



# Varmvattenberedare

Marknadens bredaste sortiment



Kontrollera alltid vattnet innan ni installerar en varmvattenberedare:

# Att tänka på innan man väljer beredare

Det är alltid viktigt att kontrollera om man ska välja emaljerad eller rostfri behållare. Överstiger kloridhalten 50 mg/l eller om det är kalkhaltigt vatten bör inte en rostfri beredare installeras, här rekommenderar vi istället en beredare med emaljerat (E) tryckkärl. Vid egen brunn varierar vattenkvaliteten väldigt mycket beroende på plats, men även i dessa situationer rekommenderas generellt en emaljerad beredare. Här nedan kan ni läsa mer kring egenskaperna för emaljerade och rostfria beredare.

En lagom dimensionerad beredare är också viktigt. Vi rekommenderar alltid att välja något större beredare än det nuvarande behovet, eftersom behovet snabbt kan ändras och den största energiförbrukningen är beroende av vattenuttaget och inte storleken på beredaren, underhållsenergin är förhållandevis låg. Vid en dusch går det åt strax under 10 liter varmvatten per minut, och till ett badkar går det åt ca 150 liter varmvatten beroende på badkarets storlek, men vanligtvis kräver ett badkar oftast en större beredare eftersom man tappar upp badkaret tömmer hela varmvattenberedaren på en gång. En handdisk förbrukar vanligtvis ca 15 liter.

## Emaljerade behållare (E)

Vattenbehållaren består av emaljerat tryckkärlsstål som ger högsta korrosionsbeständighet. Konstruktionen är provtryckt med 13,5 bar och godkänd för ett maximalt drifttryck av 10 bar.

### Värmeelement i skyddstuv - klarar alla vatten

Så 'nett- Cabinet-, Modul- och Lantbrukserien har indirekt uppvärmning. Värmeelementet består av en värmespiral. Genom att vattnet inte får direktkontakt med värmeelementet är risken för effektminskning eliminerad. Ståltuben är monterad genom en flänsanslutning, enkel att demontera för inspektion eller rengöring.

### Emaljerad behållare med skyddsanod = extra säkerhet

METRO-beredarna har en speciell emapan-emalj med samma utvidgningskoefficient som tryckkärlsstålet, vilket innebär att emaljen inte spricker och därmed blottar stålet för rostangrepp. Emaljskiktet är bakterie- och kalkkavvisande och motstår alla typer av vatten. Där finns inga metaller, som kan påverka vattnets kvalitet. Mer än 50 års erfarenhet står bakom den speciella emaljerings tekniken. I samtliga emaljerade varmvattenberedare från METRO THERM finns en skyddsanod. Vid emaljering kan mikroskopiska porer uppstå som medför att vattnet kan komma i kontakt med stålytan.

Anoden offerar sig mot poren och täcker dessa med magnesium.

### Vatteninstallation

Samtliga METRO-beredare är försedda med komplett armatursats och blandningsventil, med undantag för METRO 15 liter E.

### Vid svåra förhållanden

Vid vatten med låg konduktivitet, ledningstal under 25 mS/m rekommenderar vi att en Correx Titananod monteras för att erhålla ett fullgott skydd. Titananoden klarar att skydda beredaren vid mycket svåra förhållanden, även vid bräckt vatten.

## Rostfria behållare (R)

Vattenmagasinet består av en behållare i rostfritt stål. Stålet är av högsta kvalitet (SS2326). Uppvärmning (direktuppvärmning) sker genom elpatron gjord av rostfritt stål, kvalitet SS2378 (smo 254). Konstruktionen är provtryckt med 13 bar, och godkänd för ett maximalt drifttryck av 10 bar.

### Vatteninstallation

Samtliga rostfria beredare är försedda med komplett armatursats och blandningsventil, med undantag för Focus Power 15. Beredaren är direktuppvärmd och bör ej monteras i kalkrika vatten.

**OBS! Vid höga kloridhalter (>50 mg/liter) och kalkrika vatten, så kallat hårt vatten, rekommenderar vi METRO emaljerade beredare. Där bör inte rostfria beredare monteras, då bildas avlagringar som leder till att det naturliga syret i vattnet utestängs och korrosionsangrepp kan ske. Vid dessa situationer, och även då lågt PH-värde förekommer, har koppar en tendens att få utfällningar vilket t.ex kan leda till missfärgning av hår och porslin.**



## Vissa saker måste alltid fungera

Det finns saker i hemmet som måste fungera, utan varmvatten så är många av våra dagliga rutiner inte möjliga.

Med märken som METRO och FOCUS har Metro Therm marknads bredaste program av varmvattenberedare för **alla typer av vatten** och behov. Från fritidshus till stora outtömliga lösningar för större hyresfastigheter. Välj mellan både emaljerade och rostfria beredare.

Metro Therm erbjuder beredare i alla storlekar men även med olika egenskaper som gör beredarna smidiga och enkla att installera i såväl trånga ytor som smälta in så naturligt som möjligt i hemmet med en stilren design.

Sedan hösten 2015 infördes EU-direktiv på att värmeproducerande produkter ska energiklassas, likt hushållsprodukter gjort sedan en tid tillbaka.

Metro Therm har tagit flera initiativ för att förbättra energieffektiviteten på varmvattenberedare. Till exempel har beredarna generellt finjusterats genom viss förändring på innebehållaren så att det blir

mer utrymme för isolering.

Dessutom har det gjorts investeringar i en ny typ av isolerande skum som ger en bättre isolering samtidigt som den minskar risken för att isoleringen tappar effektivitet med tiden.

De innovativa Smart Control-beredarna läser av hushållets förbrukningsmönster, för att därefter anpassa sin uppvärmning så att den såväl sparar energi till dess att den alltid ser till att finns varmtvatten när det behövs.

### 2+2 års kvalitetsgaranti

Metro Therm lämnar två års garanti enligt AAV-VS09. Därutöver lämnas ytterligare två års garanti på tryckkärl. Garntin gäller endast om installations- och skötselanvisningar har följts. Garntin begränsas till installation inom Sverige och för dess avsedda vattenkvalité.

För förlängd garanti registrera din produkt på [metrotherm.se](http://metrotherm.se). För fullständiga garantivillkor se [metrotherm.se](http://metrotherm.se).



# METRO Varmvattenberedare

Emaljerade (E) eller Rostfria (R) beredare.



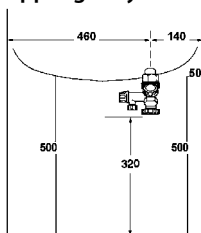
## Beredare för villa och fastighet



### METRO Modul

Modul-serien är golvmodeller som täcker det moderna boendets alla behov. Från det enkla badkaret till bubbelpooler och storfamiljens behov. Anslutning nedåt med armatursats.

Modulberedarna har ett **stort kopplingsutrymme** (bredd och djup 600 mm, höjd till ansl. 320 mm) med löstagbar frontlucka och skjutbara sidoplätar, vilket gör dem väldigt enkla att arbeta med.



### Metro Modul

Modell	300 E	300 R	200 E	200 R
Typ	Typ 2003	Typ 2003R	Typ 2002	Typ 2002R
RSK-nr	694 95 23	694 95 49	694 95 15	694 95 48
Effekt 230 V	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	278 min	278 min	186 min	186 min
Höjd	1820 mm	1820 mm	1450 mm	1450 mm
Bredd	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Djup	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Vikt	122 kg	82 kg	99 kg	68 kg
Energiklass	D	D	C	C

## Beredare för villa och fritidshus



METRO Cabinet Smart  
60-160 Liter

METRO Cabinet  
60-160 Liter

### METRO Cabinet

Cabinet-beredarna levereras som standard för stående montage men de emaljerade beredarna kan även monteras liggande. Vid liggande montage reduceras dock kapaciteten med 25 %. Anslutning för beredarna är 15 mm nedåt med armatursats.

### METRO Cabinet Smart – med Smart Control

Smartberedarna är utrustade med Smart Control, där termostaten automatiskt lär sig förbrukningsmönstret och anpassar därefter hur mycket varmvatten den behöver värma upp efter behovet.

Detta ger en energibesparing samtidigt som den ser till att det alltid finns varmvatten till hela familjen.



I manuellt läge kan man välja mellan fyra komfortnivåer.

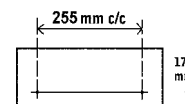
Valbara lägen: ECO, semester eller manuellt.

### Metro Cabinet

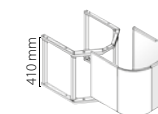
Modell	160 E	110 E	110 R	60 E	60 R
Typ	Typ 605	Typ 644	Typ 644R	Typ 622	Typ 622R
RSK-nr	694 97 42	694 97 41	694 95 47	694 97 40	694 95 46
Effekt 230 V	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	148 min	102 min	102 min	56 min	56 min
Höjd	1450 mm	1100 mm	1150 mm	940 mm	750 mm
Bredd	460 mm	460 mm	420 mm	390 mm	420 mm
Djup	460 mm	460 mm	420 mm	390 mm	420 mm
Vikt	83 kg	65 kg	48 kg	48 kg	36 kg
Energiklass	C	C	C	C	C

### Metro Cabinet Smart

Modell	160 E	110 E	60 E
Typ	Typ 216 ECO	Typ 211 ECO	Typ 260 ECO
RSK-nr	693 80 58	693 80 57	693 80 56
Effekt 230 V	1 kW	1 kW	1 kW
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	167 min	115 min	63 min
Höjd	1450 mm	1100 mm	940 mm
Bredd	460 mm	460 mm	390 mm
Djup	460 mm	460 mm	390 mm
Vikt	76 kg	59 kg	48 kg
Energiklass	C	B	B



Väggkonsolmått för METRO Cabinet



### Tillbehör:

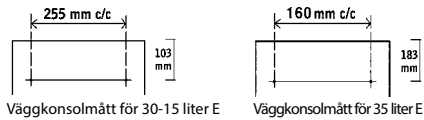
Benstativ  
RSK 694 9743 - 60 E, 60-110 R  
RSK 694 9744 - 110, 160 E

Beklädnadsplåt  
RSK 694 9745 - 60 E  
RSK 694 9746 - 110, 160 E  
RSK 694 9825 - 60, 110 R

# Beredare för fritidshus och sommarstuga

## METRO Minett

Minettberedarna är konstruerade för mindre hushåll som exempelvis sommarhushåll eller där behovet är mindre, 15-litersmodellen klarar av handtvätt och disk, medan de större 30 och 35-litersmodellerna även räcker till enstaka snabbdusch. Minettberedarna kan måteras såväl på golv med väggfäste (undantag 35 liter E som endast är väggmodell).



## METRO Så'nett

För mindre hushåll där behovet inte är så stort passar Så'nett perfekt. Den har kapacitet för såväl någon enstaka dusch eller två samt disk. Så'nett, med anslutning 15 mm uppåt är speciellt utformad för att kunna installeras i **trånga utrymmen** som diskbänkskåp (OBS! vattensäkra skåpet med droppskydd!).



### Metro Så'nett

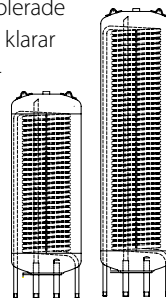
Modell	55 E	33 E	35 E	30 E	30 E	30 R	15 E	15 E
Typ	Typ 655	Typ 909	Typ 611	Typ 907	Typ 910		Typ 905	Typ 906
RSK-nr	694 96 08	694 93 62	694 93 68	693 80 55	694 93 60	694 95 50	693 80 54	694 93 42
Effekt 230 V	1 kW	1,5 kW	1,2 kW	1,2 kW	1,2 kW	2 kW	1,2 kW	1,2 kW
Effekt 400 V	3 kW	-	3,6 kW	3,6 kW	3,6 kW	-	3,6 kW	3,6 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	51 min	61 min	27 min	23 min	23 min	42 min	11 min	11 min
Röranlutning	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↑
Höjd	460 mm	380 mm	700 mm	525 mm	525 mm	370 mm	450 mm	450 mm
Bredd	460 mm	380 mm	300 mm	460 mm	460 mm	350 mm	400 mm	400 mm
Djup	560 mm	540 mm	290 mm	345 mm	345 mm	530 mm	280 mm	280 mm
Vikt	42 kg	35 kg	25 kg	22 kg	22 kg	10 kg	16 kg	16 kg
Energiklass	D	E	D	C	D	D	B	D

# Beredare för extern värmekälla



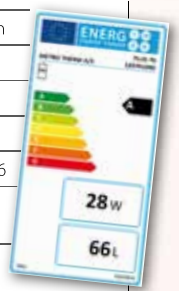
## METRO PLUS

Toppklassade varmvattenberedare som är ytterst energieffektiva. Anpassade för extern värmekälla med värmspiral, som är betydligt längre än tidigare modeller, och **utan egen elpatron**. PLUS-beredarna är isolerade med extra tjock PUR-isolering som därmed klarar samma varmvattenbehov som en större beredare men med 50 % mindre värmeförlust. Det är lätt att byta ut en gammal traditionell METRO-beredare mot en PLUS-beredare eftersom rörmåtten är samma.



### METRO Plus

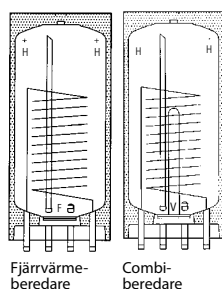
Modell	100 E	70 E
Typ	Plus 100	Plus 70
RSK-nr	652 55 07	652 55 06
Värmeöverföringsyta	1,7 m <sup>2</sup>	1,1 m <sup>2</sup>
Spiral	3/8"	3/8"
Höjd	1400 mm	1030 mm
Bredd	460 mm	460 mm
Djup	460 mm	460 mm
Vikt	91 kg	69 kg
RSK-nr	652 55 07	652 55 06
Max drifttryck spiral	16 bar	16 bar
Energiklass	A	A



## Fjärrvärme- och Combiberedare

Beredarna innehåller en spiral som leder värmen upp genom behållaren och värmer upp vattnet i tanken. Spiralen är placerad så lågt som möjligt för att optimera värmen.

Combiberedarna är även utrustade med en elpatron. Bruksvattnet kontrolleras smidigt av den inbyggda termostat som kan justeras mellan 5-65°C.



### METRO Fjärrvärmeberedare

### METRO Combiberedare

Modell	300 E	110 E	60 E	300 E	200 E	160 E	110 E
Typ	Typ 20030	Typ 6440	Typ 6220	Typ 2003C	Typ 2002C	Typ 605C	Typ 644C
RSK-nr	652 55 03	652 55 02	652 55 01	694 91 08	694 91 06	694 91 04	694 91 05
Effekt 230 V				1 kW	1 kW	1 kW	1 kW
Effekt 400 V				3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Höjd	1820 mm	1100 mm	940 mm	1820 mm	1450 mm	1450 mm	1100 mm
Bredd	600 mm	460 mm	390 mm	600 mm	600 mm	460 mm	460 mm
Djup	600 mm	460 mm	390 mm	600 mm	600 mm	460 mm	460 mm
Vikt	138 kg	70 kg	51 kg	145 kg	130 kg	85 kg	70 kg
Energiklass	D	C	C	D	C	C	C

# Beredare för lantbruk

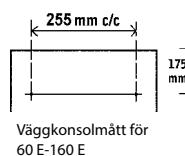
## Lantbruksberedare - för högre temperaturer

METRO THERM erbjuder beredare speciellt anpassade för att fungera med lantbruk eller industrier där behovet av högre temperaturer är större än i ett hushåll. Emaljerade beredare är försedda med en 88°C-termostat och rostfria beredare har en 93°C-termostat.



Modellerna 60 E till 160 E levereras som standard för väggmontage men kan även monteras liggande, men då reduceras dock kapaciteten med ca 25 %. Som tillbehör finns även benstativ för golvmontage.

Har du ett behov av mer än 300 liter rekommenderar vi två seriekopplade beredare hellre än en stor beredare.



Väggkonsolmått för 60 E-160 E



### Tillbehör:

Benstativ och beklädnadsplåt se föregående uppslag.

### Emaljerade (Modul/Cabinet-design)

Modell	60 E	110 E	160 E	200 E	300 E	Rostfria (runda)		
RSK-nr	694 97 48	694 97 49	694 97 50	694 97 51	694 97 52	694 97 53	694 97 54	694 97 55
<b>Max temp.</b>	88°C	88°C	88°C	88°C	88°C	93°C	93°C	93°C
<b>Effekt 230 V</b>	1 kW	1 kW	1 kW	-	-	-	-	-
<b>Effekt 400 V</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
<b>Uppv.tid till 88°C vid 400V</b>	114 min	204 min	294 min	372 min	558 min	222 min	372 min	558 min
<b>Höjd</b>	940 mm	1100 mm	1450 mm	1450 mm	1820 mm	820 mm	1230 mm	1640 mm
<b>Bredd</b>	390 mm	460 mm	460 mm	600 mm	600 mm	ø 580 mm	ø 580 mm	ø 580 mm
<b>Djup</b>	390 mm	460 mm	460 mm	600 mm	600 mm	-	-	-
<b>Vikt</b>	48 kg	65 kg	83 kg	99 kg	122 kg	45 kg	49 kg	55 kg
<b>Energiklass</b>	C	C	C	C	D	E	D	D

## Varmvattenberedare • Sol

### Focus VLM 300 Sol och METRO 255 (E) Sol

Focus VLM 300 SOL och METRO 255E SOL är varmvattenberedare för effektivt utnyttjande av solvärme för tappvarmvatten i villor och fritidshus. Beredarna kan användas till alla på marknaden förekommande solpaneler.

### Focus VLM 300 SOL

Behållaren i Focus VLM 300 SOL är i rostfritt stål, SS2326, och är försedd med isolering av polyuretan som ger utmärkt värmeisolering.

Beredaren har två elpatroner med en effekt på 3 kW vardera. Elpatronen som är monterad högt uppe i behållaren ser till att temperaturen är tillräckligt hög (minst 60°C), och förhindrar uppkomsten av bakterier. Den nedre elpatronen i beredaren är främst avsedd för uppvärmning av tappvattnet under vintern när mindre energi fås i form av solvärme.

### Focus VLM 300 SOL METRO SOL 255 E

<b>Effekt 400 V</b>	3+3 kW	3 kW
<b>Höjd</b>	1900 mm	1820 mm
<b>Bredd</b>	600 mm	595 mm
<b>Djup</b>	600 mm	615 mm
<b>Vikt</b>	105 kg	171 kg
<b>Ansl. för KV/VV</b>	22 mm	22 mm
<b>RSK-nr</b>	692 3142	694 9109
<b>Energiklass</b>	C	B

### METRO 255 (E) SOL

METRO 255 (E) SOL är en emaljerad varmvattenberedare för effektivt utnyttjande av solvärme.

Beredaren har två två slingor på 0,75 m<sup>2</sup> och en elpatron på 3 kW. Den undre slingan är avsedd för solfångare och den övre slingan för inkoppling av exempelvis golvvärme för mindre yta. Elpatronen värmer endast övre delen vilket motsvarar 85-100 liter.

## Genomströmningsvärmare

### METRO Minex

Minex är en genomströmningsvärmare med liten, nätt och kompakt design, för användningsområden där behovet inte är så stort exempelvis campingplatser, bensinstationer, arbetsbodar, garage, fritidshus, gatukök, industrier etc.

Minexens elektroniska styrning säkerställer att den fabriksinställda tapptemperaturen hålls konstant, oavsett sväng-

ningar på inkommande vattentemperatur och vattentryck. Produkten är avsedd för trycksatt system med max 10 bar vilket medför att standardblandare kan användas.

I och med att en Minex endast förbrukar energi när varmvatten tappas, innebär det en extremt hög verkningsgrad i och med att värmeförlusterna är i det närmaste obefintliga.



### METRO Minex

RSK-nr	Typ	Spänning	Vikt	Vol.	IP-klass	Ansl.	Säkring	Fabriksinställd temp.	Inställ-lägen	Max in temp.	Max temperaturhöjning vid flöde								Energi-klass
											2 l/min	2,5 l/min	3 l/min	3,5 l/min	4,8 l/min	6,8 l/min	9,2 l/min		
694 91 11	Minex 3,5 E	1x220V	1,5 kg	0,2 l	24	R10 utv	16 A	38 °C	30-50 °C	60 °C	25°C	dT = 20°C	dT = 17°C	dT = 15°C					A
694 91 12	Minex 11 E	3x400V	2,2 kg	0,3 l	24	R10 utv	3x16 A	50 °C	30-60 °C	60 °C		dT = >60°C	dT = 53°C	dT = 45°C	dT = 33°C				A
694 91 13	Minex 18 E	3x400V	3,7 kg	0,4 l	25	R15 inv	3x35 A	Läge 1/2: 35°C/48°C	20-60 °C	70 °C				dT = >60°C	dT = 54°C	dT = 38°C	dT = 28°C	A	

# Focus Varmvattenberedare

## Rostfria beredare.



### Focus VLM 100-500 liter - golmodeller

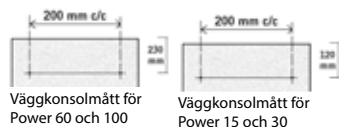


Där man har höga krav på varmvattenkomfort är en VLM-beredare idealisk. VLM-beredarna placeras på golv. Standardutförande är beredarna utrustade med en elpatron på 3 kW (VLM 500S - 6 kW). **VLM-beredarna är i rostfritt stål SS 2326.** Beredarna är försedda med en speciell stickkontakt för snabb och enkel elinkoppling. På VLM 300S Space är kopplingsutrymmet extra stort.

**VLM S-beredarna har direkt uppvärmning** via elpatron. **VLM K-beredarna har indirekt uppvärmning** via värmesköldar. Isoleringen på beredarna består av freonfri skumisolering. Isoleringen är helgjuten runt kärlet för att ge minimala värmeförluster. **Anslutningsdimension på VLM är 22 mm.**

#### FOCUS VLM S

Modell	VLM 500S	VLM 300S	VLM 300S Space	VLM 270S	VLM 220S	VLM 160S	VLM 100S	FOCUS VLM K			
	VLM 300K	VLM 270K	VLM 200K	VLM 160K							
RSK-nr	692 31 04	692 31 03	692 30 99	692 31 09	692 31 02	692 31 01	692 31 00	692 31 14	692 31 15	692 31 13	692 31 12
Volym	500 liter	290 liter	270 liter	270 liter	200 liter	150 liter	100 liter	290 liter	270 liter	200 liter	150 liter
Effekt 400V	6 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° 400 V	249 min	289 min	269 min	269 min	199 min	149 min	99 min	289 min	269 min	199 min	149 min
Höjd	1970 mm	1900 mm	1900 mm	1720 mm	1490 mm	1245 mm	845 mm	1900 mm	1720 mm	1490 mm	1215 mm
Bredd	730 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm
Djup	730 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm	595 mm
Vikt	145 kg	97 kg	90 kg	86 kg	76 kg	62 kg	50 kg	97 kg	86 kg	77 kg	64 kg
Energiklass	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C



Väggkonsolmätt för Power 60 och 100

Väggkonsolmätt för Power 15 och 30

### Focus Power - väggmodeller

Power-beredarna är alternativet där behovet av varmvatten inte är lika stort som i åretruntbostaden. I sommarstugan eller vinterhuset passar en Power utmärkt. 30-litersberedaren räcker till både disk och dusch.

Power-beredarna kan monteras hängande på vägg eller liggande. Blandningsventil, säkerhetsventil och steglös termostat levereras som standard med Power förutom Power 15S där enbart säkerhetsventil levereras. Powerserien har en anslutningsdimension på 15 mm.

#### FOCUS Power

Modell	Power 15S	Power 30S	Power 60S	Power 100S
RSK-nr	692 31 38	692 31 39	692 31 40	692 31 41
Volym	15 liter	30 liter	60 liter	100 liter
Effekt 230V	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° 230 V	15 min	29 min	59 min	99 min
Höjd	470 mm	750 mm	650 mm	970 mm
Bredd	320 mm	320 mm	470 mm	470 mm
Djup	320 mm	320 mm	470 mm	470 mm
Vikt	15 kg	20 kg	28 kg	38 kg
Energiklass	C	C	C	C

### Focus VLS - liggande beredare

VLS-beredarna är utvecklade för att kunna placeras och installeras i låga utrymmen. På **VLS-beredarna** är anslutningarna placerade under beredarna för att både spara utrymme och underlätta monteringen. **Bastumodellerna VLS S-RST** är konstruerade med ännu lägre höjd för att kunna monteras under bänkar eller andra trånga utrymmen. För VLS S-RST sitter anslutningarna på beredarens gavel för att kunna utnyttja hela volymen så effektivt som möjligt.

Utsidan på beredarna är konstruerade för att kunna motstå påfrestningarna som kan uppstå i exempelvis en bastu.



#### FOCUS VLM S

Modell	VLS 300S	VLS 220S	VLS 160S	VLS 300	VLS 220	VLS 160	VLS 100
	RSK-nr	692 31 23	692 31 22	692 31 21			693 80 60
Volym	290 liter	200 liter	160 liter	285 liter	210 liter	160 liter	100 liter
Effekt 400V	3 kW	3 kW	3 kW	3kW	3kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° 400 V	289 min	199 min	159 min	284 min	209 min	199 min	159 min
Höjd	760 mm	760 mm	760 mm	655 mm	675 mm	675 mm	500 mm
Bredd	ø595 mm	ø595 mm	ø595 mm	ø595 mm	ø595 mm	ø595 mm	ø470 mm
Djup	1500 mm	1200 mm	1000 mm	1500 mm	1200 mm	1000 mm	1000 mm
Vikt	98 kg	80 kg	65 kg	95 kg	80 kg	65 kg	50 kg
Ansl. dim.	18 mm	18 mm	18 mm	22 mm	22 mm	22 mm	15 mm
Energiklass	D	D	D	D	D	D	D

#### FOCUS VLS S-RST



## METROAIR Aqua

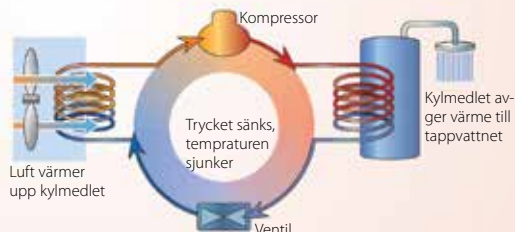
Den nya generationens varmvattenberedare

METROAIR Aqua är en tappvattenvärmepump med integrerad 285-liters emaljerad varmvattenberedare, frånluftsfläkt, värmepump och strömförsörjning.

METROAIR Aqua består av en effektiv värmepump i kombination med en mycket isolerad vattentank. En fläkt trycker luft förbi värmepumpens kylmedel som är i en sluten krets. Luften överför energi till kylmedlet som sedan passerar genom en kompressor. Trycket höjs, så att temperaturen stiger och den varma vätskan skickas i en spiral runt vattentanken så att vattnet värms upp. Genom att återvinna värmen sparas upp till 70 % av energikonsumtionen.

METROAIR Aqua Sol har förutom samma egenskaper som METROAIR Aqua även en inbyggd värmeslinga som enkelt kan anslutas till en solfångare, centralvärme eller dylikt.

	METROAIR Aqua	METROAIR Aqua Sol
Höjd	1837 mm	1837 mm
Bredd	ø 660 mm	ø 660 mm
Vikt	105 kg	113 kg
Energiklass	A	A
RSK-nr	625 1070	625 1071
Volym	285 liter	285 liter



### VF-500 Variant

Varmvattenberedning, ackumulering och köldbärarsystem.

Idén med VF-500 Variant är att utifrån en standardprodukt kunna erbjuda olika typer av lösningar. Med tre stycken elpatronuttag är det lätt att utrusta beredaren med elpatroner efter kundens önskemål.

Hela kärlet är tillverkat i rostfritt stål SS2326.

I kärlet finns ingen offeranod som behöver kontrolleras eller bytas.

VF-500 Variant är isolerad med diffusionstät 40 mm armaflex (blå).

Isoleringen ger små värmeförluster även vid hög temperatur.

#### Tillbehör

- Elpatroner: 3,0 kW, 4,5 kW, 6,0 kW och 7,5 kW. Max tre stycken 7,5 kW. Varje elpatron är utrustad med steglös driftermostat och överhettningsskydd.
- Värmeväxlare (laddslinga) för extern värmekälla. Cu-slinga 9,8 m / ø22 mm kamfläns. Effekt: 29,4 kW, 52 kPa vid 80-60°C / 5-50°C.

Volym	500 liter
Höjd	1880 mm
Bredd	ø 730 mm
Vikt	112 kg
RSK-nr	687 6054

#### Godkännande

SA-nr	4529
Provtryck	13 bar
Konstr.tryck	10 bar
konstr.temp	120°C

#### Elpatronpaket VF-500

3,0 kW	RSK-nr: 621 04 43
4,5 kW	RSK-nr: 621 04 44
6,0 kW	RSK-nr: 621 04 45
7,5 kW	RSK-nr: 621 04 46

## Beredare och reserudelar lagerhålls av Sveriges VVS-grossister

Vi har energilösningen för din bostad. Ta del av den på [www.metrotherm.se](http://www.metrotherm.se)



Varmvattenberedare • Fjärrvärmecentraler • Ved- och pelletspannor • Solenergi  
Ackumulatortankar • Pelletsbrännare • Bostadsventilation • Kanalsystem • Elpannor



METRO THERM AB  
Franska vägen 24, 393 56 Kalmar  
Tel. +46 (0)480-420 730 | Fax +46 (0)480-420 731  
info@metrotherm.se | www.metrotherm.se