



# Varmvattenberedare

Samlingsbroschyr • METRO THERM och FOCUS



**Marknadens bredaste sortiment**

# Våra varmvattenberedare

Metro Therm har marknadens bredaste sortiment av värme produkter och varmvattenberedare i synnerhet med varumärkena Metro Therm och Focus. I det stora sortimentet finns beredare för det lilla fritidshuset till den stora industrifastigheten med allt däremellan.

För din säkerhet, bland annat för att minimera skällningsrisk, är samtliga varmvattenberedare från METRO THERM försedda med komplett armatursats inklusive blandningsventil (undantag för de minsta beredarna METRO Minett 6 och Focus Power 15 S).

 <p><b>METRO Minex</b> Genomströmningvärmare för situationer där varmvattenbehovet inte är så stort. Avsedd för trycksatt system. <b>Läs mer på sida 5.</b></p>	 <p><b>METRO Minett 6</b> Vår minsta beredare för det enskilda tappstället, kan monteras stående eller liggande och får plats i kökskåpet. <b>Läs mer på sida 4-5.</b></p>	 <p><b>METRO Minett</b> För fritidshuset som tillgodoser behovet för diskning och kortare dusch med röranlutning uppåt eller nedåt. <b>Läs mer på sida 4-5.</b></p>	 <p><b>METRO Minett</b> Rostfri beredare för fritidshuset eller där behovet inte är så stort. <b>Läs mer på sida 4-5.</b></p>	 <p><b>METRO Minett</b> Smidig vägghängd beredare för fritidshuset. <b>Läs mer på sida 4-5.</b></p>	 <p><b>METRO Så'nett</b> Beredare i praktiskt kompakt format för att kunna placeras i t.ex ett kökskåp. <b>Läs mer på sida 4-5.</b></p>
 <p><b>METRO Cabinet</b> Snyggt designad beredare för hushållet. Testvinnande för sina låga energiförluster. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>	 <p><b>METRO Cabinet</b> Snyggt designad rostfri beredare för hushållet. Testvinnande för sina låga energiförluster. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>	 <p><b>METRO Cabinet Smart</b> Cabinet-beredare med METRO Smart Control vilket ger ytterligare energibesparing. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>	 <p><b>METRO Cabinet Smart</b> Rostfria beredare i formatet 60-140 R med METRO Smart Control i snygga Cabinet-designen. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>	 <p><b>METRO Modul</b> Rymlig beredare i 60x60-format med stort kopplingsutrymme. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>	 <p><b>METRO Modul</b> Rymlig beredare i 60x60-format med stort kopplingsutrymme. <b>Läs mer på sida 6-7.</b></p>
 <p><b>Focus Power</b> Vägghängda smidiga beredare som tillgodoser det vardagliga behovet. <b>Läs mer på sida 8-9.</b></p>	 <p><b>Focus VLM S</b> Modulberedare från 100 till 500 liter. Den minsta passar perfekt under bänkskiva bredvid en tvättmaskin. <b>Läs mer på sida 8-9.</b></p>	 <p><b>Focus VLM K</b> Till skillnad från VLM S så har VLM K indirekt uppvärmning via värmesköldar på tankens ytersida. <b>Läs mer på sida 8-9.</b></p>	 <p><b>Focus VLS</b> Utvecklade med kompakta mått och ett robust ytterhölje. Optimal för placering under en bastubänk. <b>Läs mer på sida 8-9.</b></p>	 <p><b>METRO Plus / FJV</b> Beredare för extern värmekälla. Plusberedarna är utrustade med mer isolering och längre slinga. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>METRO Combi</b> Beredare som är utrustade med slinga för extern värmekälla men också med element för att alltid säkerställa varmt vatten. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>
 <p><b>För lantbruk</b> Processtank för högre temperaturer som klarar krav för mjölk-anläggningar. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>För lantbruk</b> Processtank för högre temperaturer som klarar krav för mjölk-anläggningar. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>METRO 255 Sol</b> Utrustad med två slingor och en elpatron för att så kunna nyttja solvärmen på effektivaste sätt. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>Focus VLM 300 Sol</b> Med elpatroner och en slinga för solvärme, så säkerställs varmvattenbehovet under hela året. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>METROAIR Aqua</b> Värmeåtervinning genom att ta tillvara på energin i frånluften. Finns även med inbyggd slinga. <b>Läs mer på sida 10-11.</b></p>	 <p><b>Focus VF-500</b> Varmvattenbredning, ackumulering och köldbärarsystem i ett. Möjlighet till tre elpatroner! <b>Läs mer på sida 12.</b></p>

# Att tänka på inför sitt val av varmvattenberedare

Det finns många variabler som avgör vilken som är den optimala varmvattenberedaren till sitt hem. Här följer ett par generella punkter som kan vara bra att tänka på innan man bestämmer sig för en specifik beredare:

## ■ Storleken - hur stor bör beredaren vara?

Vår generella rekommendation är att välja en något större modell än vad behovet idag kräver då den största energiförbrukningen är beroende av vattenuttaget snarare än storleken på beredaren. Vid produkterna kan ni utläsa antal liter 40 °C blandat tappvarmvatten som går att få ut ur beredarna. En dusch konsumerar ca 10 liter varmvatten/minut, ett badkar ca 150 liter och ett diskkärl ca 15 liter.

## ■ Korrosionsskydd - rostfritt eller emaljerat?

Varmvattenberedarens tryckkärl är i konstant kontakt med vatten och med tiden sliter detta ner materialet i beredaren. Därför är korrosionsskyddet en viktig faktor. Vattentyperna varierar över hela landet och olika korrosionsskydd lämpar sig bättre för vissa typer av vatten än andra. På marknaden finns det tre typer av beprövade korrosionsskydd, vi har valt två typer som vi vill vara bäst på, som gör att vi kan säga att vi har varmvattenberedare för alla typer av vatten.

### Emaljerade varmvattenberedare



Vattenbehållaren består av emaljerat tryckklärsstål, vilket ger högsta korrosionsbeständighet. Det innebär att vattnet aldrig har någon kontakt med stålet i tryckkärlet.

För att skydda emaljet sitter det en offeranod av magnesium i de emaljerade varmvattenberedarna. Anodens funktion är att den korroderar istället för tanken. Vid extra svåra förhållanden erbjuder vi en elektrisk specialanod av titan. Denna är lämplig vid vatten med låg konduktivitet med ledningstal under 25 mS/m.

I de emaljerade beredarna sitter det en skyddstubb, som anoden är monterad på. I tuben sitter även steatitelementet som värmer upp vattnet. Steatitelementet sitter på insidan av skyddstubben och har därmed aldrig någon direktkontakt med vattnet vilket gör att man inte behöver tappa ur beredaren för eventuellt servicearbete på elementet. De emaljerade beredarna är provtryckta upp till 13,5 Bar och godkänd för drift upp till 10 Bar.



### Rostfria varmvattenberedare



Våra rostfria varmvattenberedare består av tryckkärl i rostfritt stål av kvalitet SS2378 (SMO 254). Rostfria varmvattenberedare lämpar sig särskilt bra i vatten med lågt pH-värde (surt) eller kolsyrehaltigt vatten. Vid höga kloridhalter (>50 mg/liter) och kalkrika vatten bör inte rostfria beredare sättas, utan här rekommenderar vi emaljerade beredare istället. De rostfria beredarna är provtryckta för 13 bar och godkända för drift upp till 10 Bar.

## ■ Garanti - vilka garantivillkor lämnas?

Metro Therm lämnar två års garanti enligt AA VVS 09. Därutöver lämnar vi ytterligare två års garanti på tryckkärl vid ifyllt och inskickad produktregistrering på [www.metrotherm.se](http://www.metrotherm.se). Garantin gäller endast om installations- och skötselansvisningar har efterföljts samt är begränsad till Sverige och för dess avsedda vattenkvalité.

**2+2 års  
kvalitets-  
garanti**



6-55 l

**Fritidshus**

E R



# METRO Minett och Så'nett

## Varmvattenberedare för det mindre behovet

METRO Så'nett och METRO Minett tillhör våra mindre varmvattenberedare. De är utvecklade för att ha kompakta mått men samtidigt tillgodose varmvattenbehovet i ett mindre hushåll. Därmed passar de utmärkt i exempelvis ett fritidshus.

METRO Minett är en mycket populär serie varmvattenberedare för sommarhushåll, dels så har dess snygga design gjort den attraktiv men också tack vare sin praktiska konstruktion. Minett finns med både röranslutning uppåt och nedåt. Beredarna med röranslutning uppåt kan installeras både som vägghängande eller golvstående. För de minsta behoven erbjuder vi 6-litersberedaren METRO Minett 6, som tillgodoser varmvattenbehovet vid ett enskilt tappställe.



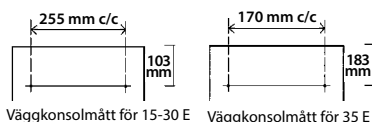
Vid utvecklingen av METRO Så'nett så har formatet på skåpet under diskbänken varit i åtanke. Det har givit beredaren en kompakt form som lämpar sig i trånga ytor samtidigt som kapaciteten räcker till en dusch eller två. Avtappningen finns på framsidan av beredaren, vilket är praktiskt vid exempelvis säsongsvattning inför vintern. Vid installation i skåpsyta, tänk även på att vattensäkra skåpet med droppskydd.



Vid enskilda tappställen, där behovet inte är så stort eller regelbundet kan en genomströmningsvärmare vara lämpligt. I dessa fall finns METRO Minex som alternativ, vilken värmer upp vattnet direkt i samband med att det används.

## METRO Minett

Små beredare där behovet inte är så stort. Kan placeras i köksskåp eller i trånga duschrum. Minett 6 lämpas även som alternativ till varmvattencirkulation.



## METRO Så'nett

Speciellt utformad för att passa in i ett diskbänkskåp samtidigt som de täcker det dagliga behovet för ca 2-3 personer i exempelvis sommarstugan.



Modell	Minett 6	Minett 15 E	Minett 15 E	Minett 30 R	Minett 30 E	Minett 30 E	Minett 35 E	Så'nett 33 E	Så'nett 55 E
Typ-namn	-	Typ 906	Typ 905	Typ 920 R	Typ 910	Typ 907	Typ 611	Typ 909	Typ 655
Korrosionsskydd	-	Emalj	Emalj	Rostfri	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj
Röranslutning	→	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↑
RSK-nr	693 81 03	694 93 42	693 80 54	694 95 50	694 93 60	693 80 55	694 93 68	694 93 62	694 96 08
Effekt 230 V/400 V	2,2 kW / -	1,2 kW / 3,6 kW	1,2 kW / 3,6 kW	2 kW / -	1,2 kW / 3,6 kW	1,2 kW / 3,6 kW	1,2 kW / 3,6 kW	1,5 kW / -	1 kW / 3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	(230 V) 8 min	11 min	11 min	(230 V) 42 min	23 min	23 min	27 min	(230 V) 94 min	51 min
Volym/V40* [liter]	5,5 / 8	14 / 20	14 / 12	28 / 49	26 / 38	26 / 29	29 / 33	34 / 49	53 / 79
HxBxD [mm]	147 x 545 x 224	450 x 400 x 300	450 x 400 x 300	450 x 370 x 540	525 x 460 x 345	525 x 460 x 345	700 x 300 x 290	380 x 380 x 540	460 x 460 x 560
Vikt	5 kg	16 kg	16 kg	10 kg	22 kg	22 kg	25 kg	35 kg	42 kg
IP-klass	IP21	IP24	IP24	IP44	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatur / CC	ø12 / 54 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 45 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 75 mm
Energiklass	A	C	B	C	C	C	C	E	C



## METRO Minex

Vid mindre behov som endast ett enskilt tappställe kan en genomströmningsvärmare vara optimal. Den värmer endast upp vattnet i samband med att det används. METRO Minex är liten och nätt med kompakt design, speciellt framplockad för exempelvis campingplatser, bensinstationer, arbetsbodas, garage, fritidshus, gatukök eller enskilda tappställen på en industri.

Den elektroniska styrningen säkerställer att den fabriksinställda tappvattentemperaturen hålls konstant, oavsett svängningar på inkommande vattentemperatur och vattentryck. Produkten är avsedd för trycksatt system med max 10 bar vilket medför att standardblandare kan användas.

Modell	Minex 3,5	Minex 11	Minex 18
RSK-nr	694 91 11	694 91 12	694 91 13
Spänning	1 x 220 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Säkring	16 A	3 x 16 A	3 x 35 A
HxBxD [mm]	135 x 186 x 87	312 x 177 x 108	466 x 231 x 97
Vikt	1,5 kg	2,2 kg	3,7 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP25
Energiklass	A	A	A

### Max temperaturhöjning vid flöde

	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
Minex 3,5	25°C	dT = 20°C	dT = 17°C	dT = 15°C			
Minex 11		dT = >60°C	dT = 53°C	dT = 45°C	dT = 33°C		
Minex 18				dT = >60°C	dT = 54°C	dT = 38°C	dT = 28°C



60-300 l

**Villa och  
fritidshus**

E R



# METRO Cabinet och Modul

## Varmvattenberedare för det dagliga behovet

METRO Cabinet och METRO Modul är våra större beredare som tillgodoser varmvattenbehovet i villan eller fritidshuset. Det kan vara lämpligt att tänka på att välja en lite större beredare än vad behovet just nu kräver, eftersom behovet snabbt kan öka. Samtidigt som den största energiförbrukningen är i större beroende av vattenuttaget snarare än storleken på beredaren.

Modulberedarna är väldigt omtyckta av servicepersonal på grund av sitt väl tilltagna kopplingsutrymme, som gör de lätta att såväl installera som att underhålla.

Modulberedarna är golvstående, medan Cabinetberedarna levereras som standard för väggmontage, men med tillbehöret golvstativ kan även Cabinet-beredarna monteras för golvmontage.

Både Modul och Cabinet finns med rostfritt och emaljerat tryckkärlsskydd.

2014 utsedde Energimyndigheten METRO Cabinet till vinnare i ett oberoende test av varmvattenberedare i sitt segment på den svenska marknaden. Framförallt framhövdes att tack vare låga energiförluster kunde man spara mycket pengar.

Varmvattenberedarna i Modul och Cabinet kan kopplas för antingen 1-fas eller 2-fas. Vid 1-faskoppling så ges en effekt på 1 kW och vid 2-fas ges en effekt på 3 kW.



## METRO Modul

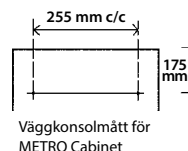
Golvmodeller i modulformat, försedda med extra stort kopplingsutrymme och löstagbar frontlucka för smidig installation och service. Vid större behov än 300 liter rekommenderar vi seriekoppling av beredare.

Modell	200 E	200 R	300 E	300 R
Typ	Typ 2002	Typ 2002R	Typ 2003	Typ 2003R
Korrosionsskydd	Emalj	Rostfri	Emalj	Rostfri
RSK-nr	694 95 15	694 95 48	694 95 23	694 95 49
Effekt 230 V/400 V	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	182 min	184 min	270 min	278 min
Volym/V40*	195 / 270	198 / 258	288 / 416	295 / 386
HxBxD [mm]	1450 x 600 x 600	1450 x 600 x 600	1820 x 600 x 600	1820 x 600 x 600
Vikt	99 kg	68 kg	122 kg	82 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatur / CC	ø22 / 100 mm	ø22 / 150 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 150 mm
Energiklass	C	C	D	D



## METRO Cabinet

Testvinnande och snyggt designade beredare för väggmontage så standard men golvstativ och belysningsplåt finns som tillbehör. De emaljerade beredarna med traditionell termostatstyrning kan monteras liggande med viss reducering av volym. Cabinet 60 R (RSK-nr 694 95 46) och Cabinet 110 R (RSK-nr 694 95 47) finns även med traditionell termostatstyrning.



### Tillbehör METRO Cabinet:

**Benstativ**  
RSK 694 97 43 för 60 E, 60-110 R  
RSK 694 97 44 för 110 E, 140 R, 160 E

**Belysningsplåt**  
RSK 694 97 45 för 60 E  
RSK 694 97 46 för 110 E, 160 E, 140 R  
RSK 694 98 25 för 60 R, 110 R



Modell	60 R (Smart)	60 E	60 E (Smart)	110 R (Smart)	110 E	110 E (Smart)	140 R (Smart)	160 E	160 E (Smart)
Typ	Typ 206 R ECO	Typ 622	Typ 260 ECO	Typ 211 R ECO	Typ 644	Typ 211 ECO	Typ 214 R ECO	Typ 605	Typ 216 ECO
Korrosionsskydd	Rostfri	Emalj	Rostfri	Rostfri	Emalj	Emalj	Rostfri	Emalj	Emalj
Termostatstyrning	SMART CONTROL	Traditionell	SMART CONTROL	SMART CONTROL	Traditionell	SMART CONTROL	SMART CONTROL	Traditionell	SMART CONTROL
RSK-nr	693 81 05	694 97 40	693 80 56	693 81 06	694 97 41	693 80 57	693 81 04	694 97 42	693 80 58
Effekt 230 V/400 V	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	56 min	56 min	56 min	102 min	102 min	102 min	138 min	148 min	148 min
Volym/V40* [liter]	57 / 82	56 / 77	56 / 106	98 / 151	98 / 135	98 / 177	135 / 230	142 / 193	142 / 238
HxBxD**	750 x 420 x 420	940 x 390 x 390	940 x 390 x 390	1150 x 420 x 420	1100 x 460 x 460	1100 x 460 x 460	1450 x 420 x 420	1450 x 460 x 460	1450 x 460 x 460
Vikt	36 kg	48 kg	48 kg	48 kg	65 kg	59 kg	57 kg	83 kg	76 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatur / CC	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm
Energiklass	B	C	B	C	C	B	C	C	C



## METRO Smart Control

Varmvattenberedarna som är utrustade med Smart Control är en uppgradering mot de traditionella beredarna och kan ge en ytterligare energibesparing genom att varmvattenberedaren registrerar ett förbrukningsmönster och anpassar sin uppvärmning därefter.

Detta ger en energibesparing samtidigt som det säkerställer att det alltid finns så mycket varmvatten som möjligt i beredaren - när det behövs.

Smart Control har tre inställningslägen: semester-, manuellt- och ECO-läge:

### Semesterläge

Ett standby-läge där beredaren sänker temperaturen så att den är frostsäkrad vid 6 °C (samt säkerställer skydd mot legionella). Det går inte välja någon annan temperatur vid detta läge.

### ECO-läge

Beredaren registrerar konsumtionsmönstret över senaste veckan och värmer därefter bara upp den mängd varmvatten som beräknas användas. Förändrade konsumtionsmönster uppdateras därmed automatiskt till nästa vecka.

### Manuellt läge

Ett traditionellt läge där hela beredaren upphetas till den förvalda temperaturen. Fyra temperaturlägen finns att välja mellan genom att trycka på nivåknapparna pil upp och pil ned.

\*Mängd 40° C varmvatten. \*\*100 mm i höjd tillkommer för armatursatsen.

15-500 l  
**Villa och  
fritidshus**

R



# Focus VLM, Power och VLS

## Rostfria varmvattenberedare för alla tillfällen

Där man har höga krav på varmvattenkomfort finns ett idealiskt sortiment med varumärket FOCUS. Det är rostfria varmvattenberedare framplockade för att klara hushållets alla behov.

Beredarna i VLM-serien är pålitliga och lättinstallerade golvmodeller i modulformatet 60x60 cm med stilren vitlackad design. VLM 300 S Space är utrustad med extra rymligt kopplingsutrymme för att underlätta under installation och service. VLM 100 är i ett praktiskt format som gör att den kan placeras tillsammans med tvättmaskin eller diskmaskin under en bänkskiva.

Powerberedarna är väggmodeller med volymkapacitet upp till ca 100 liter och tillgodoser behovet i det mindre hushållet eller i ett fritidshus. Beredarna är dessutom uppskattade för sina kompakta mått.

Focus VLS är en specialserie där konstruktionshöjden tillsammans med beredarnas yttre varit i fokus vid utvecklingen. Man har haft det trånga utrymmet samt tuffa yttre påfrestningar i tanke när man har designat dessa kompakta varmvattenberedare. VLS-beredarna kallas ofta för bastuberedare just för sitt kompakta format, eftersom de exempelvis kan placeras under en bastubänk. Beredarna finns i två utförande, VLS S har röranslutningen nedtill, under beredaren. VLS S-RST har anslutningen vid sidan.



## FOCUS VLM

Varmvattenberedarna i FOCUS VLM S-serien är utrustade med en 3 kW-elpatron utom VLM 500 S som har en elpatron på 6 kW, med direkt uppvärmning. Finns det behov av snabbare uppvärmning finns det möjlighet till specialtillverkning av beredarna med högre effekt. Kontakta METRO THERM för dessa önskemål.

Varmvattenberedarna i VLM K är samma i formatet som VLM S, men har indirekt uppvärmning via värmeskoldar.

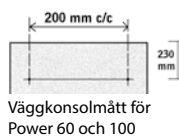


Modell	VLM 100 S	VLM 160 S	VLM 220 S	VLM 270 S	VLM 300 S Space	VLM 300 S	VLM 500 S	VLM 160 K	VLM 200 K	VLM 270 K	VLM 300 K
<b>Korrosionsskydd</b>	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
<b>RSK-nr</b>	692 31 00	692 31 01	692 31 02	692 31 09	692 30 99	692 31 03	692 31 04	692 31 12	692 31 13	692 31 15	692 31 14
<b>Effekt 400 V</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	6 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
<b>Uppv.tid till 50° vid 400 V</b>	99 min	149 min	199 min	269 min	269 min	289 min	249 min	149 min	199 min	269 min	289 min
<b>Volym/V40 [liter]</b>	90 / 130	149 / 210	196 / 273	260 / 421	260 / 421	282 / 371	500 / 713	149 / 210	196 / 273	260 / 421	282 / 371
<b>HxBxD [mm]</b>	845 x 595 x 595	1245 x 595 x 595	1490 x 595 x 595	1720 x 595 x 595	1900 x 595 x 595	1900 x 595 x 595	1970 x 730 x 730	1245 x 595 x 595	1490 x 595 x 595	1720 x 595 x 595	1900 x 595 x 595
<b>Vikt</b>	50 kg	62 kg	76 kg	86 kg	90 kg	97 kg	145 kg	64 kg	77 kg	86 kg	97 kg
<b>IP-klass</b>	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Armatyr / CC</b>	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm
<b>Energiklass</b>	C	C	C	C	C	C	D	C	C	C	D

## FOCUS Power

Powerberedarna är ett bra alternativ där varmvattenbehovet inte är lika stort som i åretruntbostaden. De passar perfekt i sommarstugan eller vinterhuset. Powerberedarna är tillverkade för väggmontage men kan även monteras liggande (med viss reducering av volymen).

Vid leverans medföljer blandningsventil, säkerhetsventil och steglös termostat förutom Power 15 S där enbart säkerhetsventil levereras. Beredarna levereras med 1,5 meter elkabel.



Modell	Power 15 S	Power 30 S	Power 60 S	Power 100 S
<b>Korrosionsskydd</b>	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
<b>RSK-nr</b>	692 31 38	692 31 39	692 31 40	692 31 41
<b>Effekt 400 V</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
<b>Uppv.tid till 50° vid 400 V</b>	15 min	29 min	59 min	99 min
<b>Volym/V40 [liter]</b>	16 / 21	27 / 44	60 / 65	98,5 / 130
<b>HxBxD [mm]</b>	470 x 320 x 320	750 x 320 x 320	650 x 470 x 470	970 x 470 x 470
<b>Vikt</b>	15 kg	20 kg	28 kg	38 kg
<b>IP-klass</b>	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Armatyr / CC</b>	ø15 / 55 mm	ø15 / 55 mm	ø15 / 55 mm	ø15 / 55 mm
<b>Energiklass</b>	C	C	C	C

## FOCUS VLS

De cylindriskt formade varmvattenberedarna i VLS-serien kallas ofta för "bastuberedare" just för sitt robusta yttre som ska klara av att motstå påfrestningarna som kan uppstå i exempelvis en bastu. Beredarna är dessutom konstruerade med en låg bygghöjd för att kunna installeras under exempelvis en bastubänk.

På VLS S-RST sticker armatursatsen ut med ca 100 mm.



Modell	VLS 100 S-RST	VLS 160 S-RST	VLS 160 S	VLS 220 S-RST	VLS 220 S	VLS 300 S-RST	VLS 300 S
<b>Korrosionsskydd</b>	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
<b>Rörslutning</b>	→	→	↓	→	↓	→	↓
<b>RSK-nr</b>	693 80 59	693 80 60	692 31 21	-	692 31 22	-	692 31 23
<b>Effekt 400 V</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
<b>Uppv.tid till 50° vid 400 V</b>	118 min	174 min	174 min	237 min	229 min	305 min	306 min
<b>Volym/V40 [liter]</b>	98 / 130	145 / 132	145 / 132	197 / 215	190 / 240	253 / 345	254 / 345
<b>HxBxD [mm]</b>	495 x ø470 x 1000	675 x ø595 x 1000	760 x ø595 x 1000	675 x ø595 x 1200	760 x ø595 x 1200	655 x ø595 x 1500	760 x ø595 x 1500
<b>Vikt</b>	50 kg	65 kg	65 kg	80 kg	80 kg	95 kg	98 kg
<b>IP-klass</b>	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Armatyr / CC</b>	ø15 / 55 mm	ø18 / 55 mm	ø18 / 45 mm	ø18 / 55 mm	ø18 / 45 mm	ø18 / 55 mm	ø18 / 45 mm
<b>Energiklass</b>	C	C	C	C	C	C	C



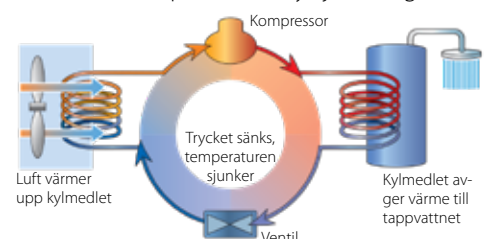
# Beredare för alla tillfällen

## För lantbruk, solfångare, extern värmekälla eller högre kapacitet

I lantbruk ställs högre krav på att komma upp i temperatur för att varmvattnet ska kunna nyttjas för att rengöra exempelvis mjölkkanläggningar. Processtankarna har en termostat som tillåter högre temperatur än vad en traditionell varmvattenberedare klarar av.

Vad kan vara bättre för miljön än att utnyttja naturen för att värma upp vattnet? Metro Therm erbjuder flera olika lösningar för att kunna nyttja solens energi. Våra speciella solberedare är utformade för att så smart som möjligt kunna förvalta solenergin, men samtidigt genom värmeelement kunna säkerställa varmvattenmängden även när solen inte tillgodoser behovet. Tillsammans med våra solberedare erbjuder vi kompletta solpaket.








Ett annat klimatsmart alternativ är våra värmeåtervinnande varmvattenberedare METROAIR Aqua som utnyttjar energin i frånluften till att värma upp tappvarmvattnet. Likt solberedarna sitter här även ett värmeelement för att kunna säkerställa varmvattentemperaturen. METROAIR Aqua finns också i utförande med slinga för att kunna anslutas till en extern värmekälla som exempelvis solfångare med ovan nämnda solpaket.



## Fakta • Specialberedare och processtankar

### METRO Lantbruk/Industri

Processtankar utformade för att tillgodose varmvattenbehovet i lantbruk eller industrier där behovet av högre temperaturer är större än vad det är i ett hushåll. Förutom 60 E, 110 E och 160 E är beredarna golvstående. Vid större behov än 300 liter, rekommenderar vi seriekoppling.

								
<b>Modell</b>	60 E	110 E	120 R	160 E	200 R	200 E	300 R	300 E
<b>Korrosionsskydd</b>	Emalj	Emalj	Rostfri	Emalj	Rostfri	Emalj	Rostfri	Emalj
<b>Röranslutning</b>	↓	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>RSK-nr</b>	694 97 48	694 97 49	694 97 53	694 97 50	694 97 54	694 97 51	694 97 55	694 97 52
<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 50° vid 400 V</b>	114 min	204 min	222 min	294 min	372 min	372 min	558 min	558 min
<b>Maxtemperatur</b>	88 °C	88 °C	93 °C	88 °C	93 °C	88 °C	93 °C	88 °C
<b>HxBxD [mm]</b>	940 x 390 x 390	1100 x 460 x 460	820 x ø580	1450 x 460 x 460	1230 x ø580	1450 x 600 x 600	1640 x ø580	1820 x 600 x 600
<b>Vikt</b>	48 kg	65 kg	45 kg	83 kg	49 kg	99 kg	55 kg	122 kg
<b>IP-klass</b>	IP24	IP24	IP44	IP24	IP44	IP24	IP44	IP24
<b>Armatur / CC</b>	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø22 / 45 mm	ø15 / 100 mm	ø22 / 45 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 45 mm	ø22 / 100 mm

### Solberedare

Genom våra solberedare så kan man nyttja solenergi för att värma upp vattenet i beredaren. METRO 255 SOL är utrustad med två slingor för att ge högsta möjliga värmeöverföring samt ett värmelement för att säkerställa temperaturen i beredaren. VLM 300 SOL är utrustad med två elpatroner och en slinga.

Modell	255 SOL	VLM 300 SOL
<b>Korrosionsskydd</b>	Emalj	Rostfri
<b>RSK-nr</b>	694 91 09	692 31 42
<b>Effekt 400 V</b>	3 kW	2 x 3 kW
<b>HxBxD [mm]</b>	1900 x 600 x 600	1820 x 595 x 615
<b>Vikt</b>	171 kg	105 kg
<b>IP-klass</b>	IP24	IPX4
<b>Armatur / CC</b>	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm
<b>Energiklass</b>	<b>B</b>	<b>C</b>



### METROAIR Aqua

En tappvarmvattenvärmepump, med integrerad varmvattenberedare, frånluftsfläkt, värmepump och strömförsörjning. Genom att använda energin i frånluften värms tappvarmvattnet upp via kylmedel och kompressor. Beredaren är även utrustad med ett värmelement som säkerställer varmvattentemperaturen.

METROAIR Aqua finns även i utförande med slinga, vilket gör att man kan ansluta beredaren till ett solfångare, centralvärme eller dylikt.

Modell	METROAIR Aqua	METROAIR Aqua SOL
<b>Korrosionsskydd</b>	Emalj	Emalj
<b>RSK-nr</b>	625 10 70	625 10 71
<b>Effekt 230 V</b>	1,5 kW	1,5 kW
<b>Volym/V40</b>	285 l / 368 l	285 l / 368 l
<b>HxBxD [mm]</b>	1837 x ø660	1837 x ø660
<b>Vikt</b>	105 kg	113 kg
<b>Energiklass</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

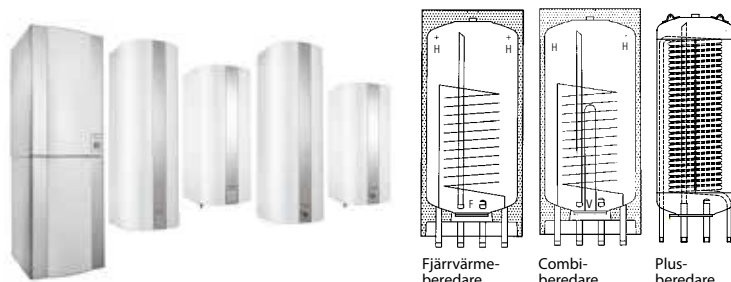


### Beredare för extern värmekälla

Det bästa ur flera världar. Genom att det sitter en spiral i dessa beredare så kan man nyttja en extern värmekälla för att värma upp vattnet, exempelvis centralvärme, en biobränsle-panna, en fjärrvärmecentral osv.

Combi-beredarna är, förutom slingan, utrustade med en eltron vilket gör att de är multifunktionella och kan fungera som en traditionell beredare men även tillsammans med extern värmekälla och på så sätt säkerställs alltid rätt varmvattentemperatur.

FJV och Plus-beredarna har endast slinga, där Plusberedarna har en större slinga och tjockare isolering, medan FJV-beredarna är mindre i förhållande till sin behållares storlek.



Modell	FJV 60 E	PLUS 70 E	PLUS 100 E	FJV 110 E	Combi 110 E	Combi 160 E	Combi 200 E	FJV 300 E	Combi 300 E
<b>Typ</b>	Typ 6220	Plus 70	Plus 100	Typ 6440	Typ 644C	Typ 605C	Typ 2002C	Typ 20030	Typ 2003C
<b>Korrosionsskydd</b>	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj
<b>RSK-nr</b>	652 55 01	652 55 06	652 55 07	652 55 02	694 91 05	694 91 04	694 91 06	652 55 03	694 91 08
<b>Effekt 230V / 400V</b>	-	-	-	-	1kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	-	1 kW / 3 kW
<b>HxBxD [mm]</b>	940 x 390 x 390	1100 x 460 x 460	1450 x 460 x 460	1100 x 460 x 460	1100 x 460 x 460	1450 x 460 x 460	1450 x 600 x 600	1820 x 600 x 600	1820 x 600 x 600
<b>Vikt</b>	51 kg	69 kg	91 kg	70 kg	70 kg	85 kg	130 kg	138 kg	145 kg
<b>IP-klass</b>	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
<b>Armatur / CC</b>	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm
<b>Energiklass</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>D</b>



### 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.

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

Isoleringen förhindrar 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

### Akkumulatortankar upp till 10 000 liter!

I Metro Therms breda sortiment finns mer än bara varmvattenberedare. I vårt breda sortiment så kan vi även erbjuda ackumulatortankar från Akvaterm upp till 10 000 liter! Vilket tillgodoser även de mest krävande behoven som kan finnas på marknaden.

Vi känner oss trygga med att kunna säga att vi har en produkt oavsett önskad lösning.



## METRO THERM är marknadens bredaste leverantör av värme produkter.

I det breda sortimentet finns bland annat varmvattenberedare, elpannor, fjärrvärmecentraler, värmeväxlare, hydroforer, ved- & pelletsprodukter, ventilation & värmeåtervinning samt kanalsystem.

**METRO THERM lagerhålls av Sveriges VVS-grossister.**



### METRO THERM AB

Franska vägen 24, 393 56 Kalmar

Tel. 0480 - 420 730 | [info@metrotherm.se](mailto:info@metrotherm.se)

[www.metrotherm.se](http://www.metrotherm.se)