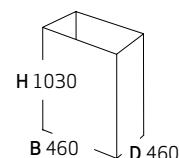


PLUS fjernvarmebeholder med dobbelt så tyk PUR isolering (60 mm) og længere fjernvarmespiral lever op til Energistyrelsens nye krav til PLUS-fjernvarmebeholdere. Da PLUS beholderen har en længere fjernvarmespiral i forhold til en traditionel fjernvarmebeholder giver det mulighed for øget effekt til opvarmning 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 speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45 ° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationsæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 kr.

Alle priser er ekskl. moms

PLUS 100 FJERNVARMEBEHOLDER MODEL 160

TYPE PLUS 100



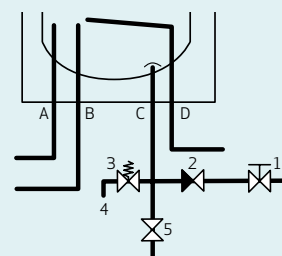
FORBRUGSPROFIL

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	10.378 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.

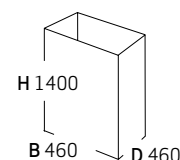


PLUS fjernvarmebeholder med dobbelt så tyk PUR isolering (60 mm) og længere fjernvarmespiral lever op til Energistyrelsens nye krav til PLUS-fjernvarmebeholdere. Da PLUS beholderen har en længere fjernvarmespiral i forhold til en traditionel fjernvarmebeholder giver det mulighed for øget effekt til opvarmning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

termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. Dyklommen er på 3/8" 12 mm indv. Længden er 700 mm. Brugsvandet opvarmes af en 3/8" spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen leveres med ophængsbeslag til væg. Sikkerhedsaggregat medfølger.

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



SPECIFIKATIONER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Varmetab dT 45 ° (kWh/24h)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
PGummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (fjernvarme)	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 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 114.

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL CENTRALVARME TYPE 622C

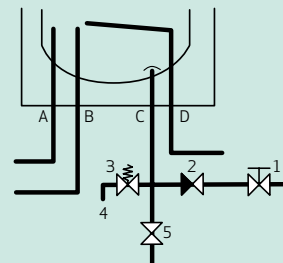


FORBRUGSPROFIL

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	9.231 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 dyrør til styringsventil eller termometer.

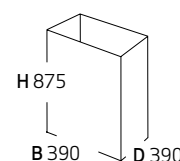
Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til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

Sikkerhedsaggregat medfølger.

Tilslutninger spiral DN20 (3/4").

Tilslutninger brugsvand DN20 (3/4").

IP-klasse 24.



SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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)
188 (51)	1,0	1 x 10
63 (51)	3,0	2 x 10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.263 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 60 TIL FJERNVARME TYPE 622C

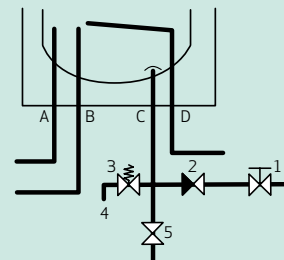


FORBRUGSPROFIL

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	9.277 kr.



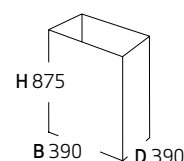
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.

Vandvarmerne er specielt beregnet til opvarmning af brugsvand til køkken, håndvask, brusebad. 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 dyrkør 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
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129260	5708512006347	0162351000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange 1-rørs med pakning og anode L:700 mm (model 60-160)	345297705	5708512057349	0751209999	1.295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL CENTRALVARME TYPE 644C

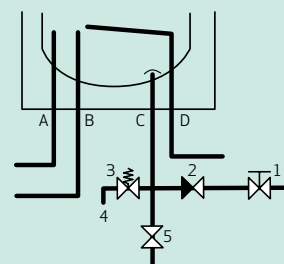


FORBRUGSPROFIL

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	10.014 kr.



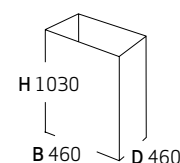
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.



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

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.263 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 110 TIL FJERNVARME TYPE 644C

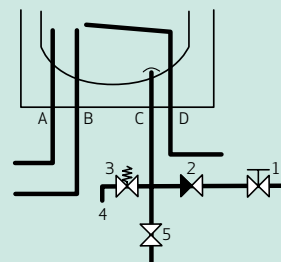


FORBRUGSPROFIL

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	10.014 kr.



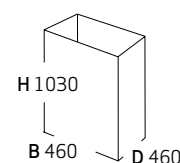
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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 magnesimanode 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)
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	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	0751209999	1.295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL CENTRALVARME TYPE 605C



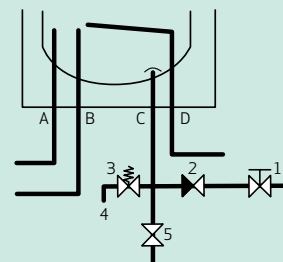
FORBRUGSPROFIL

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	11.080 kr.



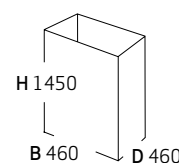
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"

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 ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMS speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab, og er forsynet med udlufter. Den er derfor velegnet til centralvarme. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Sikkerhedsaggregat medfølger.



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

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.263 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL FJERNVARME TYPE 605C

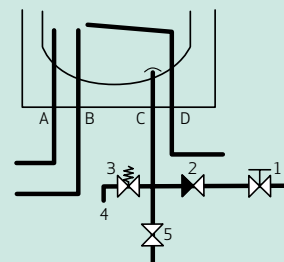


FORBRUGSPROFIL

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	11.001 kr.



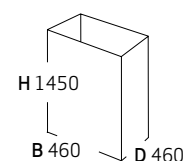
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"



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 dyrkør til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs special-emalje. 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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129621	5708512083461	0754631999	412 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Flange med pakning og anode L: 700 mm (60-160l)	345297705	5708512057349	0751209999	1.295 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL KOLD FJERNVARME TYPE 160K



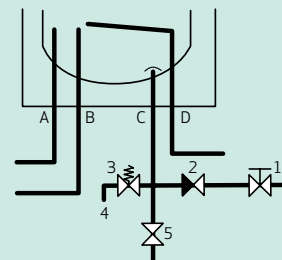
FORBRUGSPROFIL

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	13.973 kr.



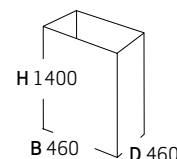
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/8"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/8"

Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



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 bruseafpningskrav 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 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 L:1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Styreboks 65 °C til type 2685 med spadestik	348859065	5708512043588	0754769999	979 kr.
Styreboks 65 °C til type 2685 med tyller	345129623	5708512083614	0754769998	393 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Rørvarmelegeme, flange og anode til kold fjernvarme	371305800	5708512086257	0750329519	3.484 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 160 TIL BIOBRÆNDSEL

TYPE 2685 C1



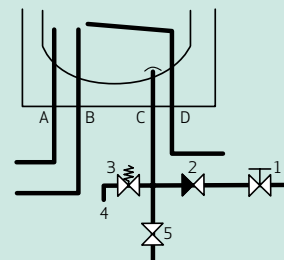
FORBRUGSPROFIL

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	13.934 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"

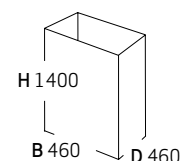
Bemærk: Sikkerhedsaggregat sikrer denne installationsform på brugsvand koldt siden.



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 beholderstype fra andre Combi vandvarmere, er at tilskudsvarmen fra elvarmelegemet kun afgives i toppen af beholderen. Dette medfører en ønsket temperaturlagdeling i beholderen, således at toppen opretholder den ønskede brugsvandstemperatur, samtidig med at bunden holdes ved en lavere temperatur. Spiralen i bunden af beholderen kan derfor bruges til opvarmning af brugsvandet, via en energikilde med en lavere fremløbstemperatur. Samtidig bevirker den lavere temperatur i bunden af beholderen, at der opnås en bedre afkøling af det opvarmende medie, hvilket

kan være en vigtig parameter for flere anlægstyper. Beholderen er derfor en god løsning i forbindelse med f.eks. biobrændsel og solvarmeanlæg. I flangen er vandvarmeren forsynet med magnesiumanode og 2 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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Dyrkrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	0752419999	536 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 2200 mm to ben	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.
Styreboks 65 °C til type 2685 med spadestik	348859065	5708512043588	0754769999	979 kr.
Styreboks 65 °C til type 2685 med tyller	345129623	5708512083614	0754769998	393 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Rørvarmelegeme, flange og anode til biobrændselbeholder	348858800	5708512086264	0750329419	3.486 kr.

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRALVARME TYPE 2002C

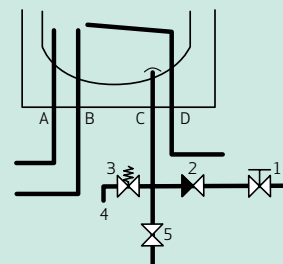


FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

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	16.075 kr.



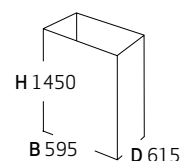
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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	208 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129622	5708512083454	0754630999	331 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L: 450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.263 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 200 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

TYPE 2002C



FORBRUGSPROFIL

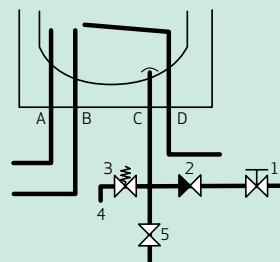


FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Hedeflade, m ²	Spiral	EI, 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	28.448 kr.

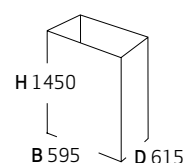


1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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. 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 magnesimanode og dyrkrø til styringsventil eller termometer.

Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den 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	1.132 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 kW Stiebel 40A	345131910	5708512008396	0750329899	2.206 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Øverste forplade	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	0751028999	2.664 kr.

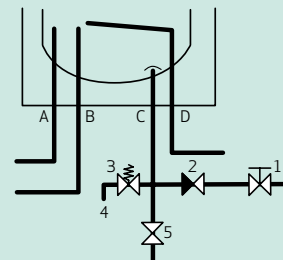
COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRALVARME TYPE 2003C



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	18.928 kr.



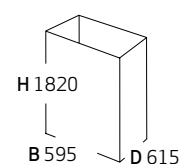
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 3/4"
- C. Koldt vand ind 3/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 dyrkør til styringsventil eller termometer. Vandvarmeren er opbygget som en stålbeholder med isvejst ståls spiral. Denne konstruktion sikrer at alle dele, som brugsvandet kommer i berøring med, er effektivt beskyttet med METRO THERMs speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



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

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Styreboks for combi 65 °C med spadestik	345297442	5708512016698	0754629999	1.148 kr.
Styreboks for combi 65 °C med tyller	345129622	5708512083454	0754630999	331 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flangerør 1-rørs med pakning og anode L:450 mm (combi)	345297706	5708512010351	0751179999	1.263 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.

Alle priser er ekskl. moms

COMBIBEHOLDER MODEL 300 TIL CENTRAL- OG FJERNVARME

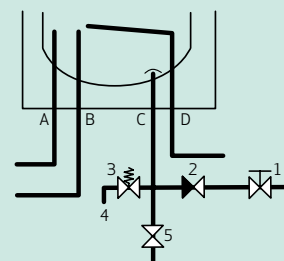
TYPE 2003C



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	30.856 kr.



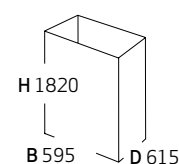
1. Vandtilgang (koldt) 3/4" afspærringsventil
2. Kontraventil (indbygget)
3. Sikkerhedsventil
4. Overløb 3/4"
5. Tømmehane
- A. Spiral frem 3/4"
- B. Varmt vand ud 5/4"
- C. Koldt vand ind 5/4"
- D. Spiral retur 3/4"



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 speciemalje. 3/4" spiralen har et meget lille tryktab. Brugsvandet opvarmes af en rørs spiral, der er placeret direkte i brugsvandet og således giver den bedst mulige udnyttelse af den tilførte varme. Beholderen er til opstilling på gulv.



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

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

SPECIFIKATIONER SPIRAL/BEHOLDER

Temperatursæt	Ydelse, kW (tryktab, kPa)	Flow på spiral, l/h	Prøvetryk beholder, bar	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	442 kr.
Pakning gummi Ø163 til 3-rørs flange	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Styreboks for Combi 88 °C	345297443	5708512052382	0754969999	1.132 kr.
Knap til styreboks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 450 mm	345297707	5708512010207	0751029999	3.682 kr.
Overkogssikring 3-pol til 9 Stiebel 40A	345131910	5708512008396	0750329899	2.206 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Øverste forplade	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Flange 3-rørs med pakning og anode L: 700 mm (200-450l)	345297703	5708512057356	0751028999	2.664 kr.



VARMEPUMPEBEHOLDERE

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160

SIDE

50

Energimærke pr. produkt findes på www.metrotherm.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 114.

VARMEPUMPEBEHOLDER MODEL 110 OG 160

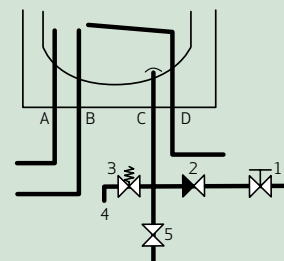
TYPE 6440 OG 6050



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	8.195 kr.
160	6050	134	1,5	3/4"	97	C	346639238	5708512076845	0126051090	10.680 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.

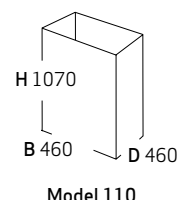
Beholderne er ideelle til udskiftning af gasfyr i boliger, hvor eksisterende rørinstallation ikke efterlader tilstrækkelig gulvplads til en gulvstillet inddel eller andre situationer, hvor gulvpladsen er begrænset. I flangen er beholderne forsynede med en målbar magnesium anode og dyrkrør til styringsventil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

Beholderne kan anvendes med monoblock luft-vand varmepumper af større størrelser, helt op til Metroair 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.

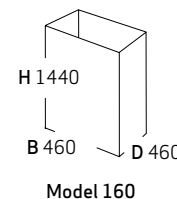
På grund af beholdernes store hedeflade afkøles den tilførte varme hurtigere og varmepumpens typiske høje flow på vandrørene udnyttes optimalt.

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	643 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	219 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
Flange med pakning, anode og dyrkrør L: 700 mm	345297709	5708512037310	0751709999	1.578 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

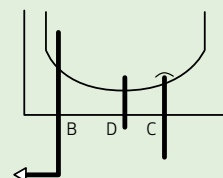
BUFFERBEHOLDER MODEL 60

TYPE 4622 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4622 S	59	48	C	371997306	5708512068925	0146221602	4.519 kr.



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



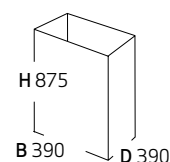
Type 4622 S bufferbeholder er beregnet til akkumulering af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderen kan bruges i varmforsyningen, hvor den primære opvarmingskilde har problemer ved spidsbelastningerne.

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	1.230 kr.
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	208 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.

Alle priser er ekskl. moms

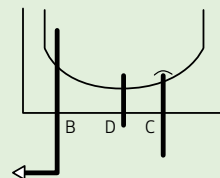
BUFFERBEHOLDER MODEL 110

TYPE 4644 OG 4644 S

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4644	99	59	B	371997011	5708512005173	0146441400	6.726 kr.
4644 S	99	59	B	371997311	5708512068932	0146441603	5.128 kr.



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



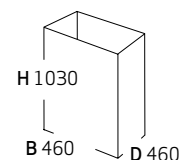
Type 4644 bufferbeholdere er beregnet til akkumulerings af varmt eller koldt vand. Bufferbeholderne kan bruges i brugsvandsforsyningen, hvor den primære opvarmningskilde har problemer ved spidsbelastningerne. Type 4644 S er særligt velegnet til varmepumpeanlæg, da den er uden emalje og magnesiumanode,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

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

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

Beholderne leveres med ophængsbeslag til væg.

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



SPECIFIKATIONER BEHOLDER

Type	Emaljeret	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	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	1.562 kr.
Flange u. emalje for uemaljeret buffer 60-110 liter inkl. pakning	-	5708512071581	0751016999	1.230 kr.
PEX-rør varmt vand 950 mm	345131905	5708512009782	0744869999	208 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.

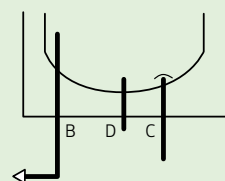
BUFFERBEHOLDER MODEL 160

TYPE 4605

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
4605	143	76	C	371997016	5708512004909	0146051400	8.164 kr.

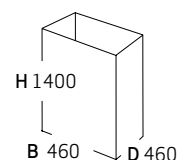


- B Varmt vand ud 3/4"
- C Koldt vand ind 3/4"
- D Tømmestuds 3/4"



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

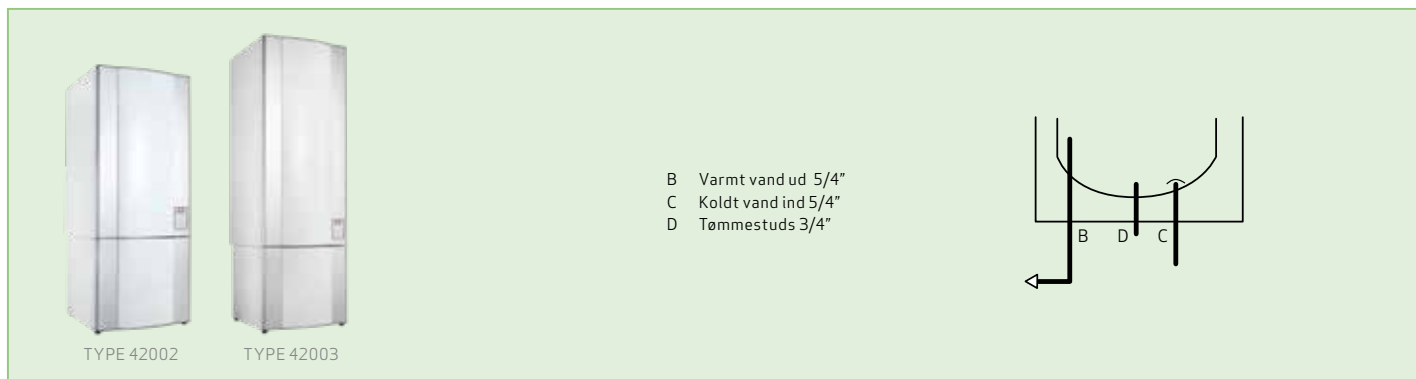
	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Flange for buffer 110 - 160 liter inkl. anode og pakning	308460958	5708512053969	0751017999	1.562 kr.
PEX-rør til varmt vand 1325 mm	345129645	5708512009805	0744899999	219 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L:550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.
Pakning gummi Ø120 til flange med afstandsring (20 stk.)	375329930	5708512058773	0750289999	1.072 kr.
Pakning fiber Ø120	345297712	5708512008853	0750334199	181 kr.
Ophængningsbeslag	345152815	5708512038751	0752229999	235 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Stativ højde = 400 mm fire ben	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
H-stativ til svag væg højde = 1800 mm to ben	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.

Alle priser er ekskl. moms

BUFFERBEHOLDER MODEL 200 OG 300

TYPE 42002 OG 42003

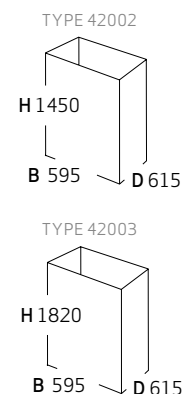
Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
42002	196	100	C	371997020	5708512004084	0142021400	13.677 kr.
42003	287	125	C	371997030	5708512004398	0142031400	15.435 kr.



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

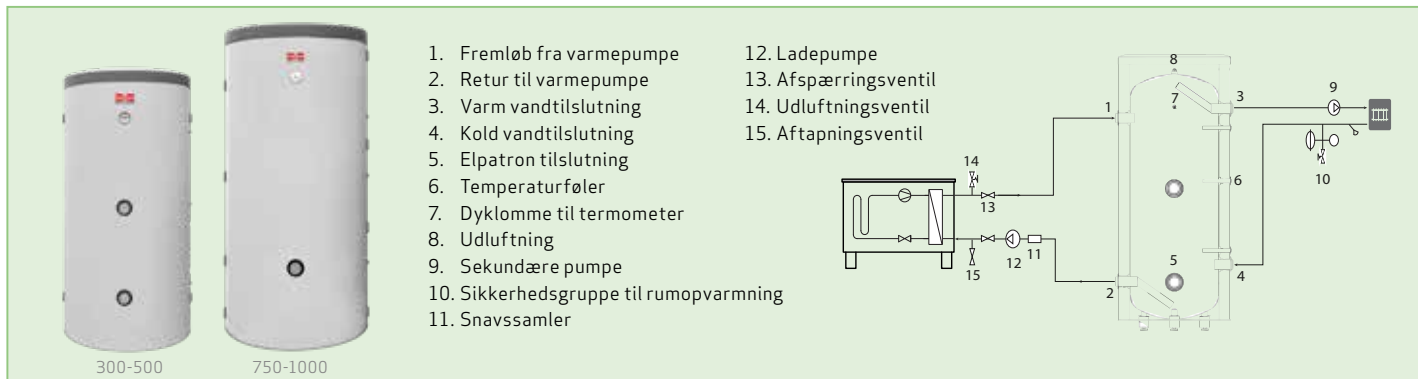
Type	Minimum temp. i beholder °C	Maksimum temp. i beholder °C	Prøvetryk, bar	Maks. driftstryk bar
42002	1	95	13,5	10
42003	1	95	13,5	10

RESERVEDELE/TILBEHØR

	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Flange for buffer 200 - 300 liter inkl. anode og pakning	345297721	5708512053662	0751018999	2.034 kr.
Anodesæt inkl. pakning og anode L: 550 mm	345298976	5708512015769	0167059000	442 kr.
Pakning gummi Ø163	345297716	5708512037150	0750334499	171 kr.
Pakning fiber Ø161	345297719	5708512008860	0750334299	197 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
Øverste forplade (Type 42002)	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Øverste forplade (Type 42003)	345131940	5708512040365	0166901000	1.236 kr.
Øverste sideplade (Type 42002)	-	5708512040501	0166911000	511 kr.
Øverste sideplade (Type 42003)	-	5708512015714	0166741000	693 kr.
Nederste forplade	345131915	5708512040303	0166881000	697 kr.
Nederste sideplade	345131920	5708512040563	0166931000	334 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Pexrør L: 1325 mm (Type 42003)	345131905	5708512009782	0744869999	208 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	9.447 kr.
Model 500	496	111	C	85	10	371997049	5708512086189	0145001400	11.956 kr.
Model 750	741	170	C	85	3	371997175	5708512086226	0147501400	18.772 kr.
Model 1000	991	200	C	85	3	371997099	5708512086196	0141001400	21.482 kr.

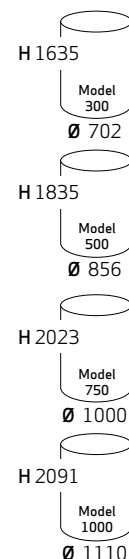


Bufferbeholdere model 300, 500, 750 og 1000 er runde guldstillede beholdere beregnet til akkumulering af vand til varme. Bufferbeholderne kan bruges til procesanlæg i industrien. Typiske anvendelsesmuligheder vil derfor være i forbindelse med fjernvarmeunits med gennemstrømningspladevekslere, i varmepumpeanlæg 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 skumisolerings (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	2.467 kr.
Koblingsboks med termostat til el-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.610 kr.
Koblingsboks el-patron	-	5708512052948	0750105999	3.451 kr.
HR 10 hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.575 kr.
VST 11 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.997 kr.
VST 20 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	4.068 kr.

KAPPEBEHOLDER

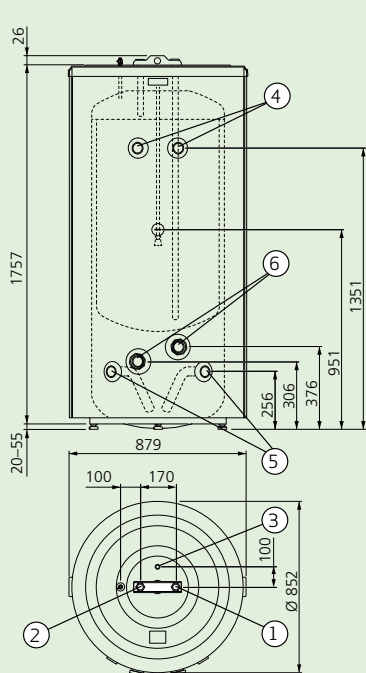
METROAQUA OG METROAQUA SOL

Type	Liter	Vægt, kg	Energiklasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAQUA 300/200	300	170	C	346639130	5708512052900	0153001602	19.814 kr.
METROAQUA 450/300	450	300	-	346639145	5708512052979	0154501601	24.598 kr.
METROAQUA 300/450 SOL	300	300	-	346639135	5708512053006	0154501602	27.010 kr.

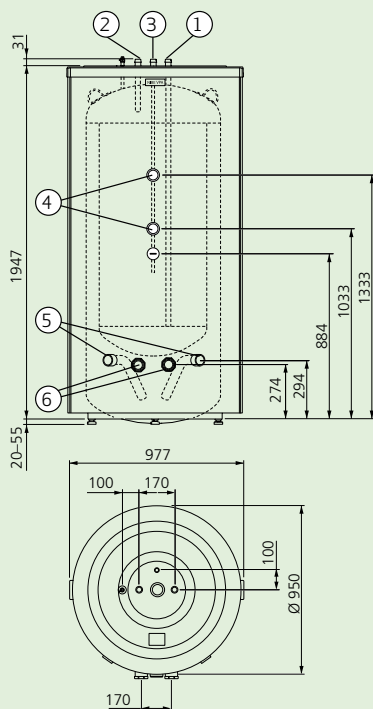


METROAQUA 300/200 METROAQUA 450/300 / METROAQUA SOL

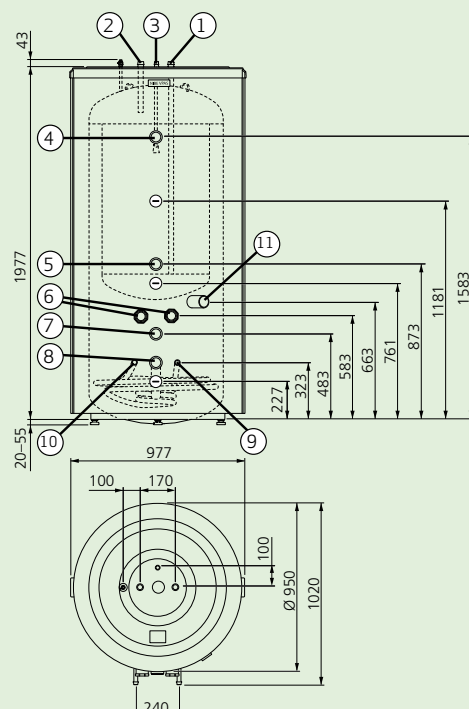
- 1 Kold tilslutning
- 2 Varm tilslutning
- 3 Varmtvandscirculation
- 4 Fremløb fra varmepumpe
- 5 Retur til varmepumpe
- 6 Tilslutning elpatron, G 50 indv.
- 7 Fremløb fra tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 8 Retur til tilslutningsrør (kun 300/450 SOL)
- 9 Fremløb fra solsystem (kun 300/450 SOL)
-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



METROAQUA 300/200



METROAQUA 450/300



METROAQUA 300/450 SOL

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

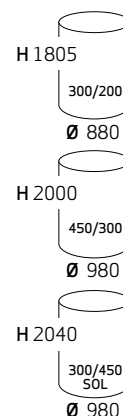
METROAQUA Kappebeholdere kan tilsluttes varmepumper luft/vand og væske/vand samt andre eksterne

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, m²	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	2.467 kr.
Koblingsboks med termostat til el-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.610 kr.
Koblingsboks el-patron	-	5708512052948	0750105999	3.451 kr.
HR 10 hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.575 kr.
VST 11 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.997 kr.
VST 20 varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	4.068 kr.

SOLVARMEBEHOLDER

MODEL 255 UDEN SOLSTYRING OG PUMPESTATION

SIDE 60

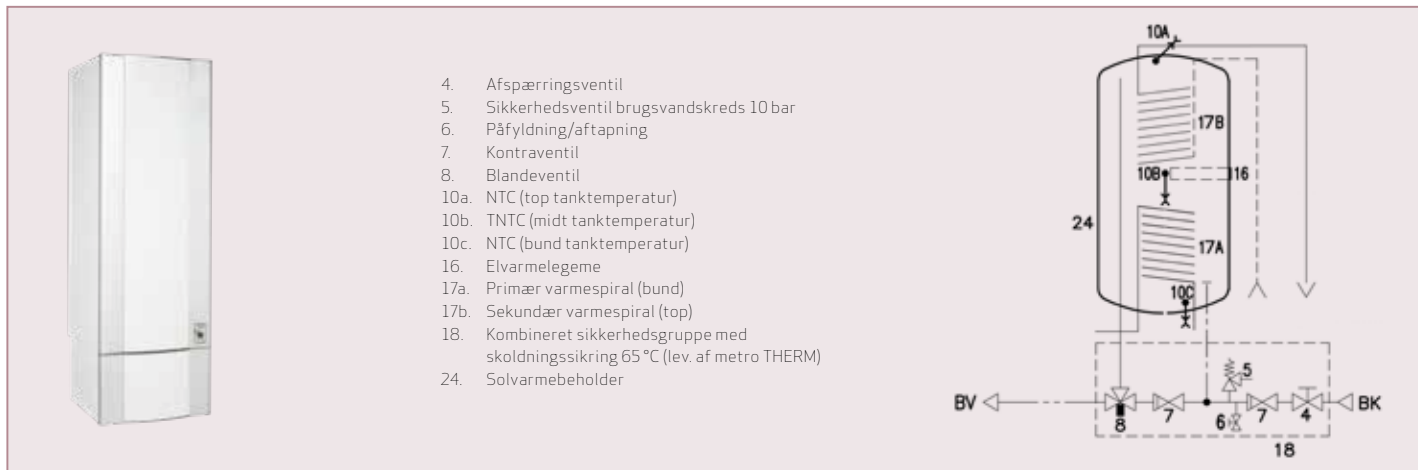
Energimærke pr. produkt findes på www.metrotherm.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 114.

SOLVARMEBEHOLDER

MODEL 255 UDEN SOLSTYRING OG PUMPESTATION



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	24.923 kr.



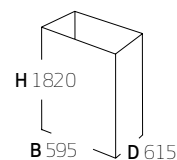
METRO THERMs solvarmebeholder er forsynet med to varmespiraler. Den nederste for tilslutning til solvarmeanlægget og den øverste for tilslutning til en supplerende opvarmingskilde fx en gaskedel eller et oliefy.

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 ekstern kedel. Beholderen er til opstilling på gulv. Beholderen er IP-klasse 23.

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

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-VARMELEGE

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	442 kr.
Dyrør til studs i toppen 400 mm	345131945	5708512042796	0752419999	536 kr.
Styrebocks 65 °C	345297440	5708512016681	0754609999	948 kr.
Knap til styrebocks	345297429	5708512037839	0750332199	148 kr.
Flange med anode inkl. pakning 2 stk. dyrør + cirkulation	348859165	5708512045759	0751399999	1.491 kr.
Varmelegeme 1000/230 W/V, 3000/400 W/V	345297254	5708512016513	0750330799	1.073 kr.
Nederste forplade	348859170	5708512043830	0166991602	1.078 kr.
Gummipakning med ring Ø120 (1 stk.)	345297713	5708512012935	0750334599	132 kr.

FJERNVARMEUNITS OG ANLÆG

METRO FJERNVARMEUNITS	SIDE 62-76
METRO BRUGSVANDSVEKSLERE	SIDE 77-81
FORDELERRØR FOR VAND OG VARME	SIDE 82
STORE FJERNVARMESTATIONER	SIDE 83-84
RESERVEDELE OG TILBEHØR	SIDE 85

Energimærke pr. produkt findes på www.metrotherm.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 114.

METRO SYSTEM 2 SLIMLINE

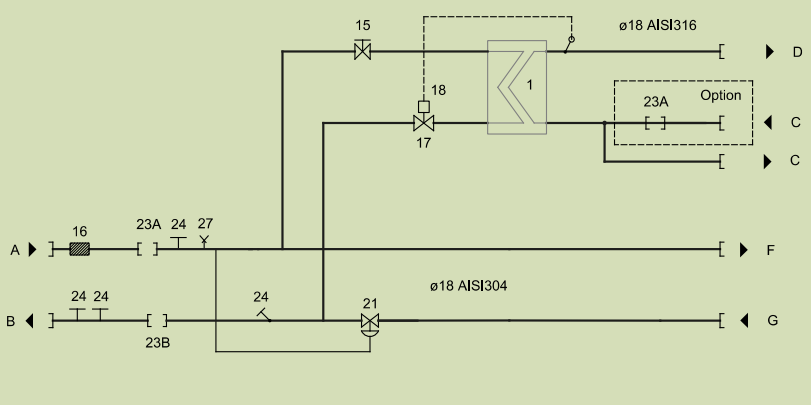
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Målerpasstykke	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 2 Slimline	Frem/retur (110-165 mm)	14	375267002	5708512065627	0128701607	10.860 kr.



1: Veksler, brugsvand
15: Afspærringsventil
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil
18: Termostat
21: Differenstrykregulator
23A: Målerpasstykke MS (3/4" x 110 mm)
23B: Målerpasstykke MS (3/4" x 110/165 mm)
24: Muffe 1/2" for temperaturføler
27: Udlufter 1/2"

5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil



A: Fjernvarme frem DN20
B: Fjernvarme retur DN20
C: Koldt brugsvand DN20
D: Varmt brugsvand DN20
F: Varmekreds frem DN20
G: Varmekreds retur DN20

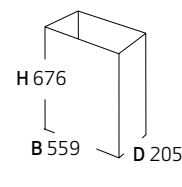
METRO System 2 Slimline er en væghængt unit med gennemstrømningsvandvarmer og direkte fjernvarme til rumvarme. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket styres over en differenstrykregulator.

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. 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 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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 2 Slimline	60/40 - 40/60	13	21	560

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 2 Slimline	55/20 - 10/45	37	35	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 2 SLIMLINE MINI

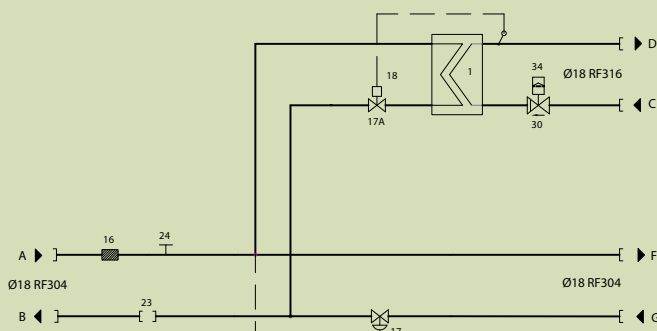
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Målerpasstykke	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 2 Slimline Mini	Retur (110 mm)	14	375267100	5708512084314	0128701608	11.014 kr.



- 1: Veksler, brugsvand
- 16: Snavssamler
- 17: Differenstrykregulator
- 17A: Reguleringsventil
- 18: Termostat
- 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.

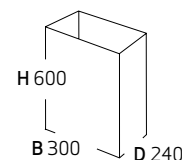
Styring af brugsvand sker ved hjælp af en indbygget termostatisk reguleringsventil, som registrerer vekslertemperaturen. Dette giver hurtig regulering og minimalt vandforbrug i standby-mode. Unitten er forberedt til montering af bimåler.

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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 2 Slimline Mini	60/40 – 40/60	13	21	560

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 2 Slimline Mini	55/20 – 10/45	37	40	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

METRO SYSTEM 3

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

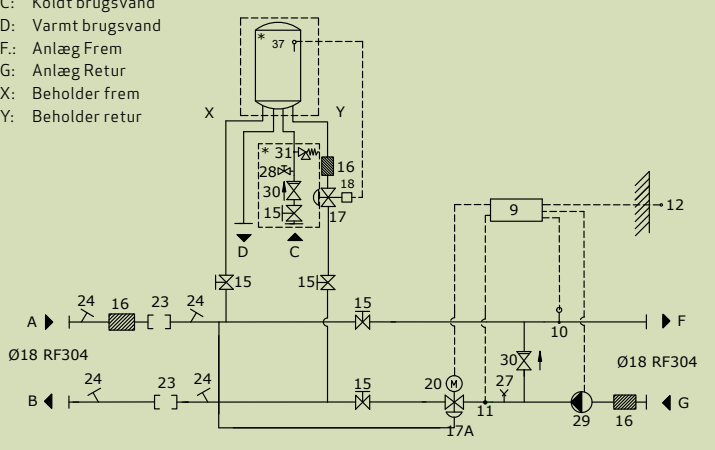
Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3	25	Frem/ retur (110-165 mm)	375253020	5708512081146	0128602101	17.399 kr.



9: Styring ECL 120
 10: Fremløbsføler
 11: Returføler
 12: Udeføler
 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
 20: Motor
 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
 24: Følerlomme 1/2"
 27: Luftskruer 1/4"
 28*: Aftap
 29: Cirkulationspumpe, varme
 30: Kontraventil
 31*: Sikkerhedsventil
 37*: Beholder

*Tilkøbsmulighed

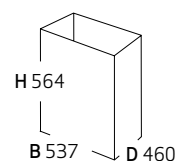
A: Fjernvarme Frem
 B: Fjernvarme Retur
 C: Koldt brugsvand
 D: Varmt brugsvand
 F.: Anlæg Frem
 G: Anlæg Retur
 X: Beholder frem
 Y: Beholder retur



METRO System 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. Unitten skal monteres under en beholder, som købes separat - enten model 110 (type 6440) eller model 160 (type 6050) beholder. Ved montering under model 60 beholder (type 6220) tilkøbes koblingssæt.

METRO System 3 leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmekøllekomponenter 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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 3	60/40 - 40/60	18	22/1	774

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (brugsvand), l/h
METRO System 3	60/20 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 3 SPLIT

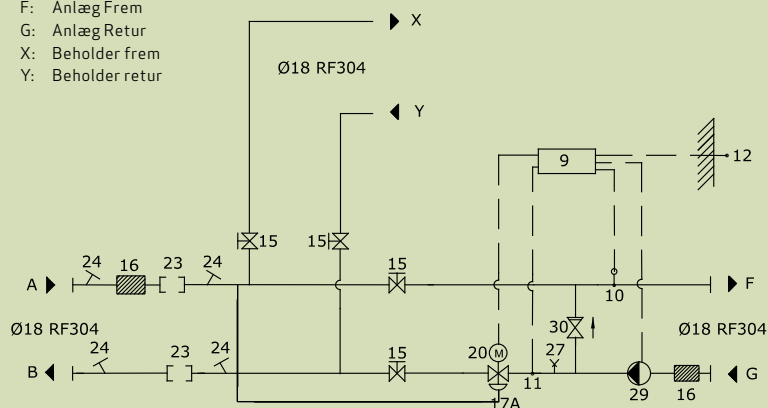
DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3 Split	23	Frem/ retur (110-165 mm)	375253120	5708512081153	0128602102	14.959 kr.



- 9: Styling
- 10: Fremløber
- 11: Returløber
- 12: Udeløber
- 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
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme 1/2"
- 27: Luftskrue 1/4"
- 28*: Aftap
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil

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



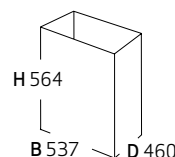
Bemærk: uden styreventil til beholder.

METRO System 3 Split er en væghængt 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 varmekølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Kabinettet er udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO 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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 3 Split	60/40 - 40/60	18	22/1	774

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (brugsvand), l/h
METRO System 3 Split	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 3 GULVSTILLET

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

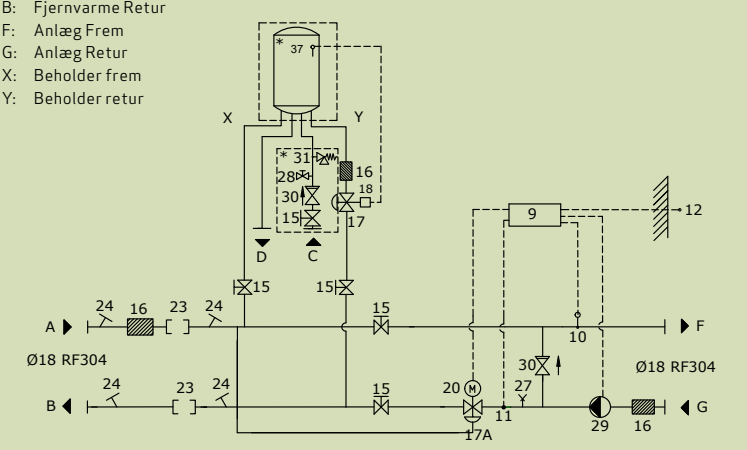
Type	Vægt, kg	Liter	Målerpasstykke	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 3 gulvst. 110	141	94	Frem/retur (110-165 mm)	A	375263720	5708512081313	0122512101	29.818 kr.
METRO System 3 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375263820	5708512081320	0122612102	31.376 kr.



9: Styring ECL 120
10: Fremløbsføler
11: Returføler
12: Udeføler
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
20: Motor
23: Passtykke 3/4"x110/165mm
24: Følerlomme 1/2"
27: Luftskrue 1/4"
28*: Aftap
29: Cirkulationspumpe, varme
30: Kontraventil
31*: Sikkerhedsventil
37: Beholder

*Tilkøbsmulighed

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



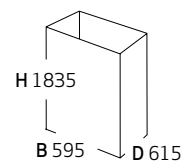
METRO System 3 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder samt direkte fjernvarme med blandesløjfe til rumvarme. Styring af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompen-sator. Styring af brugsvand sker via den indbyggede dynamiske ventil med integreret trykdifferens, forindstilling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

METRO System 3 leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmeføl-somme 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 varme-tabsreduktion og DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin PN10.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 3	60/40 - 40/60	18	22/1	774

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (brugsvand), l/h
METRO System 3 gulvst. 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral 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. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline	16	Frem/retur (110-165 mm)	375322001	5708512065429	0128701605	16.074 kr.
METRO System 4 Slimline - Termisk model	16	Frem/retur (110-165 mm)	375267004	5708512065610	0128701606	13.012 kr.



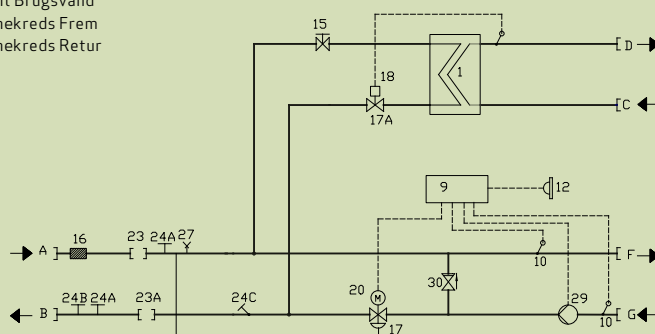
5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil



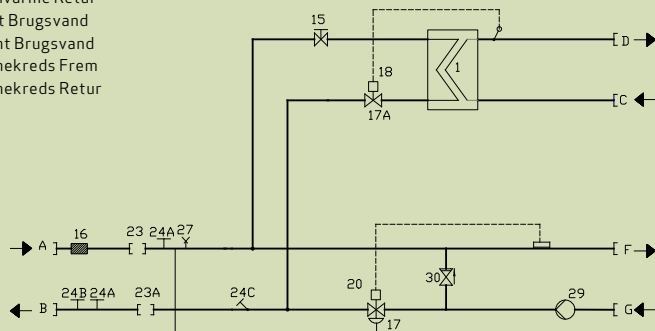
- 1: Veksler, brugsvand,
- 9: Styling
- 10: Fremløbsføler
- 12: Udeføler
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Reguleringsventil for rumvarme
- 17A: Reguleringsventil for brugsvand
- 18: Termostat
- 20: Motor
- 23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 110/165mm)
- 23B: Passtykke for KV-måler (3/4" x 110mm)
- 24A: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 24B: Muffe 1/2" for trykudtag
- 24C: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 27: Udluftning 1/2"
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil

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

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE



METRO SYSTEM 4 SLIMLINE TERMISK



- 1: Brugsvandsveksler
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Reguleringsventil for rumvarme
- 17A: Reguleringsventil for brugsvand
- 18: Termostat
- 20: Motor
- 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: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil

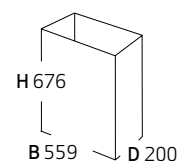
- A: Fjernvarme Frem
- B: Fjernvarme Retur
- C: Koldt Brugsvand
- D: Varmt Brugsvand
- F: Varmekreds Frem
- G: Varmekreds Retur

METRO System 4 Slimline er en væghængt fjernvarme-unit 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 udskiftning eller ny-installation i lejligheder.

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



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline	60/40 - 40/60	18	39	775
METRO System 4 Slimline, Termisk	60/40 - 40/60	11	21	474

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline	55/20 - 10/45	37	40	910
METRO System 4 Slimline, Termisk	55/20 - 10/45	37	34	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE S

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline S	16	375267416	5708512099233	0128701609	16.074 kr.



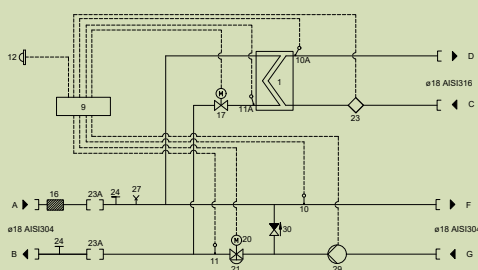
5 års garanti
på brugsvandsveksler

01: Veksler, brugsvand
09: S-Styring DUO
10: Fremløbsføler
10A: Fremløbsføler
11: Returføler
11A: Returføler
12: Udeføler
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil
20: Motor
21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
23: Flow sensor
23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 11 0 mm)

24: Muffe 1/2" for temperaturføler
27: Udlufter 1/2"
29: Cirkulationspumpe, varme
30: Kontraventil

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

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE S



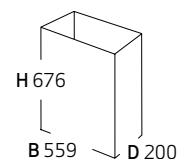
METRO System 4 Slimline S og METRO System 4 Slimline S + er væghængte, ultrakompakte fjernvarmeunits udviklet til moderne boliger, hvor komfort, pladsbesparelse og energieffektivitet er i fokus.

Unitten kombinerer direkte fjernvarme med en indbygget blandesløjfe for stabil og jævn varmefordeling samt en gennemstrømningsvandvarmer til produktion af varmt brugsvand.

Den avancerede S-styring tilpasser automatisk varme- og brugsvandsproduktionen efter det aktuelle forbrug, hvilket sikrer både høj komfort og optimal energiudnyttelse.

METRO System 4 Slimline S + er udstyret med en større varmeveksler med flere plader, der giver en øget varmeoverflade og dermed højere kapacitet til varmt brugsvand – ideel til installationer med større forbrug. Anlæggene kan overvåges og betjenes via en brugervenlig app, som giver nem fjernstyring og bidrager til energieffektiv drift.

Begge modeller leveres med en isoleret kappe, der opfylder kravene i DS 452-standarden for lavt varmetab, og kabinettet er fremstillet i hvidt EPP-skum – et let, robust og rengøringsvenligt materiale, der beskytter de indvendige komponenter og sikrer en elegant installation.



myUplink

Styringsplatformen myUplink bruges til METRO System 4 Slimline S. Læs mere på side 95.

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline S	60/35 – 35/60	16,5	38	570

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline S	55/17 – 10/45	37	49	848

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME,
VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline Mini	16	Frem/retur (110 mm)	375254037	5708512081207	0128702101	16.100 kr.
METRO System 4 Slimline Mini - Termisk model	16	Frem/retur (110 mm)	375254237	5708512081214	0128702102	12.667 kr.

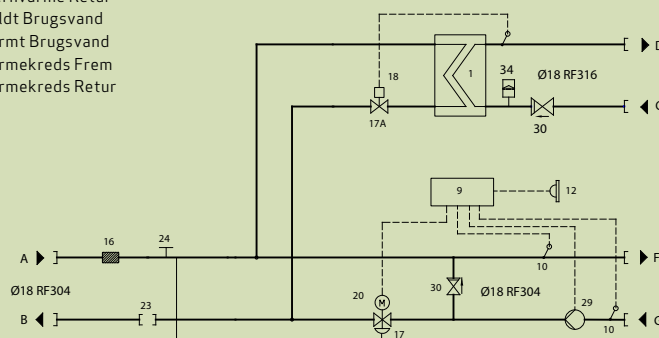


5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

- 1: Veksler, brugsvand
- 9: Styring ECL 120
- 10: Fremløbsføler
- 12: Udeføler
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima P Compact DN15, High 4,0mm (93-786 l/h)
- 17A: Reguleringsventil
- 18: Termostat
- 20: Motor
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 34: Trykdudligner

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

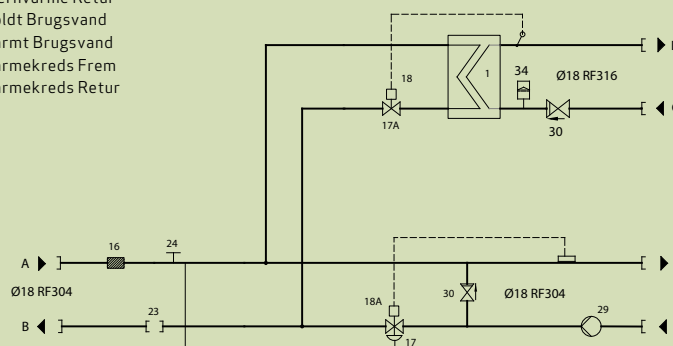
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI



- 1: Veksler, brugsvand
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima P Compact DN15, High 2,5mm (93-482 l/h)
- 17A: Reguleringsventil
- 18: Termostat
- 18A: Termostat
- 23: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 34: Trykdudligner

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

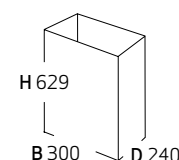
METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI TERMISK



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 varmekølsomme 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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline Mini	60/40 - 40/60	18	30	775
METRO System 4 Slimline Mini, Termisk	60/40 - 40/60	11	16	474

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline Mini	55/20 - 10/45	37	40	910
METRO System 4 Slimline Mini, Termisk	55/20 - 10/45	37	40	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 4 SLIMLINE MINI S

DIREKTE FJERNVARME MED BLANDESLØJFE TIL RUMVARME, VEKSLER TIL BRUGSVAND

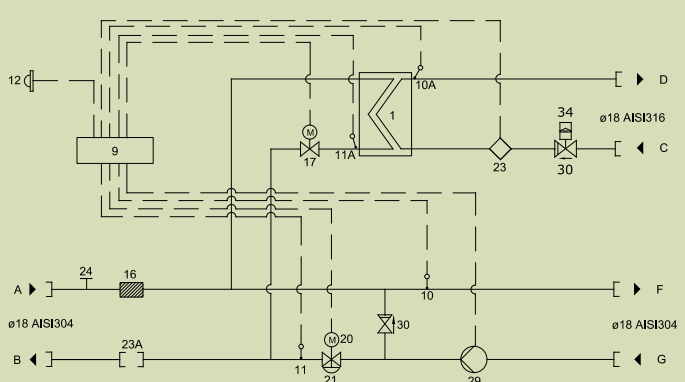
Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 4 Slimline Mini S	16	375254537	5708512099240	0128701610	16.000 kr.



5 års garanti
 på brugsvandsveksler

01: Veksler, brugsvand
 09: S-styring DUO
 10: Fremløbsføler
 10A: Fremløbsføler
 11: Returføler
 11A: Returføler
 12: Udeføler
 16: Snavssamler
 17: Reguleringsventil
 20: Motor
 21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
 23: Flow sensor
 23A: Passtykke for energimåler (3/4" x 11 0 mm)
 24: Muffe 1/2" for temperaturføler
 29: Cirkulationspumpe, varme
 30: Kontraventil
 34: Trykdugligner

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



METRO System 4 Slimline Mini S er en væghængt, ultrakompakt fjernvarmeunit, der kombinerer gennemstrømningsvandvarmer til brugsvand med direkte fjernvarme til rumopvarmning via en indbygget blandesløjfe.

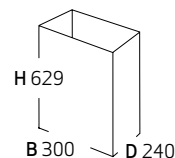
Den elektroniske S-styring sikrer præcis regulering af både varme og varmt brugsvand, hvilket giver høj komfort og optimal energidnyttelse.

Med den hurtigt reagerende reguleringsventil opnås en stabil varmtvandskomfort uden temperatursvingninger, mens veksleren holdes varm, så der altid er varmt vand ved tapstederne.

Unitten leveres med indbygget trykdugligner, hvilket eliminerer behovet for separat sikkerhedsventil, og den er desuden forberedt til energimåler for enkel montering og effektiv driftsovervågning.

METRO System 4 Slimline Mini S leveres i en isoleret kappe, der opfylder kravene i DS 452-standarden for lavt varmetab. Kabinettet er fremstillet i hvidt EPP-skum – et let, robust og rengøringsvenligt materiale, som beskytter de indvendige komponenter og giver en pæn og professionel installation.

Slimline Mini S er dermed en driftssikker, energi-effektiv og pladsbesparende løsning til både brugsvand og rumvarme – ideel til moderne boliger med begrænset installationsplads.



Styringsplatformen myUplink bruges til METRO System 4 Slimline Mini S. Læs mere på side 95.

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline Mini S	60/35 - 35/60	16,5	38	570
Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 4 Slimline Mini S	55/17 - 10/45	37	49	847

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5

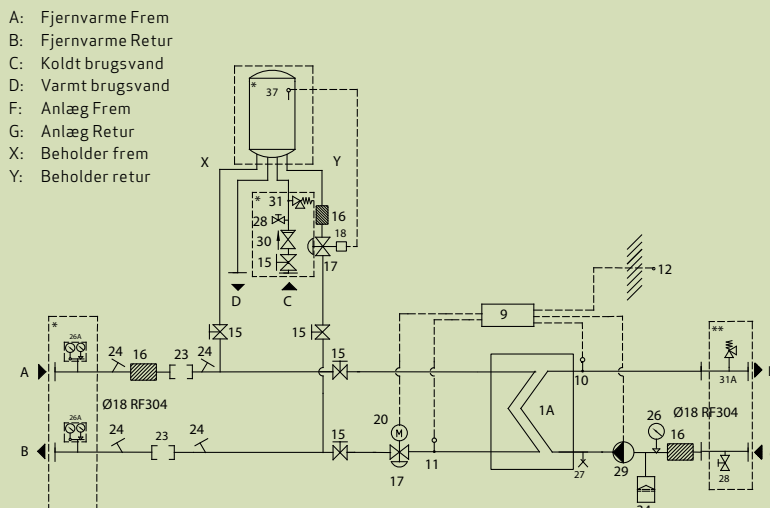
INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, MONTERING UNDER BEHOLDER

Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 5	29	Frem/retur (110-165 mm)	375255013	5708512081160	0128802101	18.988 kr.



- 1A: Veksler, varme
- 9: Styling ECL 120
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 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
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme
- 26: Manometer
- 26A: Termomanometer
- 27: Udlufter
- 28*: Bundhane
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 34: Trykekspansion
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

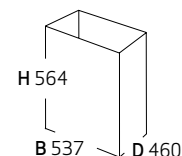


METRO System 5 er en væghængt fjernvarmeunit til beholder samt indirekte opvarmning af radiator-kredsen. Styling af rumopvarmningen sker med en ECL 120 vejrkompensator.

Styling 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 5 leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmeføl-somme 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 styling af fremløbstemperatur til rumopvarmning.

Tilslutninger DN20. Tryktrin primærside PN16, sekundærside PN10.

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 5	60/40 - 35/55	13	39	575
METRO System 5	60/30 - 30/25	6	17	148

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (primær), l/h
METRO System 5	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 SPLIT

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, TILSLUTNING TIL EKSTERNT MONTERET BEHOLDER

Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 5 Split	27	Frem/retur (110-165 mm)	375255113	5708512081177	0128802102	17.847 kr.

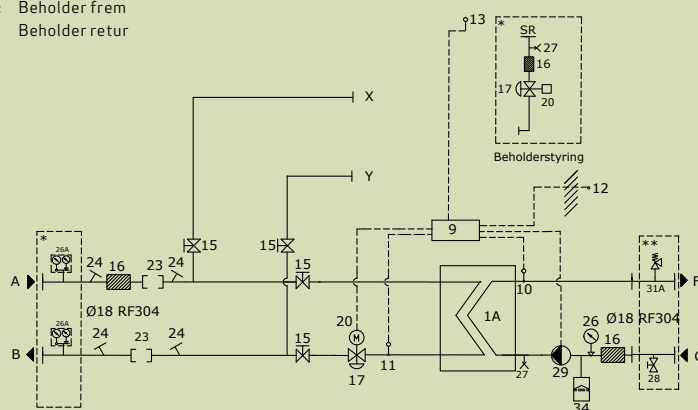


- 1A: Veksler, varme
- 9: Styling ECL 120
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 18: Termostat
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme
- 26: Manometer 0-4 Bar
- 26A: Termomanometer
- 27: Udfluter
- 28: Bundhane
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil
- 31A: Sikkerhedsventil
- 34: Trykexpansion

* Tilkøbsmulighed

** Medleveret løst, monteres uden for uniten

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



Bemærk: uden styreventil til beholder.

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

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

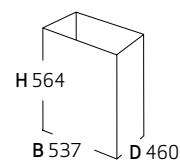
Uniten er fuldisoleret med et skumkabinet udført i hvidt EPP skum, som er både robust, modstandsdygtigt og smudsafvisende, og som tåler almindelig rengøring. Temperaturen omkring de varmefølsomme komponenter holdes nede via en integreret luftkanal gennem kabinettet. Herved sikres præcis regulering og lang levetid. Kabinettet fremtræder i et stilrent, enkelt design, der matcher METRO 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 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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 5 Split	60/40 - 35/55	13	39	575

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (primær), l/h
METRO System 5 Split	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral flow

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 GULVSTILLET

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME, GULVSTILLET INKL. BEHOLDER



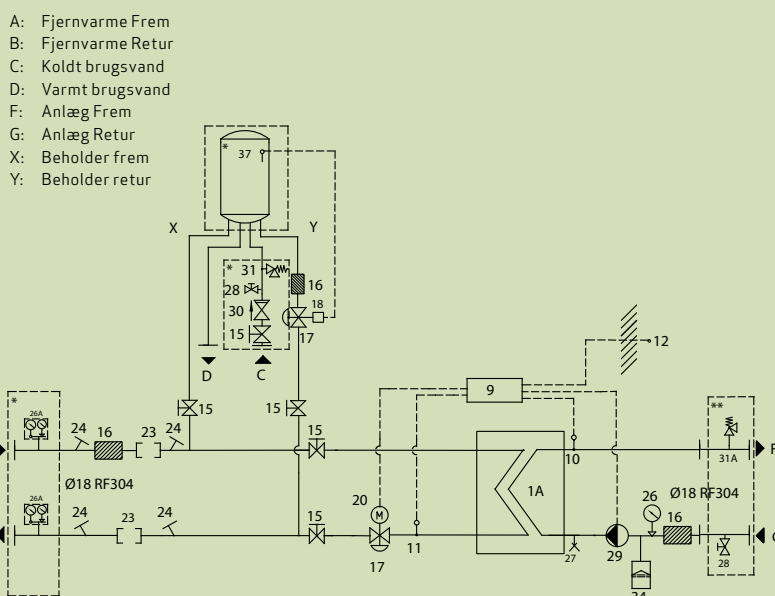
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt, kg	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	35.599 kr.
METRO System 5 gulvst. 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265813	5708512081818	0122622122	37.186 kr.



- 1A: Veksler, varme
- 9: Styring ECL 120
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 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
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme
- 26: Manometer
- 26A: Termomanometer
- 27: Udfløjer
- 28*: Bundhane
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 31*: Sikkerhedsventil
- 34: Trykexpansion
- 37*: Beholder

* Tilkøbsmulighed

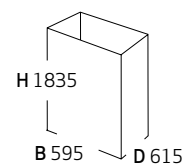


METRO System 5 er en gulvstillet fjernvarmeunit med integreret varmtvandsbeholder og med indirekte opvarmning af radiatorkredsen. Som standard leveres uniten med en kobberloddet veksler til rumopvarmning.

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, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 5 gulvst. 110	60/40 - 35/55	13	39	575
METRO System 5 gulvst. 200	60/30 - 25/30	6 (ydelse ΔT 30, kW)	17	148 (ΔT 30, l/h)

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (primær), l/h
METRO System 5 gulvst. 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral 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. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 5 HOFOR

INDIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME TIL HOFORS FORSYNINGSOMRÅDE



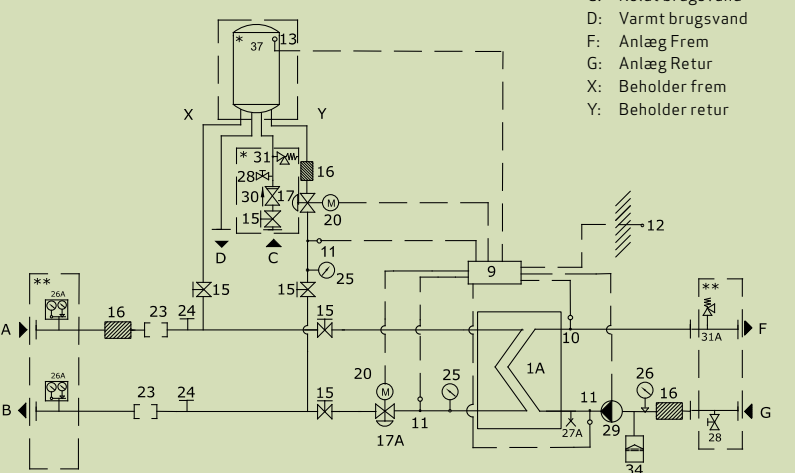
FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt, kg	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	36.848 kr.
System 5 HOFOR gulvstillet 200	161	191	Frem/retur (110-165 mm)	C	375265829	5708512081368	0122622112	38.436 kr.
System 5 HOFOR	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255229	5708512081184	0128802103	26.639 kr.
System 5 HOFOR Split*	29	-	Frem/retur (110-165 mm)	-	375255329	5708512081191	0128802104	22.927 kr.

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



- 1A: Veksler, varme
- 9: Styring ECL 210 m/A266.10
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 13: Beholderføler
- 15: Afspærringsventil
- 16: Snavssamler
- 17: Ventil Frese Optima Compact DN15 High Flow 2,5, 100-575 l/h
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4"x110/165mm
- 24: Følerlomme
- 25: Termometer
- 26: Manometer
- 26A: Termomanometer
- 27A: Udlufter
- 28: Bundhane
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 31: Sikkerhedsventil
- 31A: Sikkerhedsventil
- 34: Trykexpansion
- 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 ventilsæt 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.

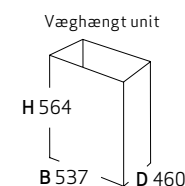
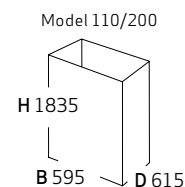
METRO System 5 HOFOR leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmekølsomme komponenter fra de varme fjernvar-

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 ventilsæt 0758979999 eller 0758989999 (se side 76) for styring af beholderen.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 5 HOFOR	95/45 - 40/70	29	30	830
METRO System 5 HOFOR	60/30 - 25/30	6	17	1000
METRO System 5 HOFOR	95/45 - 30/35	6	16	1000

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Flow (primær), l/h
METRO System 5 HOFOR gulvstillet 110	60/30 - 10/45	6,8 VVB	196 spiral flow
METRO 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. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO SYSTEM 6 SLIMLINE

INDIREKTE FJERNVARME MED VEKSLER TIL RUMVARME OG VEKSLER TIL BRUGSVAND

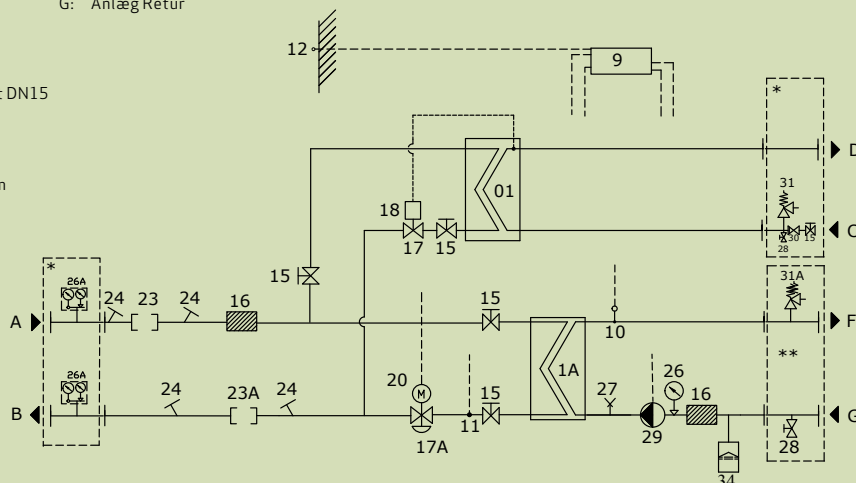
Type	Vægt, kg	Målerpasstykke	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 6 Slimline	42	Frem/retur (110-165 mm)	375267016	5708512075435	0128901611	24.186 kr.
METRO System 6 Slimline Bymodel	42	Frem/retur (110-165 mm)	375267029	5708512075442	0128901612	35.945 kr.



5 års garanti
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

- 01: Veksler, brugsvand
- 1A: Veksler, varme
- 9: Styling ECL 120
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 15: Afspærringsventil DN20
- 16: Snavssamler DN20
- 17: Reguleringsventil
- 17A: Ventil Frese Optima Kompakt DN15 High Flow 100-575
- 18: Termostat
- 20: Motor
- 23: Passtykke 3/4" x 110/165 mm
- 24: Følerlomme
- 26: Manometer
- 26A: Mano/termometer
- 27: Luftskrue
- 28: Bundhane
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 30: Kontraventil
- 31a: Sikkerhedsventil
- 31*: Sikkerheds Aggregat
- 34: Trykexpansion

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



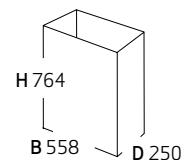
METRO System 6 Slimline er en ultrakompakt, væg-hængt fjernvarmeunit med indbygget veksler til brugsvand og med indirekte fjernvarme til rumvarme. Unitten er udstyret med to vekslere, en til brugsvand og en til rumopvarmning.

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 unitten. 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 vekslere.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 6 Slimline	70/45 - 40/60	16	33	499
METRO System 6 Slimline Bymodel	95/45 - 40/70	29	50	467

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 6 Slimline	55/20 - 10/45	37	40	910
METRO System 6 Slimline Bymodel	55/20 - 10/45	37	40	910

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85.
For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

METRO SYSTEM 6 SLIMLINE S

INDIREKTE FJERNVARME MED VEKSLER TIL RUMVARME OG VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO System 6 Slimline S	27	375267620	5708512099257	0128701611	24.186 kr.



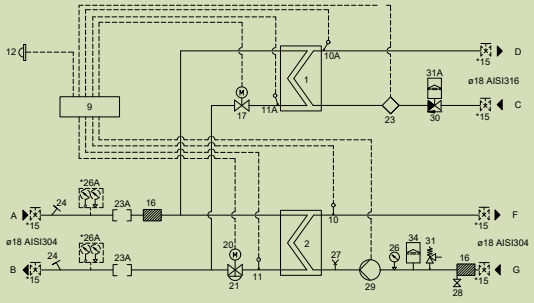
5 års garanti
på brugsvandsveksler

01: Veksler, brugsvand
02: Veksler, varme
09: S-styring DUO
10: Fremløbsføler
10A: Fremløbsføler
11: Returføler
11A: Returføler
12: Udeføler
*15: Kuglehane
16: Snavssamler
17: Reguleringsventil
20: Motor
21: Kombiventil, Frese Optima Compact DN15 HF 2,5 (100-575 l/h)
23: Flow sensor
23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
24: Følerlomme
26: Manometer 0-4 bar
*26A: Thermomanometer = tilkøbsoption
27: Udlufter

28: Aftap
29: Cirkulationspumpe
30: Kontraventil
31: Sikkerhedsventil
31A: Trykstødsudligner
34: Trykspansjon

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

METRO SYSTEM 6 SLIMLINE S

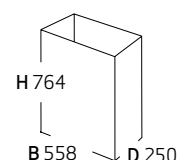


METRO System 6 Slimline S er en væghængt, ultrakompakt fjernvarmeunit, udviklet til moderne boliger med fokus på høj ydelse, komfort og energieffektivitet. Anlægget er udstyret med to separate veksler – én til brugsvand og én til rumopvarmning – hvilket sikrer en stabil forsyning af varmt brugsvand og en jævn, effektiv varmfordeling i boligen.

Den avancerede S-styring regulerer automatisk produktionen af både varme og varmt brugsvand efter boligens aktuelle behov. Dette sikrer optimal energiudnyttelse og høj komfort i det daglige.

Anlægget kan desuden overvåges og fjernstyres via en brugervenlig app, som giver enkel betjening og energieffektiv drift.

METRO System 6 Slimline S er designet i henhold til gældende standarder, herunder DS 452 for reduktion af varmetab og DS 469 for styring af fremløbstemperaturen til rumopvarmning.



myUplink

Styringsplatformen myUplink bruges til METRO System 6 Slimline S.

Læs mere på side 95.

SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 6 Slimline S	60/30 - 25/50	20	48	570

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO System 6 Slimline S	55/17 - 10/45	37	49	848

Reserve dele/tilbehør til METRO fjernvarmeunits findes på s. 85

For yderligere reserve dele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO ECO TD MINI

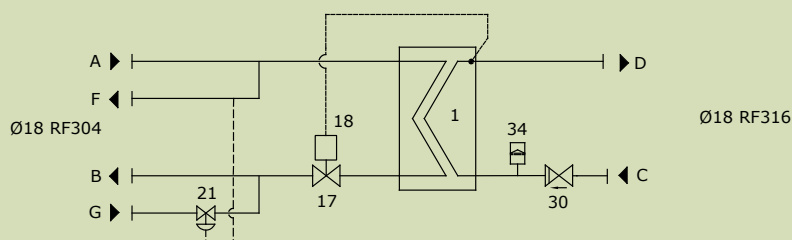
DIREKTE FJERNVARME TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO TD Mini	11	375270137	5708512081238	0127902102	7.764 kr.



- 1: Veksler, brugsvand
- 17A: Reguleringsventil
- 18: Termostat
- 21: Trykdifferensregulator
- 30: Kontraventil
- 34A: Trykdudligner

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



5 års garanti

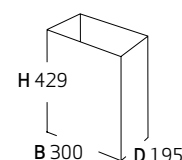
på brugsvandsveksler
med tilhørende
styreventil

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

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

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 varmekølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Produktet overholder DS452 om reduktion af varmetab.



SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO ECO TD Mini	60/30 - 30/60	21	14	603

Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær), l/h
METRO ECO TD Mini	60/20 - 10/45	55	61	1355
METRO ECO TD Mini	50/20 - 10/45	37	37	910

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

METRO ECO TD MINI S

DIREKTE FJERNVARMEUNIT TIL RUMVARME MED VEKSLER TIL BRUGSVAND

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO TD Mini S	11	375270237	5708512099271	0128701613	7.513 kr.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

- 01: Veksler, brugsvand
- 09: S-styring DHW
- 10A: Fremløbsføler
- 11A: Returføler
- 16: Reguleringsventil
- 21: Trykdifferensregulator
- 23: Flow sensor
- 27: Udlufter
- *30: Kontraventil
- *34: Trykdigning

A: Fjernvarme frem DN20

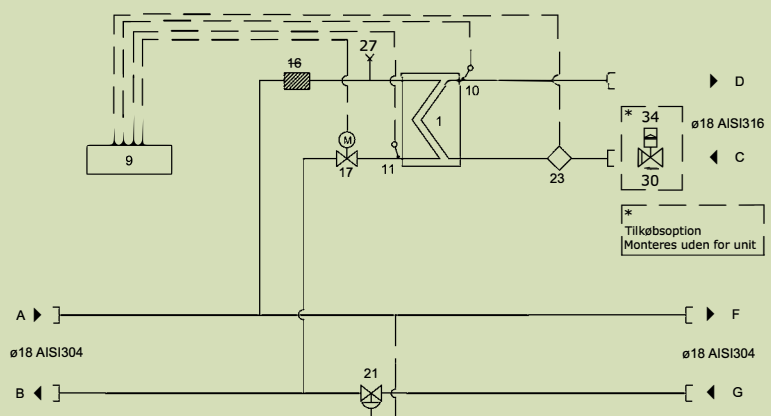
B: Fjernvarme retur DN20

C: Koldt brugsvand DN20

D: Varmt brugsvand DN20

F: Varmekreds frem DN20

G: Varmekreds retur DN20



METRO ECO TD Mini S er en kompakt, væghængt fjernvarmeunit, der kombinerer direkte fjernvarme til rumvarme med gennemstrømningsvandvarmer til brugsvand. Fjernvarmevandet cirkulerer direkte i centralvarmeanlægget, hvor differenstrykket reguleres af en integreret differenstrykregulator, som sikrer stabil drift og optimal regulering.

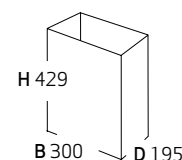
Unitten leveres uden trykdigninger. Ved installationer uden sikkerhedsaggregat kan en ekstern trykdigning monteres – dog ikke i systemer med brugsvandscirkulation.

Den elektroniske S-styring DHW styrer produktionen af brugsvand og opretholder en konstant temperatur, selv ved svingende tryk- og fremløbstemperaturer i

fjernvarmenettet. Funktioner som "Hold varm" og "ECO-tilstand" sikrer en balance mellem komfort og energieffektivitet.

Brugsvandsveksleren er velegnet til lavtemperatur fjernvarme og kan derfor nemt indgå i både nye anlæg og udskiftninger. METRO ECO TD Mini S leveres med en isoleret kappe, der opfylder kravene i DS 452-standarden for varmetabsreduktion.

Kabinettet er fremstillet i hvidt EPP-skum – et let, robust og rengøringsvenligt materiale, som beskytter de indvendige komponenter og sikrer en pæn og professionel installation.

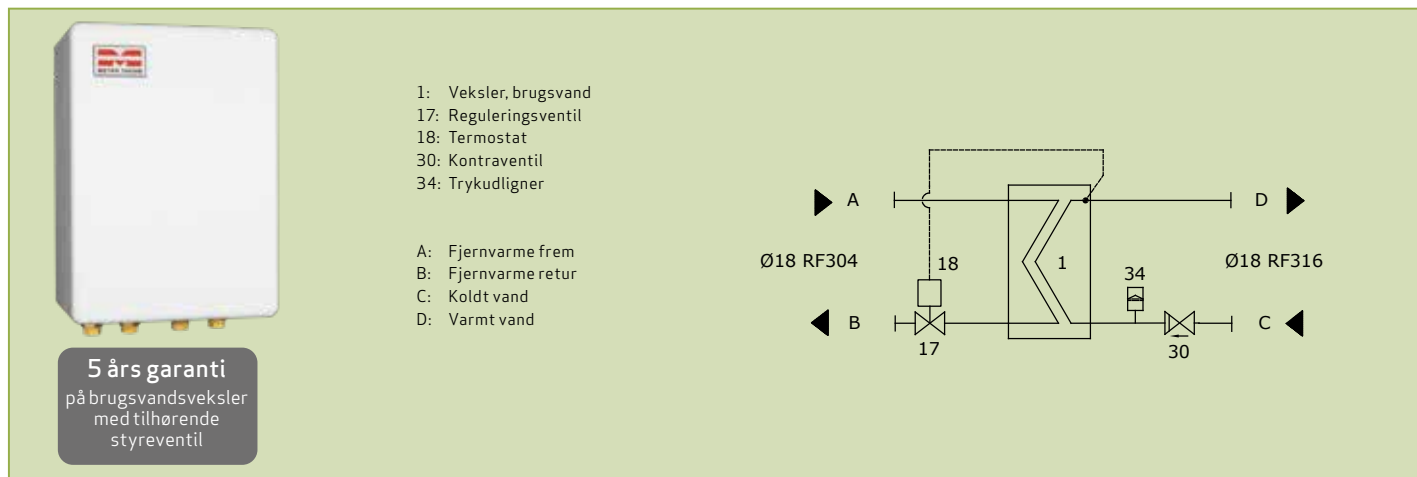


SPECIFIKATIONER

Rumvarme	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Min./maks. Fjernvarmedifferenstryk (bar)	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær) l/h
METRO ECO TD Mini S	60/30 – 30/60	21	0,2/4	12	603
Brugsvand	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Min./maks. Fjernvarmedifferenstryk (bar)	Tryktab (primær), kPa	Flow (primær) l/h
METRO ECO TD Mini S	55/17 – 10/45	37	0,2/4	49	847

METRO ECO OG METRO ECO + BRUGSVANDSVEKSLER

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO	10	376740137	5708512081221	0127902101	6.456 kr.
METRO ECO +	11	376740545	5708512082259	0127902103	7.747 kr.

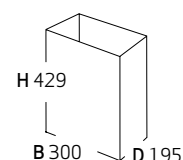


METRO ECO og METRO ECO + er væghængte brugsvandsvekslere til fjernvarme – nok til to brugere samtidig. De opfylder de skærpede krav til lav fremløbstemperatur og er konverterbare med de fleste andre veksler. METRO ECO er forsynet med trykdigning og kontrollerbar kontraventil.

Brugsvandsvekslerne 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 brugsvandsveksleren er tilsluttet.

METRO ECO og METRO ECO + er desuden lette at udskifte, da de er konverterbare med de fleste brugsvandsvekslere. Tomgangsfunktionen sikrer, at brugsvandsvekslerne altid er klar til aftapning, da de 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 og METRO ECO + leveres med et fuldisoleret kabinet, der minimerer varmetabet og adskiller varmefølsomme komponenter fra de varme fjernvarmerør. Produkterne overholder DS452 om reduktion af varmetab.



YDELSESOVERSIGT

Brugsvandsveksler	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO	55/20 - 10/45	37	37	910
METRO ECO	60/20 - 10/45	55	37	1355
METRO ECO	60/20 - 10/45	50	50	1243
METRO ECO	55/20 - 10/45	32,3	30	795
METRO ECO	55/20 - 10/45	42	50	1033
METRO ECO +	55/20 - 10/45	37	30	910
METRO ECO +	60/20 - 10/45	54	50	1329
METRO ECO +	60/20 - 10/45	37	20	910
METRO ECO +	55/20 - 10/45	45	50	1107
METRO ECO +	55/20 - 10/45	32,3	20	795

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

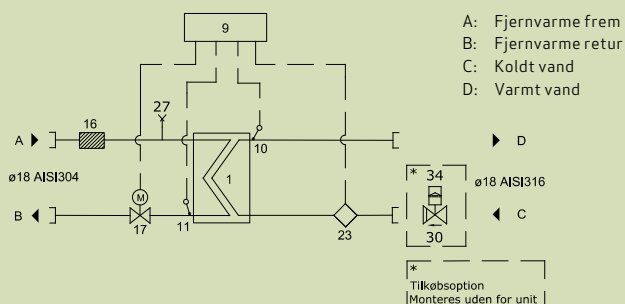
METRO ECO S OG METRO ECO S + BRUGSVANDSVEKSLERE

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ECO S	10	376740337	5708512099264	0128701612	6.586 kr.
METRO ECO S +	10	376740632	5708512100861	0128701633	7.513 kr.



5 års garanti
på brugsvandsveksler

- 01: Veksler, brugsvand
- 09: S-styring DHW
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 16: Snavssamler
- 17: Reguleringsventil
- 23: Flow sensor
- 27: Udlufter
- *30: Kontraventil DN15
- *34: Trykudligner



METRO ECO S og METRO ECO S + er væghængte brugsvandsvekslere til fjernvarme – nok til to bruserne samtidig. Begge modeller er designet til at fungere optimalt ved lav fremløbstemperatur, hvilket gør dem velegnede til både nybyggeri og udskiftning af eksisterende anlæg.

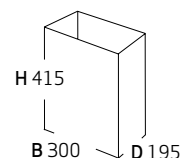
Brugsvandsvekslerne leveres uden trykudligner. Hvis der ikke anvendes et sikkerhedsaggregat, kan en ekstern trykudligner monteres – dog kun i installationer uden brugsvandscirkulation.

Den integrerede S-styring regulerer automatisk brugsvandstemperaturen og sikrer en præcis

temperaturstyring, selv ved varierende tryk- og temperaturforhold i fjernvarmenettet.

Funktioner som "Hold varm" og "ECO-tilstand" bidrager til høj komfort og reduceret varmetab.

METRO ECO S er dimensioneret til almindelige varmtvandsbehov, mens METRO ECO S + med sin større varmeveksler anbefales til installationer med højere forbrug. Begge modeller leveres med isoleret kappe og opfylder kravene i DS 452-standarden for varmetabsreduktion.



YDELSESOVERSIGT

Brugsvandsveksler	Temperatursæt °C	Ydelse, kW	Tryktab primær, kPa	Flow primær, l/h
METRO ECO S	55/17 - 10/45	37	35	910
METRO ECO S	55/17 - 10/45	43	50	1058
METRO ECO S	60/15 - 10/45	37	25	910
METRO ECO S	60/16 - 10/45	50	50	1230
METRO ECO S +	55/16 - 10/45	32,3	20	795
METRO ECO S +	55/16 - 10/45	40	37	984
METRO ECO S +	55/17 - 10/45	46	50	1132
METRO ECO S +	60/14 - 10/45	40	25	984
METRO ECO S +	60/15 - 10/45	54	50	1329

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.

Alle priser er ekskl. moms

METRO VRT TYPE 1-3

BRUGSVANDSVEKSLER

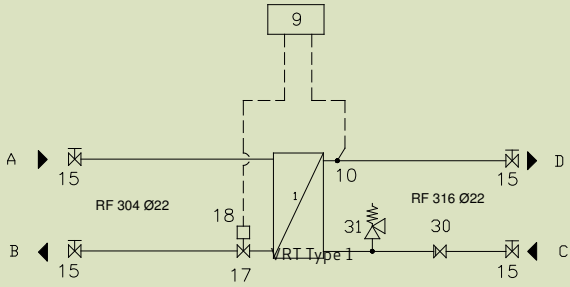
Type	Model	Ydelse kW	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO VRT Type 1	Væghængt	80	60	375284101	5708512051293	0129501615	31.895 kr.
METRO VRT Type 2	Væghængt	130	140	375284102	5708512051477	0129501614	35.476 kr.
METRO VRT Type 3	Gulvstillet	200	120	375284103	5708512051590	0129501617	41.928 kr.

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



01: Veksler, varme
09: Styring ECL 310 + A266
10: Føler
15: Afspærringsventil
17: 2-vejs ventil
18: Motor
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 FORDELERUNIT

FORDELERRØR FOR VAND OG VARME

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Fordelerunit til System 2 og 4 Slimline	10	375329911	5708512066488	0168002030	4.933 kr.
METRO Fordelerunit til System 3 og 5 samt 6 Slimline	10	375329915	5708512070065	0168002040	4.879 kr.



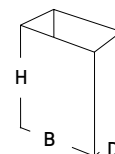
METRO Fordelerunit er en monteringsramme til fordelerrørssystemer for væghængte fjernvarmeunits og sælges i to versioner: til System 2 og 4 Slimline og til System 3 og 5 samt 6 Slimline.

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.

Uniten 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 vægge 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	Arbejdstryk primær	Maksimal fremløbstemperatur, 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)	375329912	5708512066440	0168002010	377 kr.

METRO VXT TYPE 0-5

FJERNVARMEKOMPAKTSTATION

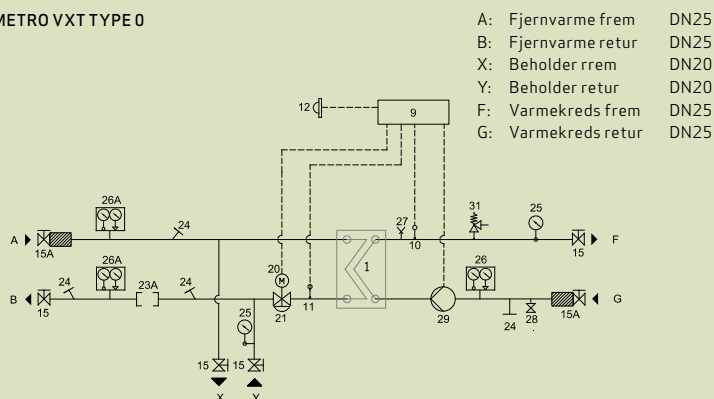
Type	Model	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO VXT Type 0	Væghængt	50	375284000	5708512045285	0129201645	34.292 kr.
METRO VXT Type 1	Gulvstillet	85	375284001	5708512066167	0129201822	66.053 kr.
METRO VXT Type 2	Gulvstillet	124	375284002	5708512066174	0129201823	86.802 kr.
METRO VXT Type 3	Gulvstillet	168	375284003	5708512066181	0129201824	99.265 kr.
METRO VXT Type 4	Gulvstillet	217	375284004	5708512066198	0129201825	140.687 kr.
METRO VXT Type 5	Gulvstillet	274	375284005	5708512086479	0129201830	162.453 kr.



VXT TYPE 0

- 01: Veksler, varme
- 09: Styring, ECL310, nøgle A266
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- 15: Kuglehane
- 15A: Filterkuglehane
- 20: Motor
- 21: Reguleringsventil
- 23A: Passtykke for energimåler MS (3/4" x 110 mm)
- 24: Muffe
- 25: Termometer
- 26: Thermomanometer 0-4bar/0-120 °C
- 26A: Thermomanometer
- 27: Udluftter
- 28: Aftap
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 31: Sikkerhedsventil

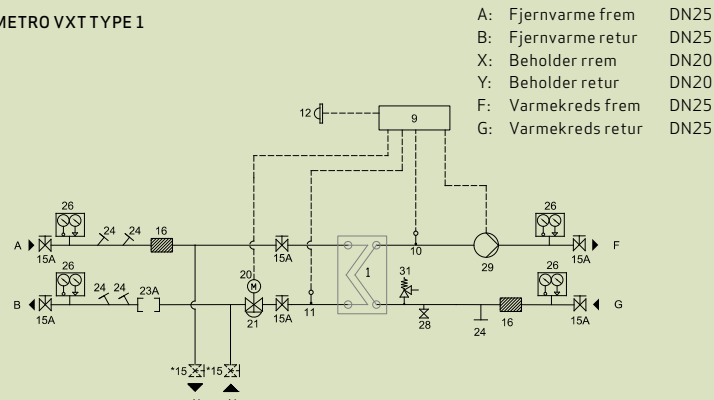
METRO VXT TYPE 0



VXT TYPE 1-5

- 01: Veksler, varme
- 09: Styring, ECL310, A266
- 10: Fremløbsføler
- 11: Returføler
- 12: Udeføler
- *15: Kuglehane = tilkøbsoption
- 15A: Kuglehane
- 16: Snavssamler
- 20: Motor
- 21: Reguleringsventil
- 23A: Passtykke for energimåler (defineres)
- 24: Muffe
- 26: Thermomanometer
- 28: Aftap
- 29: Cirkulationspumpe, varme
- 31: Sikkerhedsventil 3/4" x 1" - 4,0 bar

METRO VXT TYPE 1



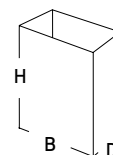
METRO VXT-anlæg er en serie større fjernvarmeunits til opvarmning af boligejendomme, industri, idrætshaller mv. Leveres med styring, vejrkompensator, udeføler og varmekreds, samt primære tilslutninger til varmtvandsbeholder. Anlægget er forsynet med alle nødvendige komponenter og er klar til at blive 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 varmetabsreduktion skal unitten isoleres. Den overholder DS469 om krav af styring af fremløbstemperatur til rumopvarmning.



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

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

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

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

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

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	UPMXL 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 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	6.315 kr.
Grundfos UPM3 AUTO 15-70-130	-	5708512061391	0758209999	4.171 kr.
Motorventil for VVB-styring til System 2, System 4 Slimline og System 6 Slimline	-	5708512057257	0736152999	1.974 kr.
Frese Optima Compact High 100-575 l/h	-	5708512056908	0758016999	1.648 kr.
Frese Optima Compact Low 30-200 l/h	-	5708512056915	0758015999	1.380 kr.
Frese PV Compact DN15 Kvs 2,9	-	5708512061339	0754959999	1.834 kr.
Samson 2432N Kvs 2,5 for CB20 IS BPHE	-	5708512075930	0758016030	2.029 kr.
Trykexpansion 12 liter, firkantet (220x550x107)	-	5708512075947	0758016040	763 kr.
Trykudligner med ventil og ikke kontrollerbar kontraventil, 10 bar	375329030	5708512084239	0756719999	981 kr.
Trykudligner med kontrollerbar kontraventil, 10 bar	375329031	5708512048989	0756629999	855 kr.
Sikkerhedsaggregat 10 bar	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.
O-ring til messing prop. Passer til alle fjernvarmeunits	-	5708512075961	0758016060	286 kr.
Si Ø14,6x54 mm til snavssamlere	-	5708512053150	0161710000	72 kr.
Manometer 0-4 Bar Ø50x1/4 AX	-	5708512075954	0758016050	76 kr.
Sikkerhedsventil 3 bar	-	5708512058049	0756669999	399 kr.
Danfoss ESMT udeføler	-	5708512044509	0736142999	409 kr.
Tasseron-føler, påspænding TSB (PT1000)	-	5708512075923	0758016020	563 kr.
Føler til Honeywell Frese termostat for VVB	-	5708512056922	0736483999	1.190 kr.
Analog termometer 0-120 °C	345297444	5708512018715	0754649999	463 kr.
Digital termometer 0-120 °C med 3 stk. NTC-følere	345297446	5708512018722	0754669999	2.029 kr.
ESBE SLP126 24V 0-10V 15-2,7 RN3/4-G3/4	-	5708512100540	0758013547	2.681 kr.
Honeywell Flow sensor - C7195B1001	-	5708512100557	0758013548	648 kr.
Danfoss XB06H+-1-40	-	5708512086172	0758013300	3.351 kr.
SIEMENS M.Aktuator SSA331.00	-	5708512081597	0758015020	1.963 kr.
Snavssamler 3/4 N/N PN25 110 °C - Vertikal/Horizontal	-	5708512101134	0758013536	516 kr.
Danfoss ECL 110 styring	-	5708512061117	0164102010	5.008 kr.
Danfoss ECL 120 styring	-	5708512084567	0758013200	4.555 kr.
Danfoss ECL 210 styring	-	5708512063050	0166701658	4.956 kr.
Danfoss ECL 310 styring	-	5708512062794	0164092013	8.123 kr.
DAB pumpe til METRO System 4 Slimline	-	5708512083669	0758022999	2.470 kr.
METRO S-styring DUO PCB Box	-	5708512101127	0758013535	256 kr.
METRO boosterpumpe til fjernvarmeunits	375250850	5708512073646	0163581615	6.372 kr.
Flow sensor, Sika VTY10	-	5708512101295	0758013541	632 kr.

TILBEHØRSSÆT				
	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Tilbehørssæt Slimline CV1.0 (2 T-stykker, 2 termomanometre, 4 pakninger)	-	5708512075978	0758016070	1.133 kr.
Tilbehørssæt Slimline CV1.2 (2 T-stykker, 2 sikkerhedsventiler, 2 pakninger)	-	5708512076005	0758016100	920 kr.
Tilbehørssæt System 6 Slimline (2 T-stykker, sikkerhedsventil, pakninger, skruer, bundhane, Danfoss ESMT og brystnippel)	-	5708512078207	0758016120	1.788 kr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 30-200 l/h (nødvendig for VVB)	375269998	5708512060516	0758939999	3.357 kr.
Ventilsæt for VVB, flow indstil. 100-575 l/h (nødvendig for VVB)	375269996	5708512060875	0758969999	3.410 kr.
Ventilsæt VVB HOFOR Split, flow 100-575	375269995	5708512060967	0758979999	2.225 kr.
myUplink ROT10	-	5708512100045	0163581622	1.625 kr.
Gateway TRB140 med vægmonteringsbeslag	-	5708512101141	0758013537	3.622 kr.
Gateway TRB140, SIM-kort og vægmonteringsbeslag	-	5708512101165	0758013538	6.927 kr.

KABINETTER				
	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Pladesæt til inddækning under beholder 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.
EPP kabinet System 2/4 Slimline	-	5708512069922	0166701667	1.621 kr.
Øverste forplade til gulvstillede units	375319010	5708512040334	0166891000	1.088 kr.
Nederste sideplade (Bemærk 2 stk. til 1 sæt)	-	5708512040907	0166951000	436 kr.
Nederste forplade til gulvstillede units	375319020	5708512040822	0166991000	877 kr.
Glide/frontskinne til pladesæt	371982800	5708512051675	0752389999	458 kr.

For yderligere reservedele/tilbehør, se Øvrige produkter og tilbehørsafsnit s. 101.



VARMEPUMPER

LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 88-91
TILBEHØR TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 92-93
STYRINGER TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER	SIDE 94-95
JORDVARMEPUMPER	SIDE 96
TILBEHØR TIL JORDVARMEPUMPER	SIDE 97
VÆSKE-VAND VARMEPUMPE	SIDE 98
BRUGSVANDSVARMEPUMPER	SIDE 99-100

Energimærke pr. produkt findes på www.metrotherm.dk
Forklarende oversigt over forbrugsprofiler findes på side 114.



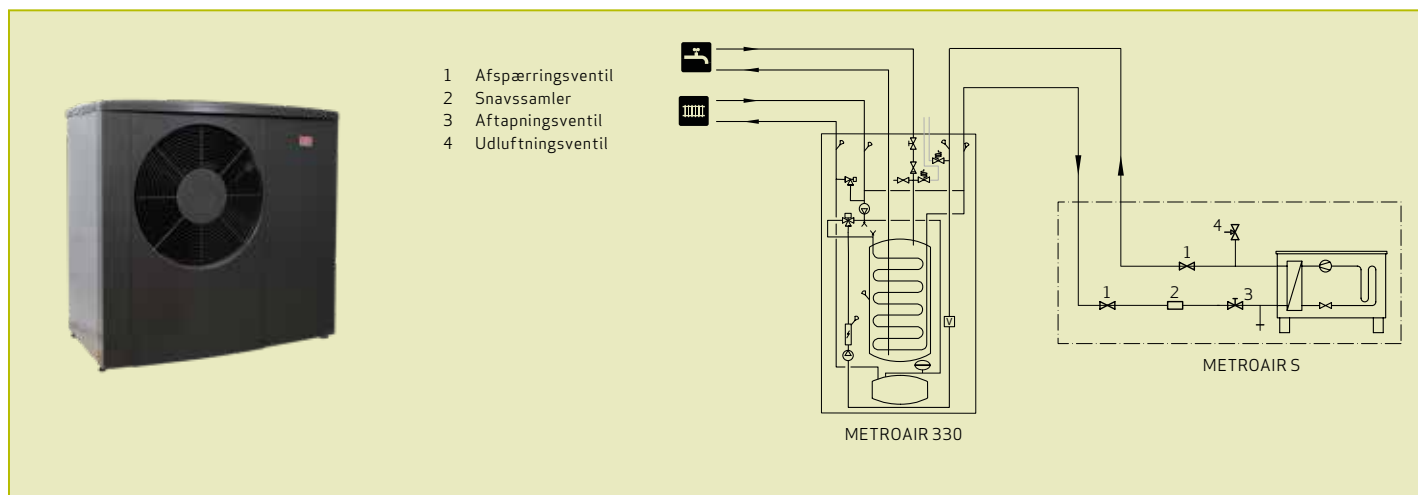
Be-data på vores
varmepumper findes på
www.metrotherm.dk

METROAIR S

FREKVENS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Vægt, 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	60.895 kr.
METROAIR S12	6,8/7,6	400 V 3 N - 50 Hz	10	179	A+++/A	346642507	5708512086059	0150212512	69.659 kr.

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



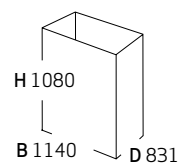
METROAIR S er inverterdrevne luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

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.

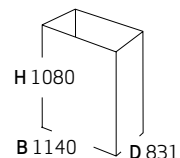
Varmepumperne er udført i materialer med lang levetid og er enkle at installere. Endelig har de et af markedets laveste lyd niveauer på 49 dB(A).

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, delast, 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, delast, -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, delast, 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.

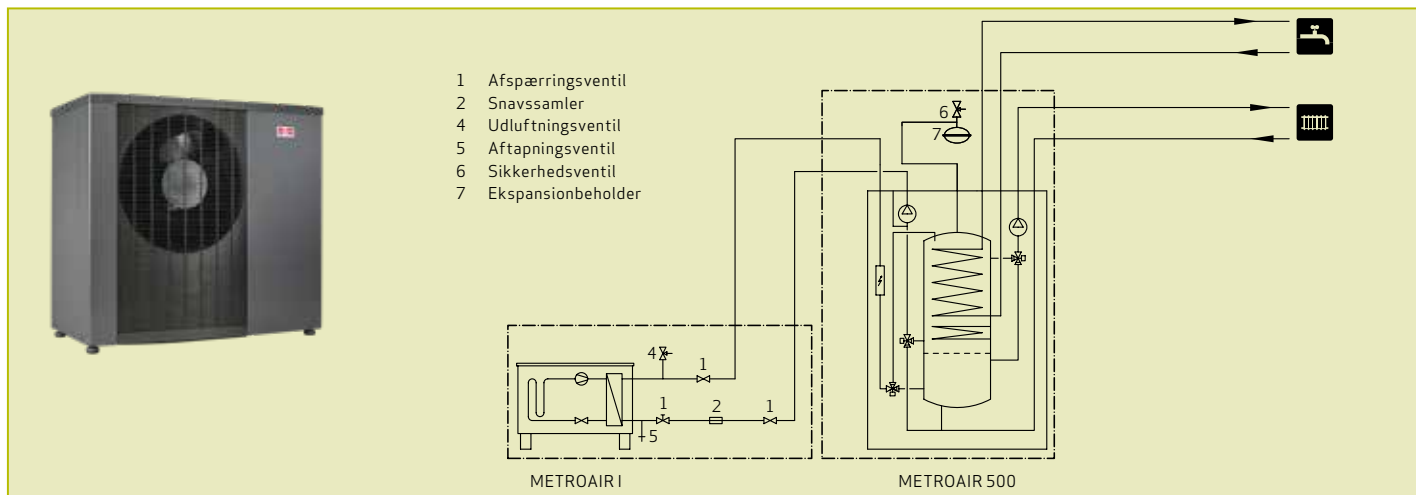
Alle priser er ekskl. moms

METROAIR I

FREKVENNS-/INVERTERSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Vægt, kg	Energiklasse**	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	80.534 kr.
METROAIR I20	11,0/12,3	400 V 3 N - 50 Hz	13	183	A+++/A+	346632020	5708512064521	0150259633	88.967 kr.

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



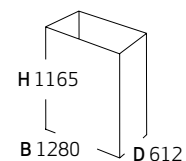
METROAIR I16 og I20 er inverterdrevne luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

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 varmeanlæg.

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, delast, 2/35 °C		
Afgivet effekt kW	7,80	9,95
Tilført effekt kW	1,79	2,36
COP	4,36	4,22
Opvarmning, effektdata i henhold til EN 14511, delast, -7/35 °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, delast, 35/18 °C		
Afgivet effekt kW	8,19	9,26
Tilført effekt kW	2,83	3,64
EER	2,90	2,54
Energimærkning, middel klima		
Systemets effektivitetsklasse rumopvarmning 35°C/55°C*	A+++/A+++	A+++/A+++
Lydeffektniveau (L _w (A)), i henhold til EN12102 ved 7°C/45°C (nominelt)	53	53

* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

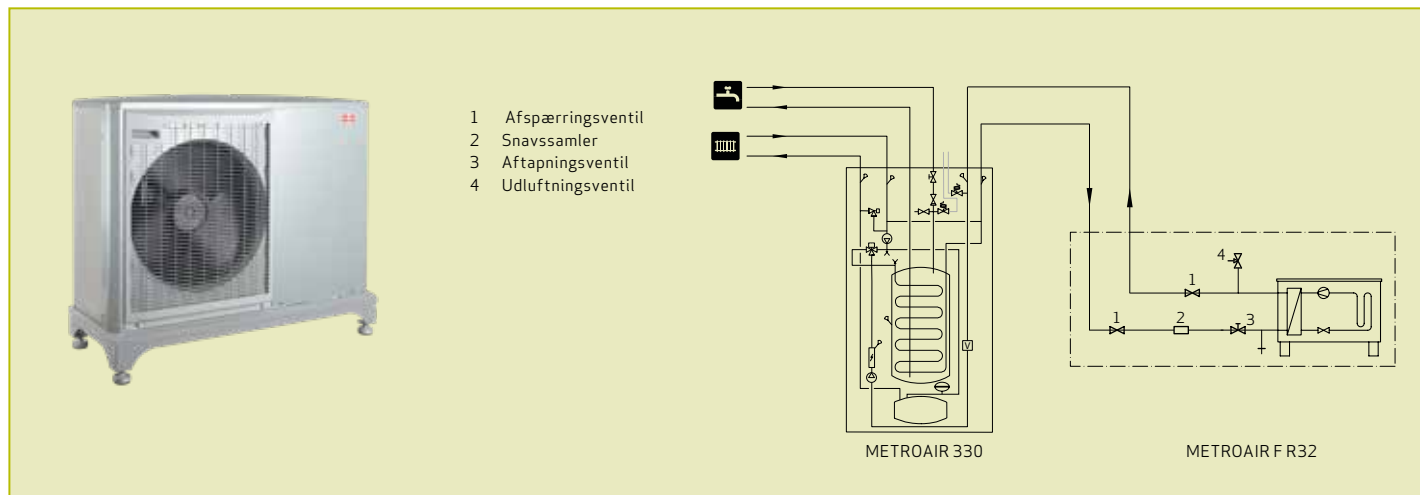
Alle priser er ekskl. moms

METROAIR F R32

FREKVENSTYREDE LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	Pdesign, kW*	Driftspænding	Sikring, A	Vægt, 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	35.415 kr.
METROAIR F10 R32	6/6	230 V 50 Hz	16	83	A++/A	346642406	5708512086042	0150205010	43.644 kr.

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



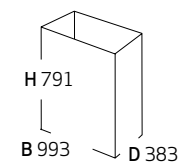
METROAIR F6 R32 og F10 R32 er frekvensstyrede luft-vand varmepumper, der er specielt designet til det nordiske klima.

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.

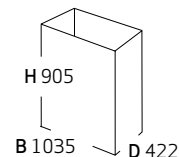
Varmepumperne skal placeres ved en husmur og er enkle at installere.

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, delast, 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, delast, -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, delast, 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

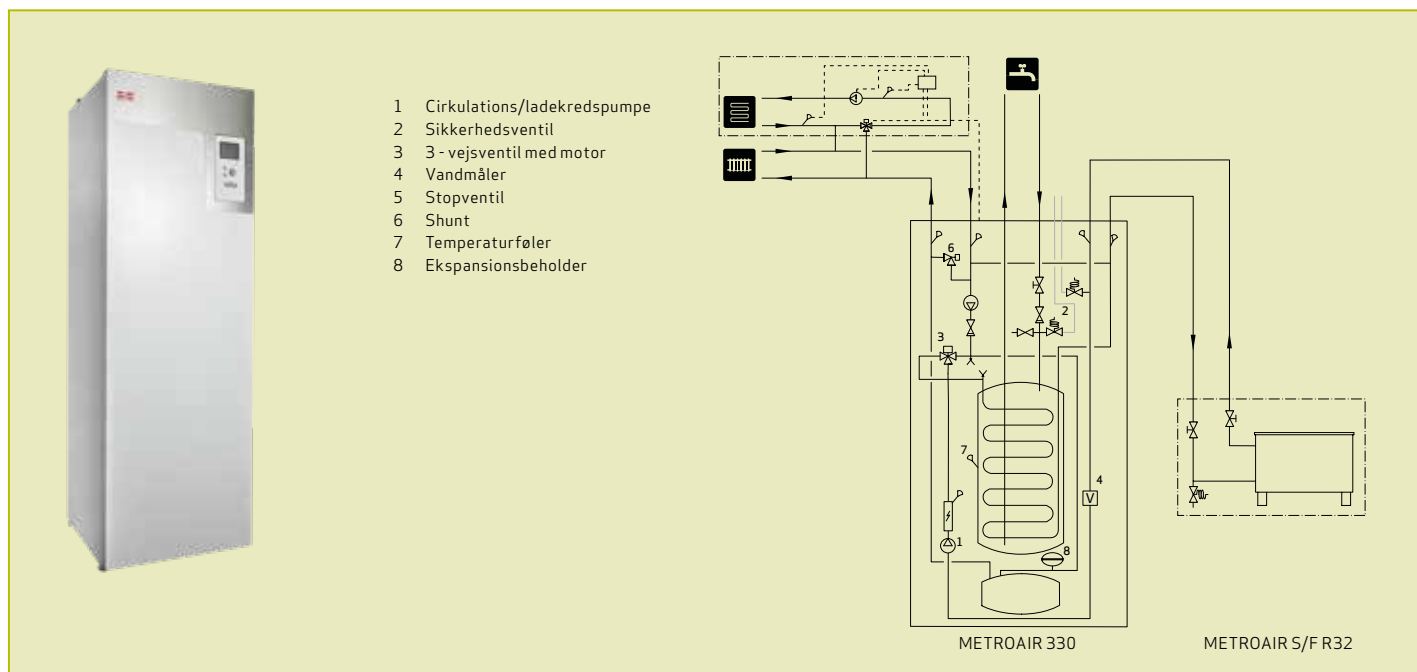
* i henhold til EN 14511 - Gennemsnitlig klimazone.

Alle priser er ekskl. moms

METROAIR 330

INDEDEL TIL LUFT-VAND VARMEPUMPE

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR 330	220	346634330	5708512061889	0153001605	29.000 kr.

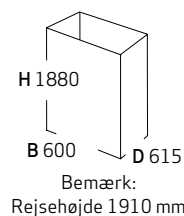


METROAIR 330 er et komplet indemodul i dansk kvalitet til opvarmning og varmt brugsvand sammen med en METROAIR S eller METROAIR F R32 varmepumpe. METROAIR 330 har indbygget styresystem (METROAIR S20), cirkulationspumpe, varmtvandsbeholder, ekstra stor bufferbeholder og el-patron. Med det brugervenlige display er det nemt at indstille styring, aflæse driftsdata og fejlsøge.



Styringsplatformen myUplink bruges til METROAIR 330. Læs mere på side 95.

METROAIR 330



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.

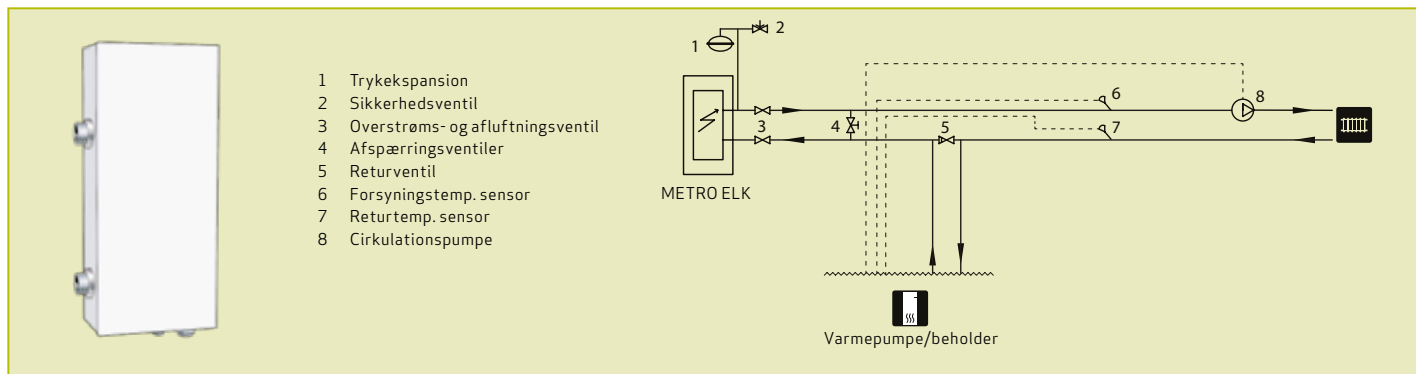
SPECIFIKATIONER

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

TILBEHØR

LUFT-VAND VARMEPUMPER

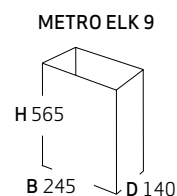
Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO ELK 9	11	346639909	5708512074902	0753551999	6.695 kr.
METRO ELK 15	11		5708512086530	0753551299	9.990 kr.
METRO ELK 26	15		5708512100052	0753551599	10.112 kr.



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 varmepumpe.

Ved montering sammen med f.eks. varmepumpe tænder kassetten automatisk som supplerende varme, når varmebehovet er større end varmepumpens 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)
METRO ELK 26	26 kW	3x400V -50 Hz	40 A	32 mm	7 Bar	1400/3500 l/h	D	35 dB(A)

TILBEHØR

LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
HR 10 Hjælperelæ	346642920	5708512053037	0753638999	1.575 kr.
VT 10 Varmetermostat	-	5708512053051	0753640999	2.137 kr.
VST 11 Varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 15 kW 3-vejs ventil	346639140	5708512053068	0753641999	1.997 kr.
VST 20 Varmtvandsstyring maks. ladeeffekt 40 kW 3-vejs ventil	346639141	5708512052917	0160209601	4.068 kr.
Temperatur føler (BT6 /BT7/BT25/BT63)	-	5708512074629	0753708050	284 kr.
Komblingsboks med termostat til El-patron	346642900	5708512061094	0753700999	2.610 kr.
Pool 310 tilbehørssæt	-	5708512079105	0753551199	7.087 kr.
Pool 40 modul	-	5708512056540	0753542999	5.093 kr.
AXC 30 tillægsboks med kort	346642930	5708512061100	0753701999	3.035 kr.
MODBUS 40 CTS modul	-	5708512054072	0753531999	6.597 kr.
ECS 40 shuntgruppe	-	5708512054027	0753536999	5.997 kr.
ECS 41 shuntgrupper (min. 80 m2)	-	5708512054034	0753535999	6.497 kr.
PCS 44 frikølingssæt	-	5708512054089	0753530999	9.396 kr.
Pool 500 tilbehørssæt	-	5708512074797	0753550999	6.971 kr.
SCA 30 solstyring	-	5708512074780	0753549999	6.971 kr.
EME 20 kommunikationsmodul	-	5708512087247	0753551499	2.627 kr.
Rum-/ude-føler til varmepumper	-	5708512055758	0753525999	314 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Antivibrationsfødder 400 mm (passer til METROAIR F6 R32)	-	5708512074612	0162484000	1.348 kr.
Antivibrationsfødder 600 mm (passer til METROAIR F10 R32)	-	5708512073691	0162482000	1.392 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	0146221602	4.519 kr.
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	0146441603	5.128 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Cirkulationspumpe UPM 11-25/65	346642865	5708512061070	0753698999	3.435 kr.
Cirkulationspumpe UPM 11-25/75	346630875	5708512061087	0753699999	3.236 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Kondensvandrør, 1 m til METROAIR F-modeller	346642800	5708512061049	0753695999	1.617 kr.
Kondensvandrør, 2,5 m til METROAIR F-modeller	346642825	5708512061056	0753696999	2.297 kr.
Kondensvandrør, 2,6 m til METROAIR F-modeller	346642855	5708512061063	0753697999	3.789 kr.
Kondensvandsrør 1 m til METROAIR I/S-modeller	346642951	5708512065573	0753705999	1.917 kr.
Kondensvandsrør 2,5 m til METROAIR I/S-modeller	346642952	5708512065580	0753707999	2.594 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Systemsæt til varmepumper	346639100	5708512052573	0156441602	10.217 kr.

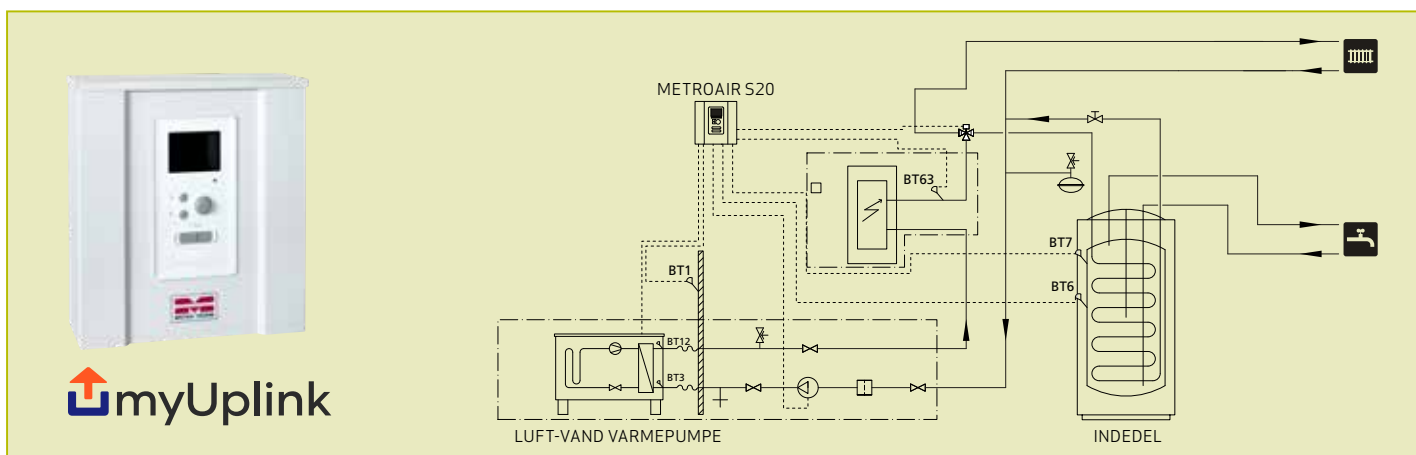
Består af sikkerhedsventil 2,5 Bar, 2 kuglehaner, cirkulationspumpe Alpha A2 Light 15-60, og bufferbeholder model 110S (uemaljeret - kun til dødt vand).

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Ekspansionsbeholder 10 L	-	5708512098632	0758013490	1.206 kr.
Ekspansionsbeholder 12 L	375269012	5708512047111	0758359999	1.214 kr.
Ekspansionsbeholder 18 L	-	5708512052207	0750337499	824 kr.
Ekspansionsbeholder til METROAIR 330	-	5708512067034	0752597999	676 kr.

METROAIR STYRINGER

STYRINGER TIL LUFT-VAND VARMEPUMPER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR S20 styring	346630820	5708512059633	0150209601	7.381 kr.

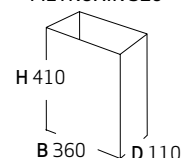


METROAIR S20 styring

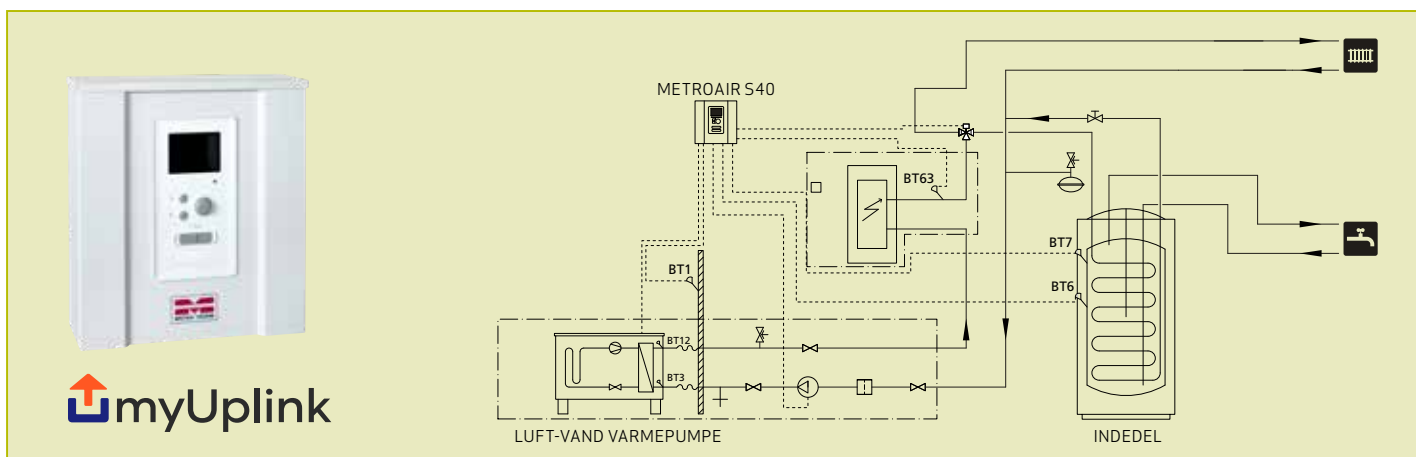
METROAIR S20 styring er et eksternt styremodul til overvågning og indstillinger af drift af med én METROAIR varmepumpe og eksterne beholdere, som skaber et komplet og optimeret varmesystem.

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	9.006 kr.



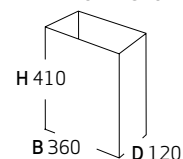
METROAIR S40 styring

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 nyeste generation af styringsplatforme til METROAIR 330 (indedel til luft-vand varmepumper), METROSAVER jordvarmepumper samt fjernvarmeunits med S-styring (METRO System 4 Slimline S, METRO System 4 Slimline Mini S og METRO System 6 Slimline S).

Platformen giver en intelligent og fleksibel styring, som gør det muligt for brugeren at tilpasse sit indeklima efter behov, optimere driften, reducere energiomkostningerne og samtidig mindske sin klimapåvirkning – både nemmere og mere effektivt end tidligere.

Appen myUplink er inkluderet uden ekstra omkostninger, når kunden har et kompatibelt anlæg. Ved at hente appen og registrere sig kan brugeren overvåge og styre sit varmeanlæg direkte fra smartphone eller tablet, uanset hvor vedkommende befinder sig. Brugeren får fuld kontrol over anlægget og kan blandt andet

anvende vejrprognosestyring for en mere stabil og energieffektiv opvarmning.

For varmepumper tilbyder myUplink desuden Smart Price Adaption (SPA), som sikrer, at varmepumpen arbejder mest i perioder med lav elpris.

Har din kunde i dag et METRO THERM-anlæg med MyUpway-styring, kan det opgraderes til den nye og langt mere avancerede styringsplatform myUplink – helt uden beregning.

Som installatør får du samtidig mulighed for at levere en endnu bedre service. Med myUplink kan du fjernadgangstjekke kundens anlæg ved fejl og dermed hurtigt vurdere situationen. Kræver fejlen et fysisk besøg, kan du møde forberedt – med viden om problemet og de rette reservedele allerede ved første besøg.



Fordele med myUplink

- Muligheden for at downloade og installere ny software direkte i din varmepumpe eller fjernvarmeunit 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 kan kunden nemt aflæse og styre sit varmeanlæg i realtid. Brugeren får adgang til en række intelligente funktioner som Smart Control, vejrprognosestyring, alarmmeddelelser og muligheden for at justere varmen, øge varmtvandsproduktionen eller aktivere ferieindstillinger.

For varmepumper tilbyder myUplink desuden Smart Price Adaption, som udnytter de billigste elpriser – denne funktion gælder ikke fjernvarmeunits med S-styring.

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 varmepumper og fjernvarmeunits med S-styring.

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 varmepumpe- og fjernvarmeløsninger.
- Mulighed for justering af serviceindstillinger.
- Fuld adgang til alle installatørindstillinger remote.
- Overvågning og service af flere anlæg samtidig – både varmepumper og S-units.

Læs mere på www.metrotherm.dk/myuplink

METROSAVER MB F OG MB F PC

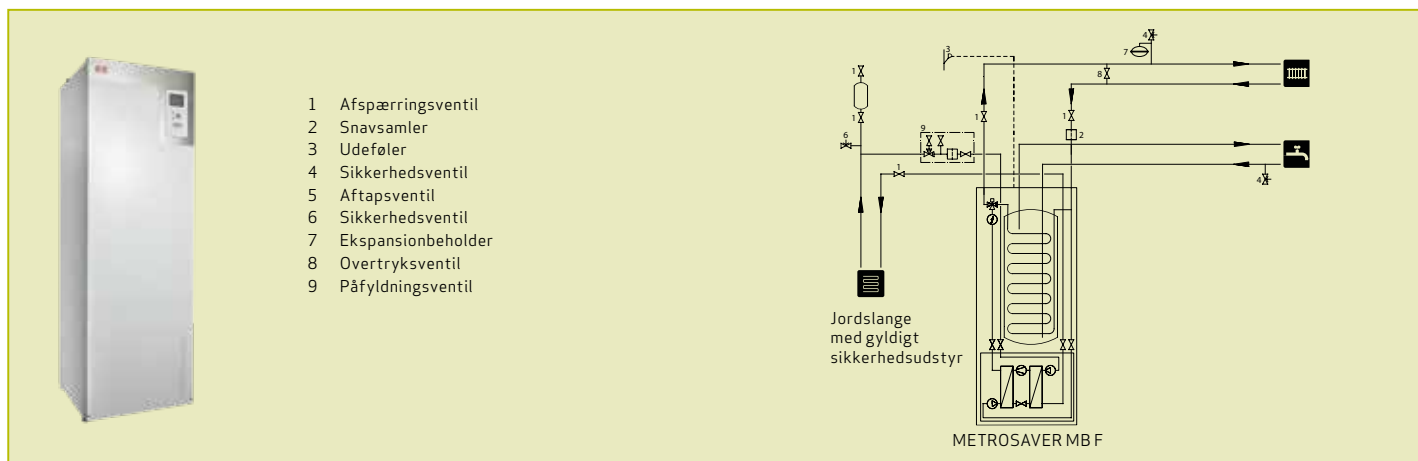
JORDVARMEPUMPE MED FREKVENSTYRET KOMPRESSOR OG BEHOLDER



FORBRUGSPROFIL

Type	Liter	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Vægt, kg	Energiklasse**	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROSAVER MB F 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A++/A	346640406	5708512061780	0150559621	81.917 kr.
METROSAVER MB F PC 6 kW	180	3x400V	6	3x16	235	A+++/A	346640456	5708512061797	0150559622	83.948 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.

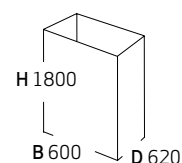
Fordele:

- 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.



Styringsplatformen myUplink bruges til METROSAVER jordvarmepumper. Læs mere på side 95.

METROSAVER MB F



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	5.997 kr.
ECS 41, shuntgruppe for ekstra varmetilslutning (gulvvarme min. 80m ²)	-	5708512054034	0753535999	6.497 kr.
SOLAR 40, til docking og styring af solpanel	-	5708512054041	0753534999	4.335 kr.
KB 25, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine maks. 12kW	375269992	5708512054058	0753533999	1.700 kr.
KB 32, påfyldningventilsæt til påfyldning af Brine maks. 30kW	375269993	5708512054065	0753532999	3.015 kr.
MODBUS 40, kommunikationsmodul til styring via PC i lokalt netværk	-	5708512054072	0753531999	6.597 kr.
PCS 44, frikøling sæt til Metrosaver	-	5708512054089	0753530999	9.396 kr.
Elvarmelegeme	346649909	5708512055628	0753527999	5.510 kr.
Temperaturføler (BT6 /BT7/BT25/BT63)	-	5708512074629	0753708050	284 kr.
EME 20 kommunikationsmodul	-	5708512087247	0753551499	2.627 kr.
Rum-/ude-føler til varmepumper	-	5708512055758	0753525999	314 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Bufferbeholder model 60 S (til dødt vand)	371997306	5708512068925	0146221602	4.519 kr.
METRO Bufferbeholder model 110 S (til dødt vand)	371997311	5708512068932	0146441603	5.128 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/200	346639130	5708512052900	0153001602	19.814 kr.
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 450/300	346639145	5708512052979	0154501601	24.598 kr.
Varmtvandsbeholder, METROAQUA 300/450 SOL	346639135	5708512053006	0154501602	27.010 kr.

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Systemsæt til varmepumper	346639100	5708512052573	0156441602	10.217 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
Miljøpressostat til METROSAVER	-	5708512062015	0753548999	2.477 kr.

METRO DELTA

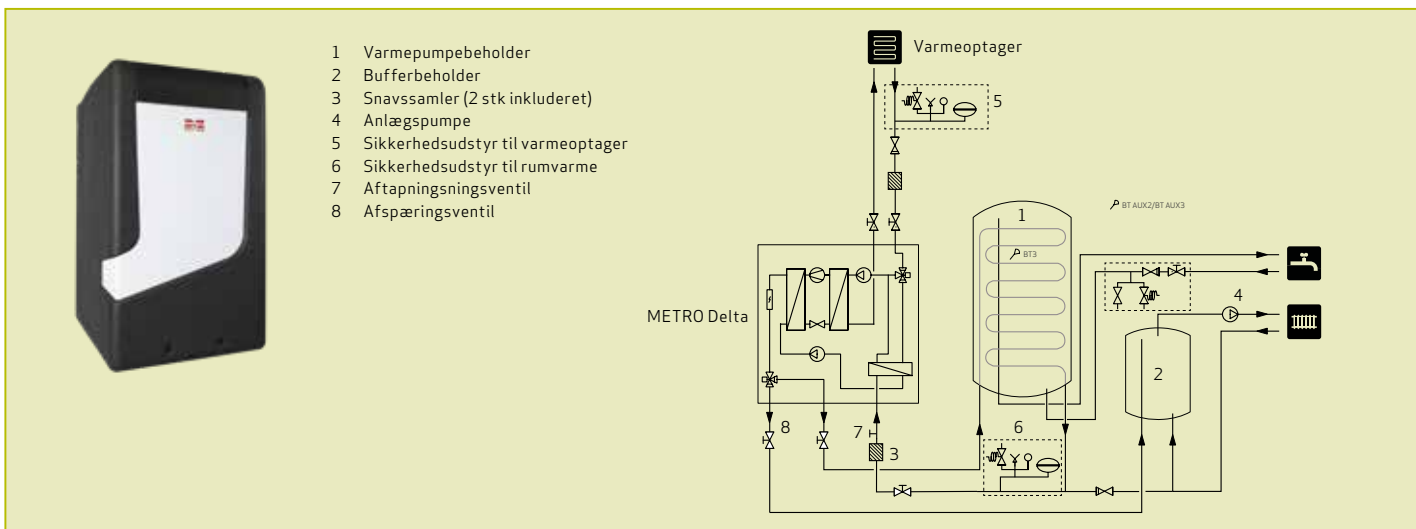
VÆSKE-VAND VARMEPUMPE TIL MINDRE BOLIGER

Type	Driftspænding	Pdesign, kW*	Sikring, A	Vægt, kg	Energiklasse*	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Delta P	1x230V	3,9/4,4	13 (16)	56	A+++/A+++	346646104	5708512080651	0156622001	28.691 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	346646990	5708512086301	0153330999	769 kr.
Display	Nej	-	5708512083874	0153307999	2.185 kr.



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.

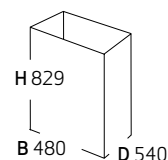
Varmepumpen er drevet af R290 (propan), et naturligt kølemiddel med lav klimabelastning. Den har en kølemid-

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

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).

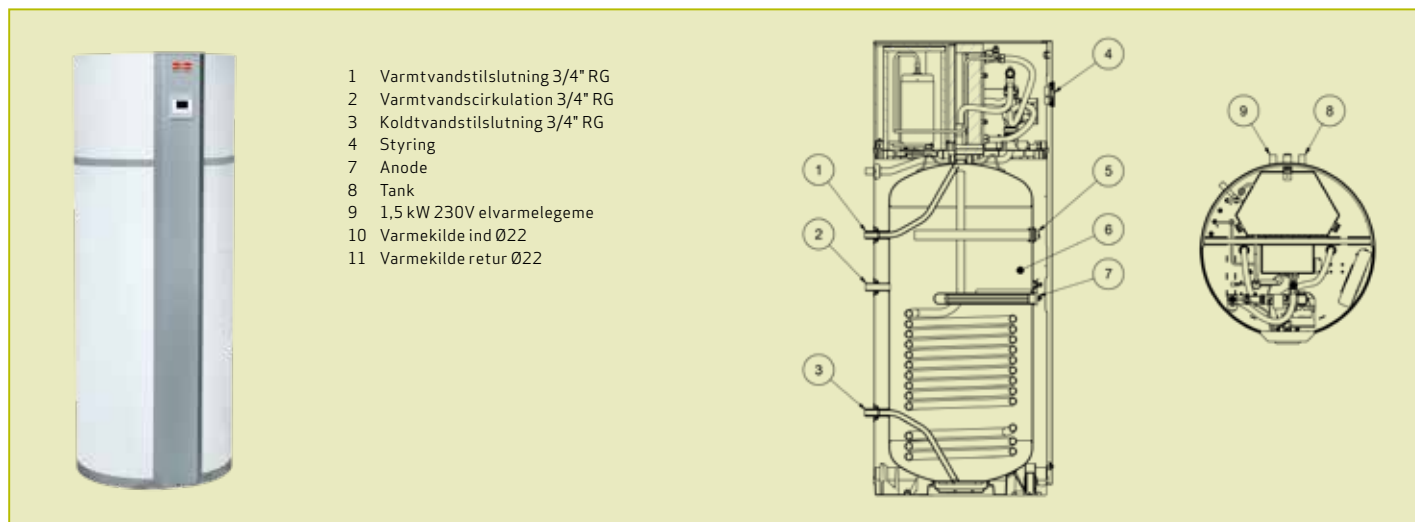
METRO MICROBOOSTER

VÆSKE-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt, kg	Eltilslutning	Beholderstørrelse	Med/uden foropvarmning	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METRO Microbooster V	98	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642301	5708512071512	0157191601	18.748 kr.
METRO Microbooster VS	104	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642311	5708512071529	0157191602	20.758 kr.
METRO Microbooster P	98	230V/50Hz	190 L	Uden	A+	346642321	5708512071536	0157191603	18.077 kr.
METRO Microbooster PS	104	230V/50Hz	180 L	Med	A+	346642331	5708512071543	0157191604	20.089 kr.

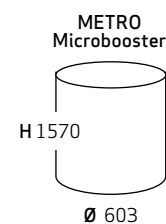


METRO Microbooster er væske-vand brugsvands-varme-pumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METRO Microbooster udnytter varmeenergien fra de fleste væskekilder, f.eks. fjernvarme, centralvarme eller brine, til at opvarme husets brugsvand.

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 returstrøgen 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

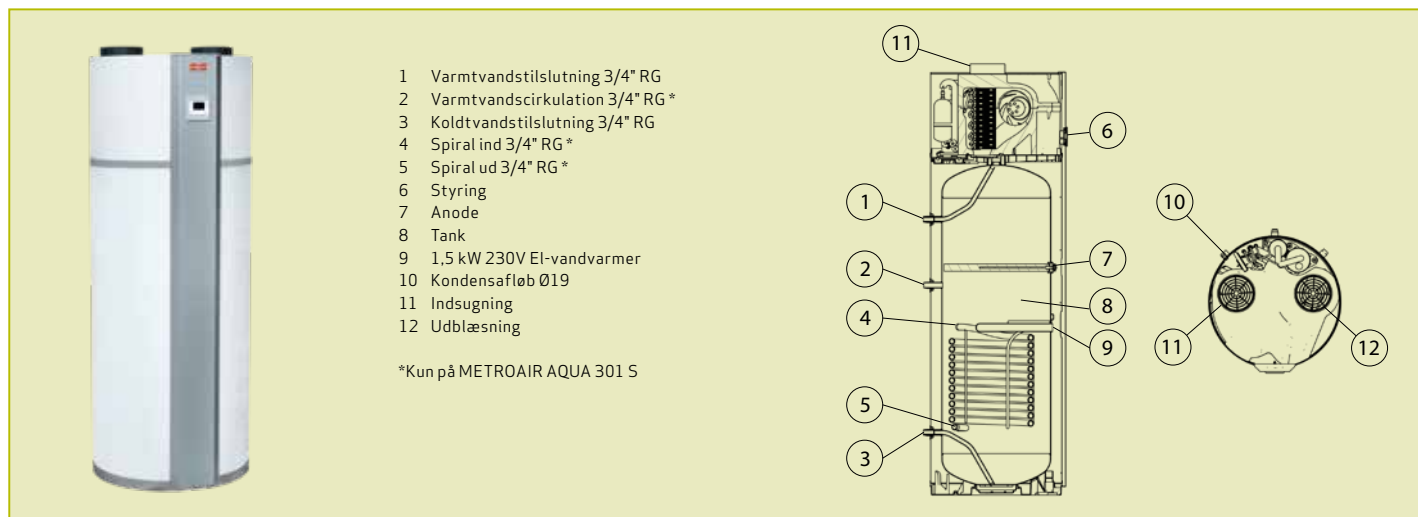
METROAIR AQUA

LUFT-VAND BRUGSVANDSVARMEPUMPE



FORBRUGSPROFIL FORBRUGSPROFIL

Type	Vægt, kg	Eltilslutning	Beholder størrelse	V40 volumen (W52,9)	Energi-klasse	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROAIR Aqua 201	94	230V/50Hz	190 L	247 l	A+	346631201	5708512067058	0155191601	18.020 kr.
METROAIR Aqua 201 S	110	230V/50Hz	190 L	247 l	A+	-	5708512085960	0155191603	19.813 kr.
METROAIR Aqua 301 S	106	230V/50Hz	260 L	347 l	A+	346631301	5708512067065	0155261602	21.110 kr.



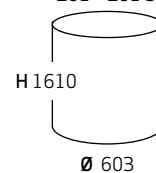
METROAIR Aqua er en komplet brugsvandsværme-pumpe der producerer varmt vand til en husstand på 3-5 personer. METROAIR Aqua udnytter energi fra luften til at opvarme husets brugsvand. METROAIR Aqua kan både benytte din afkastluft fra et ventilationsanlæg, udeluften samt stå uden rørtilslutninger til ventilationen.

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.

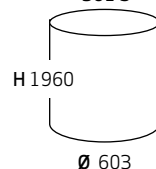
Du kan tilpasse METROAIR Aqua til dine specifikke behov. F.eks. kan man koble den interne spiral i S-versionerne til termiske solfangere for at udnytte solens energi til opvarmning af brugsvandet. Kontrolpanelet er brugervenligt, og indstillingerne inkluderer drifttilstande som AUTO, ECO, BOOST, SILENT 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	Opvarmningstid (W10-53,5) (hh:mm)	Maks. lydeffekt (ISO 12102) ved luft 7 °C	Hedeflade på spiral	Effekt ved 60/55 (spiral) 10/50 (beholder)	Effektforbrug varmelegeme	Maks. varme-pumpeeffekt	Sikring
METROAIR Aqua 201	3,57	06:28	49 dB(A)	-	-	1,5 kW	1,8 kW	13 A
METROAIR Aqua 201 S	3,57	06:28	49 dB(A)	0,9 m ²	10 kW, 18 kPa, 1496 l/h	1,5 kW	1,8 kW	13 A
METROAIR Aqua 301 S	3,69	09:12	49 dB(A)	1,2 m ²	15 kW, 60 kPa, 2245 l/h	1,5 kW	1,8 kW	13 A

Alle priser er ekskl. moms

ØVRIGE PRODUKTER OG TILBEHØR

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMERE	SIDE	102-104
EL-UNIT	SIDE	105
OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER	SIDE	106
KABINET OG PLADESÆT	SIDE	107
STATIVER	SIDE	108
VEKSLERE	SIDE	109-110
ØVRIGT TILBEHØR	SIDE	111-113

METROMINI 4MX

GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

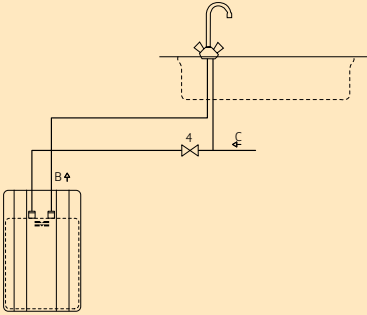
Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 4MX	3,5	230	1x16	A	1,5	345141331	5708512057370	0117041603	2.818 kr.



Enkelt tappested

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

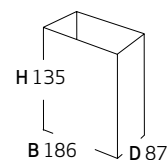
Husk at montere medsendte perlator



Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 4MX er modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den indstillede tappetemperatur på 38 °C holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Fabriksindstillingen kan ændres ved valg mellem ECO (35 °C), Comfort (38 °C), 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

METROMINI 11

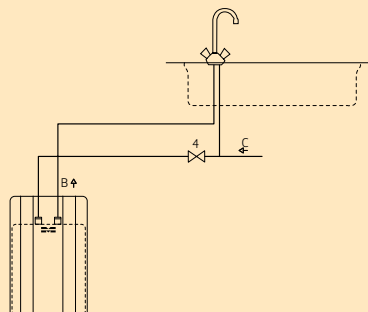
GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 11	11	3 x 400	3 x 16	A	1,9	345141410	5708512054171	0117111602	3.409 kr.



Enkelt tappested

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

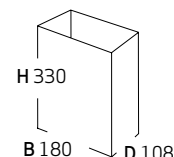


Gennemstrømnings elvandvarmeren varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål. METROMINI 11 er modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den fabriksindstillede 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

METROMINI 18 NEXT

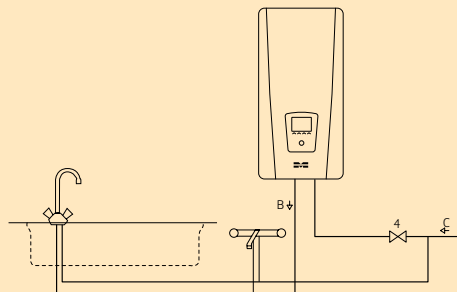
GENNEMSTRØMNINGSVANDVARMER

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
METROMINI 18 Next	18	3 x 400	3 x 26	A	4,2	345141518	5708512080156	0117181602	7.901 kr.



Flere tappesteder

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



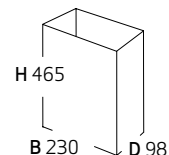
METROMINI 18 Next er en gennemstrømningsvandvarmer, der varmer vandet op, imens det passerer vandvarmeren under tapningen. Dette er en meget økonomisk form for opvarmning af vand til forskellige formål.

METROMINI 18 Next er modellen til et eller flere tappesteder. Den fuldelektroniske styring sikrer at de indstillede tappetemperaturer holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og fremløbsflow. Vandvarmeren er forsynet med et display, som sikrer en præcis og brugervenlig betjening, med mulighed for skift mellem 4 individuelle brugerprofiler.

Hver bruger har mulighed for at vælge og gemme sine ønskede temperaturer eller vælge en fabrikindstillet tappetemperatur for henholdsvis håndvask, brusebad, badekar eller varmt vand.

Trykfast konstruktion til 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.

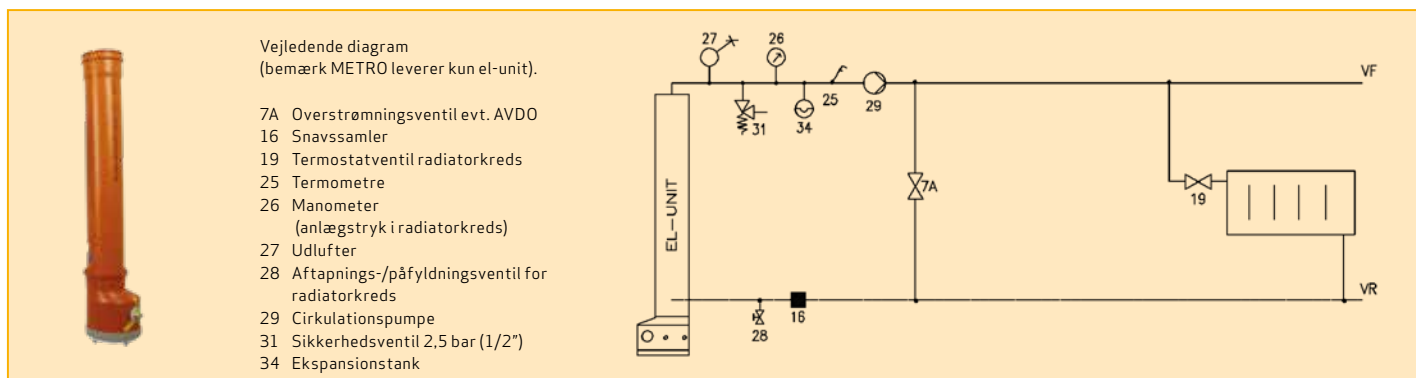
Tilslutninger G 1/2". Tryktrin PN10.
IP-klasse 25.



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

Type	kW	Volt	Sikringsstørrelse (A)	Energi-klasse	Vægt, 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	8.900 kr.



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

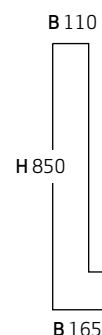
Fremløbstemperaturen reguleres af en termostat og kan indstilles trinløst fra 5-75 °C. El-unitten er forsynet med en overkogningssikring, der kan genindkobles. El-unitten monteres lodret, med tvungen cirkulation og skal altid

være vandfyldt. El-unitten er ikke beregnet for anlæg med 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	480 kr.
Varmelegeme 7500 W inkl. gummipakning + flangering plast	345297321	5708512008167	0750329299	1.665 kr.
Flangering plast hvid	345167935	5708512045612	0750332099	164 kr.
Overkogssikring 873 3-pol 95 °C	345211810	5708512008433	0750330199	953 kr.
Termostat 75 °C 3-pol	345297403	5708512008259	0750330299	1.176 kr.
Termostatknop	345297409	5708512008525	0750331399	143 kr.
Glimlampe rund rød	345298951	5708512008518	0750331299	152 kr.

OVERLØBSBLANDINGSBATTERIER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Trykløst etgrebs køkkenarmatur	345236104	5708512068468	0161617000	2.002 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	3.127 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.

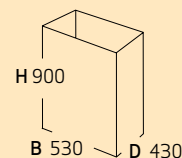
KABINET

VRT 80 OG VXT TYPE 0

Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Kabinet 900 mm	8	375320720	5708512041133	0166701624	4.126 kr.



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

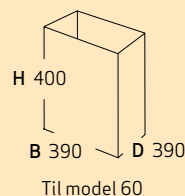


PLADESÆT

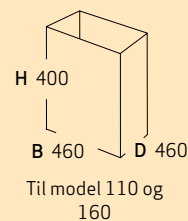
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Pladesæt til model 60 H: 400 mm	345129400	5708512016612	0165991000	1.442 kr.
Pladesæt til model 110-160 H: 400 mm	345129410	5708512006880	0166001000	1.442 kr.



Til inddækning af rørinstallationen.
Monteres under væghængt vand-
varmer eller på gulvstativ til behold-
ermodeller 60, 110 og 160.
Farve: Hvid.



Til model 60



Til model 110 og
160

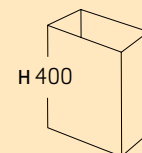
STATIVER

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	1.034 kr.
Stativ højde = 400 mm. Fire ben til model 110 - 160	345129360	5708512006354	0162401000	1.034 kr.

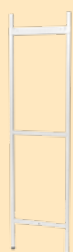


Gulvstativ til METRO THERM beholdere model 60, 110 og 160 med justérbare ben.
Farve: Hvid.

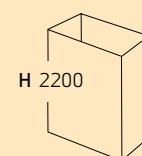
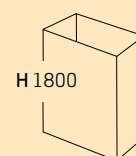


H-STATIV TIL BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
H-stativ til model 110	345129510	5708512006392	0162441000	1.137 kr.
H-stativ til model 160	345129560	5708512006408	0162451000	1.078 kr.



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

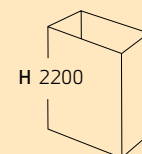
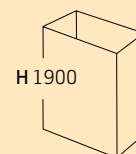


H-STATIV TIL UNIT OG BEHOLDER

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
H-stativ til System Unit og beholder model 110 (1900 mm)	345129530	5708512061346	0162492000	1.176 kr.
H-stativ til System Unit og beholder model 60, 110 og 160 (2200 mm)	345129520	5708512061025	0162491000	1.236 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

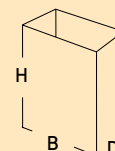
Type	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
2720 228-26	5	376556120	5708512046633	0127201628	3.883 kr.
2720 238-26	6,2	376556130	5708512046640	0127201638	4.802 kr.
2720 260-26	9	376556160	5708512046657	0127201660	6.977 kr.



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. studse.

**Centrafstand mellem studsene.



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

Konstruktionen med 2-slag og det specielle plade-mønster 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	l/h	70/20-10/50 kW	kPa	l/h	70/24-10/55 kW	kPa	l/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

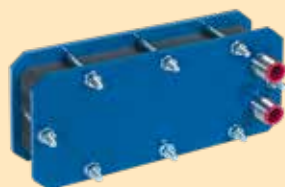
Rumvarme

LODDET	70/40-35/60 kW	kPa	l/h	80/40-35/60 kW	kPa	l/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	Vægt, kg	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
R729-2*	5,5	-	5708512066853	0127201624	11.249 kr.

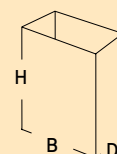
*Inkl. isoleringskappe



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
l/h	788/666	1078/911	1749/1476
60/24-10/45 kW	33	43	70
kPa	24/26	21/22	23/24
l/h	790/812	1030/1059	1705/1723
70/24-10/50 kW	40	47	95
kPa	22/28	16/20	25/33
l/h	766/862	901/1013	1820/2047
80/20-10/50 kW	40	52	95
kPa	13/28	12/25	16/34
l/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
l/h	813/693	1084/923	542/462
80/40-30/65 kW	16	32	36
kPa	5/7	10/12	12/15
l/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	463 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	2.029 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 digital termometer) 1 m ledning	345297448	5708512018739	0754689999	263 kr.



SIKKERHEDSAGGREGAT

Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Sikkerhedsaggregat 10 bar med kontrollerbar kontraventil	431510106	5708512048712	0750337199	643 kr.



Let monterbart sikkerhedsarmatur, bestående af sikkerhedsventil, kontrollerbar kontraventil og tømme-funktion. 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

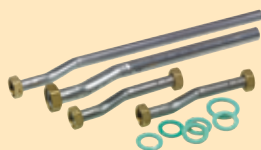
Type	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Cirkulationssæt til montering i toppen	345129606	5708512012096	0163629000	295 kr.



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	664 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	855 kr.



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

VENTILSÆT

Type	Flowindstilling	VVS-nr.	EAN-nr.	METRO-nr.	Pris
Ventilsæt for beholder model 60 til 160	30-200 l/h	375269998	5708512060516	0758939999	3.357 kr.
Ventilsæt til beholder model 200, 300, PLUS 70 og PLUS100	100-575 l/h	375269996	5708512060875	0758969999	3.410 kr.
Ventilsæt til beholder (Hofo model)	100-575 l/h	375269995	5708512060967	0758979999	2.225 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, klimaanlæg, støvsugere og varmeanlæg i alle EU-lande.

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

HVAD FORTÆLLER MÆRKET?

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

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

Hos METRO THERM har vi fem forskellige produktkategorier:

Luft-vand varmepumper og jordvarmepumper

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

Brugsvandsvarmepumper

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

Vandvarmere

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

Varmtvandsbeholdere og buffertanke

Skalaen går fra A til G for det enkelte produkt.

FORBRUGSPROFILER

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

Husk, at forbrugsprofilen er vejledende, og at varmtvandsbehovet kan variere fra installation til installation.

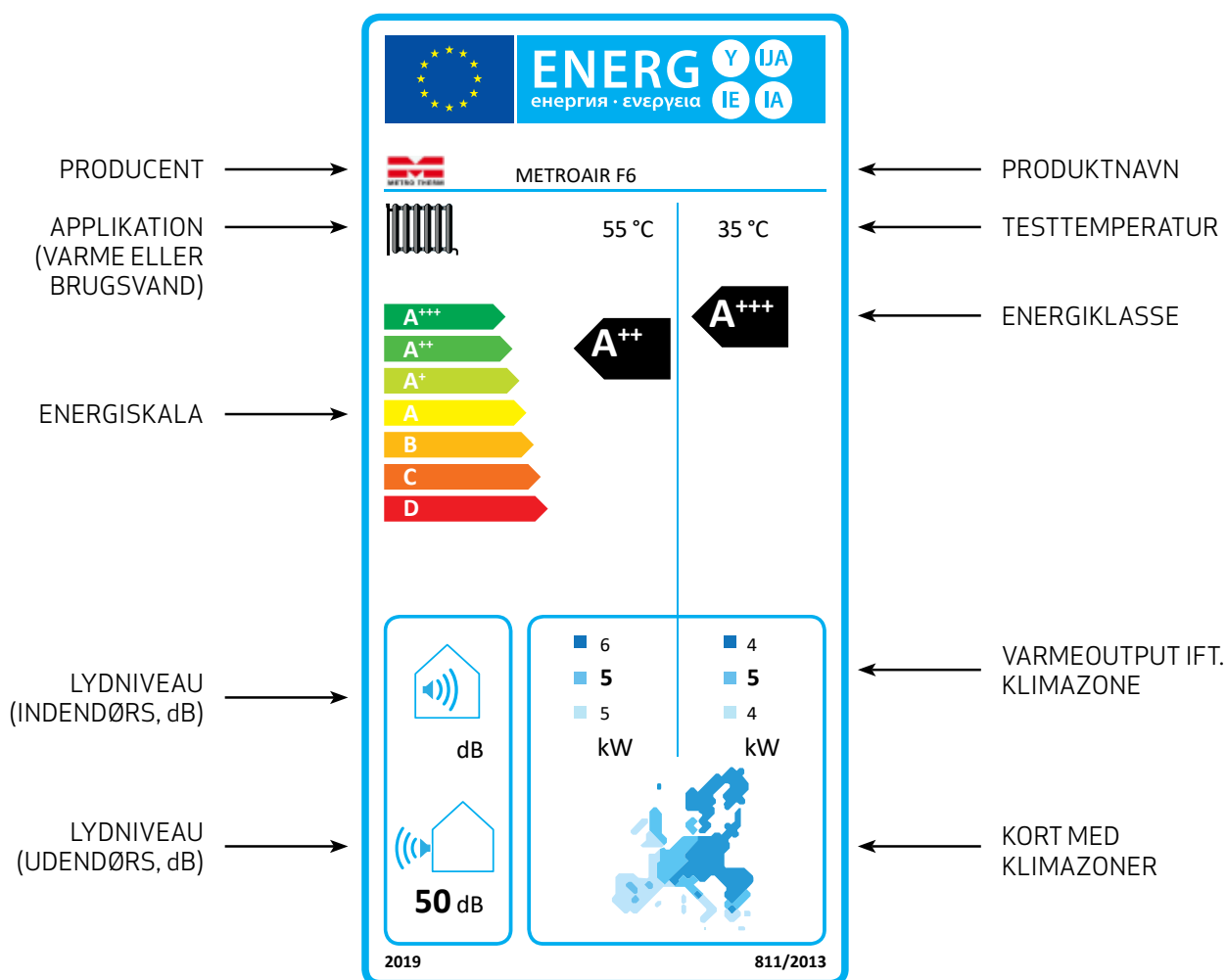
Forbrugsprofil	Typisk brug	Anvendelse	Ikon
3XS	Sparsom håndvask	Mindre kontor, annex	
XXS	Håndvask, rengøring	Mindre kontor, annex	
XS	Køkken (mindre opvask), rengøring	Kontor, annex	
S	Køkken (opvask) og samtidig rengøring, kort brusebad	Kontor/mindre sommerhus	
M	Køkken, håndvask og brusebade	Husholdning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

Skemaet tager udgangspunkt i SparEnergi's forklaring af forbrugsprofiler.
(www.sparenergi.dk)

ENERGIMÆRKER - DET ENKELTE PRODUKT

Energimærket for det enkelte produkt består af to dele; selve energimærket som viser energiskalaen og de vigtigste ydelsesdata, og et teknisk datablad som beskriver produktets tekniske egenskaber yderligere.

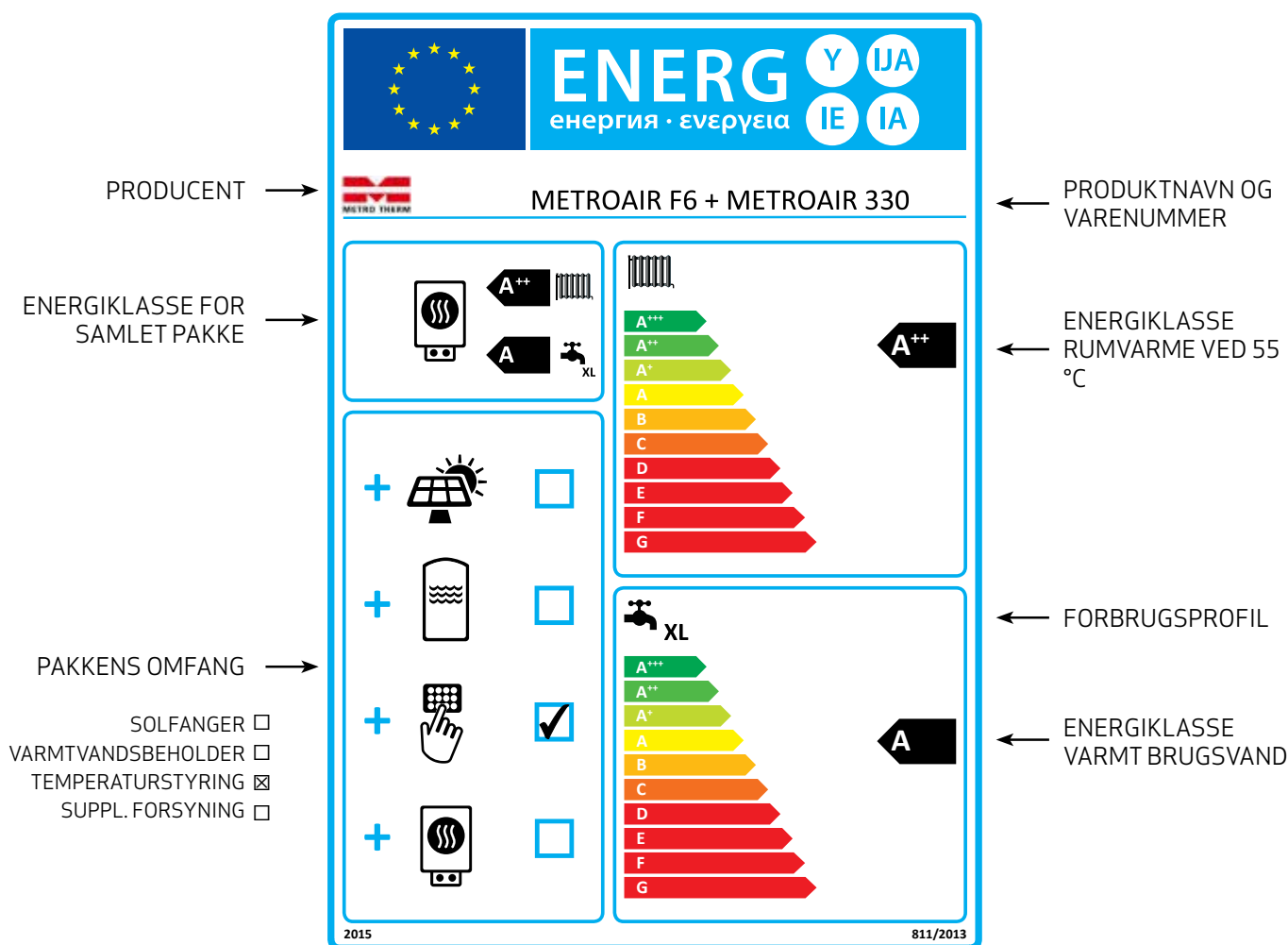
Herunder er energimærkets opbygning forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket for luft-vand varmepumpen METROAIR F6 uden styring og inddel.



ENERGIMÆRKER - PRODUKTPAKKER

Hvis produktet er testet sammen med andre produkter, f.eks. en styring eller en beholder til varmt brugsvand, har det udover det traditionelle energimærke også et eller flere energimærker for den samlede pakke. Pakkens energimærke består af to dele; et eller flere energimærker som viser energiskalaen og de vigtigste ydelsesdata for forskellige anvendelser (f.eks. til rumvarme, til brugsvand og til begge), og et teknisk datablad som beskriver produktets tekniske egenskaber yderligere.

Herunder er pakkens energimærke forklaret. Der er taget udgangspunkt i energimærket fra luft-vand varmepumpen METROAIR F6, som er testet i kombination med indedelen METROAIR 330 og dennes styring. Energimærket er for anvendelse til brugsvandsopvarmning og rumvarme ved 55 °C.



INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0112021003	345131230	13
0112021006	345131250	13
0112021602	345131240	13
0112031003	345131330	14
0112031006	345131350	14
0112031602	345131332	14
0112061003	345181360	15
0112111003	345181560	16
0112161003	345181760	17
0116051003	345121760	12
0116051006	345121780	12
0116051601	345121762	12
0116111004	345121100	8
0116221003	345121360	10
0116221005	345121370	10
0116441003	345121560	11
0116441006	345121580	11
0116441601	345121562	11
0116551003	345111260	9
0117041603	345141331	102
0117075009	345211007	105
0117111602	345141410	103
0117181602	345141518	104
0119051004	345166200	6
0119061004	345167200	6
0119071004	345166400	7
0119091001	345161034	8
0119101004	345167400	7
0120701090	371970070	32
0121001090	371970100	33
0122021030	371991020	26
0122021050	371994020	28
0122021601	371992020	27
0122031030	371991030	29
0122031050	371994030	31
0122031601	371992030	30
0122512101	375263720	66
0122522111	375265713	73
0122522121	375265729	74
0122612102	375263820	66
0122622112	375265829	74
0122622122	375265813	73
0124401040	371981041	22
0126051030	371981016	24
0126051060	371982016	25
0126051090	346639238	50
0126221030	371981006	20
0126221060	371982006	21
0126431030	371983011	22
0126441030	371981011	22
0126441060	371982011	23
0126441090	371981111	50
0127201624	-	110
0127201628	376556120	109
0127201638	376556130	109
0127201660	376556160	109
0127501713	-	85
0127902101	376740137	79
0127902102	375270137	77
0127902103	376740545	79
0128602101	375253020	64
0128602102	375253120	65
0128701605	375322001	67
0128701606	375267004	67
0128701607	375267002	62

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0128701608	375267100	63
0128701609	375267416	68
0128701610	375254537	70
0128701611	375267620	76
0128701612	376740337	80
0128701613	375270237	78
0128701633	376740632	80
0128702101	375254037	69
0128702102	375254237	69
0128802101	375255013	71
0128802102	375255113	72
0128802103	375255229	74
0128802104	375255329	74
0128901611	375267016	75
0128901612	375267029	75
0129201645	375284000	83
0129201822	375284001	83
0129201823	375284002	83
0129201824	375284003	83
0129201825	375284004	83
0129201830	375284005	83
0129501614	375284102	81
0129501615	375284101	81
0129501617	375284103	81
0141001400	371997099	56
0142021033	371322200	44
0142021056	371322280	45
0142021400	371997020	55
0142031033	371322300	46
0142031056	371322380	47
0142031400	371997030	55
0142421033	348862256	60
0143001400	371997130	56
0145001400	371997049	56
0146051033	371314300	40
0146051063	371315300	41
0146051400	371997016	54
0146221033	371310300	36
0146221063	371311300	37
0146221602	371997306	52
0146441033	371312300	38
0146441063	371313300	39
0146441400	371997011	53
0146441603	371997311	53
0146851604	348858161	43
0146851607	371305300	42
0147501400	371997175	56
0150205006	346642405	90
0150205010	346642406	90
0150209601	346630820	94
0150212508	346642505	88
0150212512	346642507	88
0150259632	346632016	89
0150259633	346632020	89
0150409601	346630840	94
0150559621	346640406	96
0150559622	346640456	96
0153001602	346639130	57
0153001605	346634330	91
0153307999	-	98
0153330999	346646990	98
0154501601	346639145	57
0154501602	346639135	57
0155191601	346631201	100
0155191603	-	100

INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0155261602	346631301	100
0156441602	346639100	93
0156622001	346646104	98
0157191601	346642301	99
0157191602	346642311	99
0157191603	346642321	99
0157191604	346642331	99
0160209601	346639141	56
0161617000	345236104	106
0161618000	345236004	6
0161710000	-	85
0162351000	345129260	10
0162401000	345129360	11
0162441000	345129510	11
0162451000	345129560	24
0162482000	-	93
0162484000	-	93
0162491000	345129520	108
0162492000	345129530	108
0163581602	375278826	112
0163581615	375250850	85
0163581622	-	85
0163629000	345129606	10
0164092013	-	85
0164102010	-	85
0165991000	345129400	10
0166001000	345129410	11
0166701624	375320720	107
0166701658	-	85
0166701667	-	85
0166741000	-	55
0166881000	345131915	26
0166891000	375319010	26
0166901000	345131940	29
0166911000	-	55
0166931000	345131920	26
0166951000	-	85
0166991000	375319020	85
0166991602	348859170	60
0167059000	345298976	9
0168002010	375329912	82
0168002030	375329911	82
0168002040	375329915	82
0736142999	-	85
0736152999	-	85
0736483999	-	85
0744659999	-	55
0744869999	345131905	13
0744899999	345129645	14
0744979999	345129635	11
0750029999	345297242	9
0750105999	-	56
0750106999	346642910	56
0750289999	375329930	9
0750320199	345297208	8
0750329299	345297321	105
0750329399	345297217	6
0750329419	348858800	43
0750329519	371305800	42
0750329699	345297413	10
0750329899	345131910	13
0750330199	345211810	105
0750330299	345297403	105
0750330799	345297254	9
0750330899	345161931	8

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0750330999	-	15
0750331299	345298951	105
0750331399	345297409	105
0750332099	345167935	6
0750332199	345297429	6
0750334099	345297710	6
0750334199	345297712	9
0750334299	345297719	55
0750334399	345297718	6
0750334499	345297716	10
0750334599	345297713	9
0750334599	345297713	60
0750335099	-	22
0750335999	345298966	6
0750336299	345167940	6
0750337199	431510106	6
0750337499	-	93
0750338399	345211816	105
0750338499	-	8
0750338699	345297252	10
0751016999	-	52
0751017999	308460958	53
0751018999	345297721	55
0751019999	345297702	9
0751028999	345297703	45
0751029999	345297707	10
0751119999	345297708	20
0751179999	345297706	36
0751209999	345297705	37
0751209999	345297705	41
0751399999	348859165	60
0751709999	345297709	21
0752061000	345181906	15
0752069000	345181936	15
0752161000	345181916	17
0752229999	345152815	6
0752389999	371982800	85
0752419999	345131945	43
0753525999	-	93
0753527999	346649909	97
0753530999	-	93
0753531999	-	93
0753532999	375269993	97
0753533999	375269992	97
0753534999	-	97
0753535999	-	93
0753536999	-	93
0753542999	-	93
0753548999	-	97
0753549999	-	93
0753550999	-	93
0753551199	-	93
0753551299	-	92
0753551499	-	93
0753551599	-	92
0753551999	346639909	92
0753638999	346642920	56
0753640999	-	93
0753641999	346639140	56
0753695999	346642800	93
0753696999	346642825	93
0753697999	346642855	93
0753698999	346642865	93
0753699999	346630875	93
0753700999	346642900	56

INDEKS EFTER METRO-NR.

METRO-nr.	VVS-nr.	Side
0753701999	346642930	93
0753705999	346642951	93
0753707999	346642952	93
0753708050	-	93
0754609999	345297440	6
0754610999	345129651	13
0754611999	345129650	6
0754629999	345297442	36
0754630999	345129622	44
0754631999	345129621	36
0754649999	345297444	20
0754669999	345297446	20
0754689999	345297448	111
0754709999	345297441	11
0754710999	345129653	13
0754711999	345129652	11
0754719999	466362000	20
0754729999	345129615	10
0754729999	345129615	11
0754769998	345129623	42
0754769999	348859065	42
0754959999	-	85
0754969999	345297443	45
0756629999	375329030	113
0756629999	375329031	85
0756669999	-	85
0756719999	375329030	85
0758013200	-	85
0758013300	-	85
0758013490	-	93
0758013535	-	85
0758013536	-	85
0758013537	-	85
0758013538	-	85
0758013541	-	85
0758013547	-	85
0758013548	-	85
0758015020	-	85
0758015999	-	85
0758016020	-	85
0758016030	-	85
0758016040	-	85
0758016050	-	85
0758016060	-	85
0758016070	-	85
0758016100	-	85
0758016120	-	85
0758016999	-	85
0758022999	-	85
0758209999	-	85
0758359999	375269012	93
0758359999	-	93
0758939999	375269998	85
0758939999	375269998	113
0758969999	375269996	85
0758979999	375269995	85
0758979999	375269995	113

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
308460958	0751017999	53
345111260	0116551003	9
345121100	0116111004	8
345121360	0116221003	10
345121370	0116221005	10
345121560	0116441003	11
345121562	0116441601	11
345121580	0116441006	11
345121760	0116051003	12
345121762	0116051601	12
345121780	0116051006	12
345129260	0162351000	10
345129360	0162401000	11
345129400	0165991000	10
345129410	0166001000	11
345129510	0162441000	11
345129520	0162491000	108
345129530	0162492000	108
345129560	0162451000	24
345129606	0163629000	10
345129615	0754729999	10
345129615	0754729999	11
345129621	0754631999	36
345129622	0754630999	44
345129623	0754769998	42
345129635	0744979999	11
345129645	0744899999	14
345129650	0754611999	6
345129651	0754610999	13
345129652	0754711999	11
345129653	0754710999	13
345131230	0112021003	13
345131240	0112021602	13
345131250	0112021006	13
345131330	0112031003	14
345131332	0112031602	14
345131350	0112031006	14
345131905	0744869999	13
345131910	0750329899	13
345131915	0166881000	26
345131920	0166931000	26
345131940	0166901000	29
345131945	0752419999	43
345141331	0117041603	102
345141410	0117111602	103
345141518	0117181602	104
345152815	0752229999	6
345161034	0119091001	8
345161931	0750330899	8
345166200	0119051004	6
345166400	0119071004	7
345167200	0119061004	6
345167400	0119101004	7
345167935	0750332099	6
345167940	0750336299	6
345181360	0112061003	15
345181560	0112111003	16

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
345181760	0112161003	17
345181906	0752061000	15
345181916	0752161000	17
345181936	0752069000	15
345211007	0117075009	105
345211810	0750330199	105
345211816	0750338399	105
345236004	0161618000	6
345236104	0161617000	106
345297208	0750320199	8
345297217	0750329399	6
345297242	0750029999	9
345297252	0750338699	10
345297254	0750330799	9
345297321	0750329299	105
345297403	0750330299	105
345297409	0750331399	105
345297413	0750329699	10
345297429	0750332199	6
345297440	0754609999	6
345297441	0754709999	11
345297442	0754629999	36
345297443	0754969999	45
345297444	0754649999	20
345297446	0754669999	20
345297448	0754689999	111
345297702	0751019999	9
345297703	0751028999	45
345297705	0751209999	37
345297705	0751209999	41
345297706	0751179999	36
345297707	0751029999	10
345297708	0751119999	20
345297709	0751709999	21
345297710	0750334099	6
345297712	0750334199	9
345297713	0750334599	9
345297713	0750334599	60
345297716	0750334499	10
345297718	0750334399	6
345297719	0750334299	55
345297721	0751018999	55
345298951	0750331299	105
345298966	0750335999	6
345298976	0167059000	9
346630820	0150209601	94
346630840	0150409601	94
346630875	0753699999	93
346631201	0155191601	100
346631301	0155261602	100
346632016	0150259632	89
346632020	0150259633	89
346634330	0153001605	91
346639100	0156441602	93
346639130	0153001602	57
346639135	0154501602	57
346639140	0753641999	56

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
346639141	0160209601	56
346639145	0154501601	57
346639238	0126051090	50
346639909	0753551999	92
346640406	0150559621	96
346640456	0150559622	96
346642301	0157191601	99
346642311	0157191602	99
346642321	0157191603	99
346642331	0157191604	99
346642405	0150205006	90
346642406	0150205010	90
346642505	0150212508	88
346642507	0150212512	88
346642800	0753695999	93
346642825	0753696999	93
346642855	0753697999	93
346642865	0753698999	93
346642900	0753700999	56
346642910	0750106999	56
346642920	0753638999	56
346642930	0753701999	93
346642951	0753705999	93
346642952	0753707999	93
346646104	0156622001	98
346646990	0153330999	98
346649909	0753527999	97
348858161	0146851604	43
348858800	0750329419	43
348859065	0754769999	42
348859165	0751399999	60
348859170	0166991602	60
348862256	0142421033	60
371305300	0146851607	42
371305800	0750329519	42
371310300	0146221033	36
371311300	0146221063	37
371312300	0146441033	38
371313300	0146441063	39
371314300	0146051033	40
371315300	0146051063	41
371322200	0142021033	44
371322280	0142021056	45
371322300	0142031033	46
371322380	0142031056	47
371970070	0120701090	32
371970100	0121001090	33
371981006	0126221030	20
371981011	0126441030	22
371981016	0126051030	24
371981041	0124401040	22
371981111	0126441090	50
371982006	0126221060	21
371982011	0126441060	23
371982016	0126051060	25
371982800	0752389999	85
371983011	0126431030	22

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
371991020	0122021030	26
371991030	0122031030	29
371992020	0122021601	27
371992030	0122031601	30
371994020	0122021050	28
371994030	0122031050	31
371997011	0146441400	53
371997016	0146051400	54
371997020	0142021400	55
371997030	0142031400	55
371997049	0145001400	56
371997099	0141001400	56
371997130	0143001400	56
371997175	0147501400	56
371997306	0146221602	52
371997311	0146441603	53
375250850	0163581615	85
375253020	0128602101	64
375253120	0128602102	65
375254037	0128702101	69
375254237	0128702102	69
375254537	0128701610	70
375255013	0128802101	71
375255113	0128802102	72
375255229	0128802103	74
375255329	0128802104	74
375263720	0122512101	66
375263820	0122612102	66
375265713	0122522111	73
375265729	0122522121	74
375265813	0122622122	73
375265829	0122622112	74
375267002	0128701607	62
375267004	0128701606	67
375267016	0128901611	75
375267029	0128901612	75
375267100	0128701608	63
375267416	0128701609	68
375267620	0128701611	76
375269012	0758359999	93
375269992	0753533999	97
375269993	0753532999	97
375269995	0758979999	85
375269995	0758979999	113
375269996	0758969999	85
375269998	0758939999	85
375269998	0758939999	113
375270137	0127902102	77
375270237	0128701613	78
375278826	0163581602	112
375284000	0129201645	83
375284001	0129201822	83
375284002	0129201823	83
375284003	0129201824	83
375284004	0129201825	83
375284005	0129201830	83
375284101	0129501615	81

INDEKS EFTER VVS-NR.

VVS-nr.	METRO-nr.	Side
375284102	0129501614	81
375284103	0129501617	81
375319010	0166891000	26
375319020	0166991000	85
375320720	0166701624	107
375322001	0128701605	67
375329030	0756629999	113
375329030	0756719999	85
375329031	0756629999	85
375329911	0168002030	82
375329912	0168002010	82
375329915	0168002040	82
375329930	0750289999	9
376556120	0127201628	109
376556130	0127201638	109
376556160	0127201660	109
376740137	0127902101	79
376740337	0128701612	80
376740545	0127902103	79
376740632	0128701633	80
431510106	0750337199	6
466362000	0754719999	20

HANDELSBETINGELSER

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
SOS@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK