



**Varmvattenberedare**

**För alla hem och vatten**

 0480-42 07 30

 [info@metrotherm.se](mailto:info@metrotherm.se)

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



# Innehåll:

<b>Metro Therm varmvattenberedare är proffsens val</b>	<b>3</b>
<hr/>	
<b>Välj rätt varmvattenberedare</b>	<b>4</b>
<hr/>	
<b>Översiktssida</b>	<b>6</b>
<hr/>	
<b>Metro Therm varmvattenberedare</b>	<b>8</b>
Connected Black	9
Minex, Minett, och Sånett	11
Cabinet	13
Cabinet Smart	14
Modul	15
<hr/>	
<b>Focus Varmvattenberedare</b>	<b>16</b>
Focus Power	17
Focus VLS	18
Focus VLM	19
<hr/>	
<b>Specialberedare och processtankar</b>	<b>20</b>
Solberedare/ VLM	20
Varmvattenberedare med extern slinga	21
Processtankar för industri och lantbruk	21
<hr/>	
<b>Akkumulatortankar</b>	<b>22</b>
<hr/>	

# Metro Therm varmvattenberedare är proffsens val

Varmvatten är en självklar del av vardagen, och med rätt varmvattenberedare får du både komfort och energieffektivitet. På Metro Therm utvecklar vi högkvalitativa varmvattenberedare i samarbete med branschexperter – ett självklart val för proffsen när det gäller driftsäkerhet, energieffektivitet och enkel installation.

Våra varmvattenberedare har funnits i skandinaviska hem i över 70 år – med samma goda resultat!

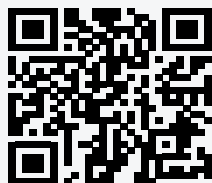
För en lång livslängd är det viktigt att välja rätt korrosionsskydd, anpassat efter vattnets kvalitet. Ditt varmvattenbehov avgör storleken på beredaren – och oavsett val får du en hållbar och trygg lösning, varje dag, året runt.

## Hitta rätt direkt!

På metrotherm.se har vi skapat ett verktyg för att guida dig till rätt värmelösning - oavsett om det gäller en varmvattenberedare, fjärrvärmecentral eller annan typ av värmepanna. Hitta din lösning via vår guide genom att svara på några enkla frågor om ditt behov.

Verktyget presenterar en eller flera lösningar utifrån dina svar. Lösningen presenteras tillsammans med lokala installatörer tillgängliga för offertförfrågan.

### Scanna QR-koden



Eller besök [metrotherm.se](https://metrotherm.se)



# Välj rätt varmvattenberedare

## Typ av bostad

När du ska välja varmvattenberedare är det viktigt att ta hänsyn till vilken typ av bostad du har – till exempel en åretruntbostad eller en fritidsbostad. I en åretruntbostad behövs vanligen en större varmvattenberedare. Användningen är mer regelbunden, det finns fler tappställen, och duscharna tenderar att vara längre. Här räknar vi med att en genomsnittlig dusch varar sex minuter. I en fritidsbostad är varmvattenbehovet ofta mindre. Här används varmvatten mer sällan, duscharna är kortare, och det finns vanligtvis färre tappställen. Vi utgår från att en genomsnittlig dusch varar tre minuter. Dina faktiska behov kan variera beroende på hur många som använder bostaden, hur ofta den används och vilka varmvattenvanor ni har. Fundera på hur mycket varmvatten som används i din bostad och välj en modell som passar din livsstil.

## Storlek på hushållet

Varmvattnet bör räcka även när flera personer behöver duscha direkt efter varandra. För större hushåll krävs därför ofta en större varmvattenberedare. Tänk också på framtida behov – tack vare Metro Therms välisolerade varmvattenberedare är värmeförlusterna minimala. De låga stilleståndsförlusterna gör att du kan välja en större modell utan onödig energiförbrukning. Den sammanlagda energiförbrukningen påverkas snarare av hur mycket varmvatten ni använder. På [metrotherm.se](http://metrotherm.se) kan du se hur många liter 40 °C blandat varmvatten (v40) varje modell levererar. Som riktlinje: En dusch förbrukar cirka 10 liter varmvatten per minut, och det går åt cirka 15 liter för att fylla en diskho.

## Hitta rätt direkt!

På [metrotherm.se](http://metrotherm.se) kan du direkt få ett förslag på vilken varmvattenberedare vi rekommenderar för dig och ditt vatten.



Scanna QR-koden och hitta din lösning på [metrotherm.se](http://metrotherm.se)

## Finns det badkar?

Ett standardbadkar kräver cirka 150 liter varmvatten, medan ett hörnbadkar ofta behöver minst 250 liter. För att kunna njuta av badkaret utan problem rekommenderas en varmvattenberedare på 200–300 liter, beroende på ditt badkars storlek. För att din varmvattenberedare ska hålla länge är det viktigt att välja rätt korrosionsskydd, anpassat efter ditt vatten. Metro Therms varmvattenberedare är tillverkade i premiumkvalitet och konstruerade för att klara långvarig kontakt med vatten, påverkar materialet över tid. Genom att välja en modell i rätt material – emaljerat eller rostfritt – som passar bäst för din vattensammansättning, skapar du optimala förutsättningar för en lång livslängd.

## Storlek 30-110

Varmvattenberedare inom denna storlek fungerar utmärkt i fritidshuset. De mindre storlekarna räcker till handdisk, medan de större täcker duschbehovet för 2-3 personer.

## Storlek 160-200

Dessa varmvattenberedare täcker behovet i både fritidshuset och åretruntbostaden, beroende på antal i hushållet. Finns det standardbadkar i bostaden lämpar sig oftast 200-modellerna.

## Storlek 300

Varmvattenberedare som täcker behovet för en familj i en åretruntbostad. Med en varmvattenberedare i denna storlek kan man duscha flera personer efter varandra eller fylla ett större hörnbadkar. I denna storlek finns dessutom möjlighet till smarta funktioner som elprisstyrning med Metro Therm Connected-serien.



### Vattenkvalitet

För att din varmvattenberedare ska hålla länge är det viktigt att välja rätt korrosionsskydd. Detta påverkas av de naturliga ämnen som finns i ditt vatten, vilka varierar beroende på var i landet du bor. De viktigaste faktorerna att ta hänsyn till är alkalinitet, kloridhalt, pH-värde och vattnets hårdhet. För att göra det enkelt för dig har vi kartlagt Sveriges kommunala vatten och tagit fram rekommendationer. Dessa finns tillgängliga på [metrotherm.se](http://metrotherm.se) eller via QR-koden på s.1. Om du har egen brunn behövs ett vattenprov för att fastställa vilken varmvattenberedare som passar bäst. Våra rekommendationer bygger på följande gränsvärden:

**Alkalinitet över 90 mg/l:** Välj en emaljerad varmvattenberedare med indirekt uppvärmning för att skydda mot korrosion.

**Totalhårdhet över 8 dH:** Välj en emaljerad varmvattenberedare med indirekt uppvärmning för att undvika kalkutfällning direkt på värmaren.

**Kloridhalt över 40 mg/l:** Välj en emaljerad varmvattenberedare, eftersom hög kloridhalt kan orsaka punktfrätning på rostfritt stål.

**Vid kloridhalt över 250 mg/l:** komplettera med en Correx titanod för extra skydd.

**pH under 6 eller pH över 9:** Här passar en rostfri varmvattenberedare bäst.

**Om inga gränsvärden över- eller underskrids:**

Både emaljerade och rostfria varmvattenberedare är då lämpliga alternativ. Vid val av emaljerad modell bör dock följande kontrolleras:

**Konduktivitet:** Om under 30 mS/m eller över 90 mS/m

**Manganhalt:** Om över 0,03 mg/l  
Vid dessa nivåer rekommenderas en rostfri varmvattenberedare, såvida inte gränsvärden för alkalinitet, hårdhet eller kloridhalt överskrids. I sådana fall bör en emaljerad varmvattenberedare väljas och kompletteras med en Correx titanod för optimalt skydd. Titanoden gör även en emaljerad varmvattenberedare underhållsfri.

**Indirekt uppvärmning för längre livslängd**

De flesta av Metro Therms emaljerade varmvattenberedare har indirekt uppvärmning. Detta innebär att värmaren inte är i direkt kontakt med vattnet, vilket minskar risken för korrosion och förlänger livslängden.

### 1. Vilken typ av bostad?



I åretruntbostaden behövs ofta en större varmvattenberedare än i fritidshuset.

### 2. Hur stort är hushållet?



Varmvattnet bör räckas även när flera personer behöver duscha direkt efter varandra.

### 3. Har du badkar?



Om badkar finns i hushållet bör varmvattenberedarens volym räckas för att fylla det.

### 4. Vilken typ av vatten?



Välj mellan emaljerat eller rostfritt korrosionsskydd beroende på vilken typ av vatten du har.

# Hitta rätt varmvattenberedare för ditt behov



## Minex

Genomströmningsvärmare som värmer vattnet i samband med användning. Avsedd för trycksatt system. 3,5-18 kW.

**Tekniska data, se s. 10.**



## Minett 6

Vår minsta enhet för det enskilda tappstället, kan monteras stående eller liggande och får plats i kökskåpet.

**Tekniska data, se s. 11.**



## Minett

För fritidshuset som tillgodoser behovet för diskning och kortare dusch. Röranslutning uppåt eller nedåt.

**Tekniska data, se s. 11.**



## Minett 35

Smidig, i sitt smala utförande, vägghängd enhet för fritidshuset. Utmärkt för trånga utrymmen.

**Tekniska data, se s. 11.**



## Sånett

Enheter i praktiskt kompakt format för att kunna placeras i t.ex ett kökskåp.

**Tekniska data, se s. 11.**



## Cabinet

Snyggt designad enhet för hus hållet. Testvinnande för sina låga energiförluster.

**Tekniska data, se s. 13.**



## Modul

Rymliga enheter i 60x60-format. Uppskattad vid installation tack vare stort kopplingsutrymme.

**Tekniska data, se s. 15.**



## Focus Power

Vägghängda smidiga enheter som tillgodoser det vardagliga behovet.

**Tekniska data, se s. 17.**



## Focus VLM R/VLM Space

Modulberedare från 100-500 liter. Den minsta passar perfekt under bänkskiva bredvid en tvättmaskin.

**Tekniska data, se s. 19.**



## Focus VLM 300 Sol

Enheter med slinga för solvärme, kompletterad med elpatron för att säkerställa varmvattenbehovet under hela året.

**Tekniska data, se s. 20.**



## Focus VLS

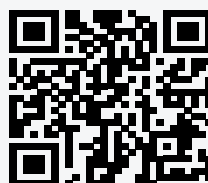
Enheter utvecklade med kompakta mått och ett robust ytterhölje. Optimal för placering under en bastubänk.

**Tekniska data, se s. 18.**

## Hitta rätt direkt!

På metrotherm.se har vi skapat ett verktyg för att guida dig till rätt värmelösning- oavsett om det gäller en varmvattenberedare, fjärrvärmecentral eller annan typ av värmepanna. Hitta din lösning via vår guide genom att svara på några enkla frågor om ditt behov. Verktyget presenterar en eller flera lösningar utifrån dina svar. Lösningen presenteras tillsammans med lokala installatörer tillgängliga för offertförfrågan.

Scanna QR-koden



### Smart

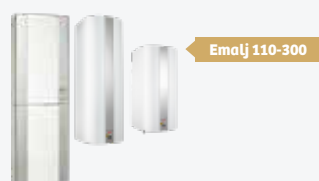


#### Smart Cabinet

Enheter i formatet 60-110 liter med Metro Therm Smart Control i snygga Cabinet-designen.

**Tekniska data, se s. 14.**

### Med slinga



#### Slinga Modul

Enheter som är utrustade med slinga för extern värmekälla men också med element för att alltid säkerställa varmt vatten.

**Tekniska data, se s. 21.**

### Plus/Fjärrvärme



#### Slinga Cabinet Plus / FJV

Enheter för extern värmekälla. Plusberedarna är utrustade med mer isolering och längre slinga.

**Tekniska data, se s. 21.**

### Uppkopplad



#### Connected Black

Enhet med intelligent app-styrning för ditt hem. Spara energikostnader genom att värma vattnet när elpriset är lägst.

**Tekniska data, se s. 9.**

### Högtemp & Industri



#### Högtemp Agri

Enheter för högre temperaturer som klarar krav för mjölk-anläggningar.

**Tekniska data, se s. 21.**



#### Högtemp Emalj

Enheter för högre temperaturer. Kan ge en högre varmvattentemperatur med särskild rörsats för hetvattenuttag.

**Tekniska data, se s. 21.**

### Ack. tank / köldbärare



#### Metro Therm VF

Varmvattenbredning, ackumulering och köldbärarsystem i ett. Möjlighet till tre elpatroner!

**Tekniska data, se s. 23.**



## Din premiumgaranti för varumärket Metro Therm

Metro Therms premiumgaranti innebär ett utökat ansvar för varmvattenberedare inom varumärket Metro Therm och omfattar såväl material som eventuella merkostnader för utbyte (enligt AAVVS09). Garantitiden är tre år och utöver detta lämnar vi ytterligare två års garanti på tryckkärl vid ifyllnad och inskickad produktregistrering på metrotherm.se. Garantin gäller endast om installations- och skötselanvisningar har efterföljts samt är begränsad till Sverige och för dess avsedda vattenkvalité.

För övriga varumärken i produktsortiment gäller två års garanti enligt AAVVS09.

## Korrosionsskydd

### Emaljerade varmvattenberedare

Vattenbehållaren består av emaljerat tryckkärlsstål, 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 flesta emaljerade beredarna sitter det en skyddstube, som anoden är monterad på. I tuben sitter även steatitelementet som indirekt värmer upp vattnet utan någon kontakt med tappvarmvattnet. Det gör också att man inte behöver tappa ur beredaren vid eventuellt servicearbete på elementet. De emaljerade beredarna är provtryckta upp till 13,5 Bar och godkända för drift upp till 10 Bar.

### Rostfria varmvattenberedare

Våra rostfria varmvattenberedare består av tryckkärl i rostfritt stål av kvalitet SS2378. 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 installeras, här rekommenderar vi istället emaljerade beredare.

De rostfria beredarna är provtryckta för 13 bar och godkända för drift upp till 10 Bar.



# Billigare varmvatten med Connected Black

Connected Black är varmvattenberedaren som ger hela familjen tillräckligt med varmvatten och samtidigt automatiskt anpassar uppvärmningen till tider då elpriset är som lägst. Det innebär lägre elkostnader och en mer energieffektiv vardag.

Genom direktuppkoppling mot elbörsen Nord Pool värms vattnet upp när elpriset är som lägst, vilket minskar energikostnaderna. Den intelligenta styrningen optimerar förbrukningen och säkerställer att varmvatten alltid finns när behovet är som störst. Dessutom kan den kombineras med solceller för ännu effektivare energilagring. Allt styrs enkelt via en app i din telefon, vilket ger dig full kontroll över din energiförbrukning.



## Hur fungerar det?


Till skillnad från en traditionell enhet, som värmer vattnet kontinuerligt under dagen, anpassar Connected Black uppvärmningen till de mest kostnadseffektiva tidpunkterna. Eftersom många hushåll använder mest varmvatten morgon och kväll – när elnätet är hårt belastat och elpriserna är högre – leder traditionella beredare ofta till onödigt höga elkostnader. Med Connected Black kan du

istället värma upp hela tanken när elpriset är som lägst och sedan använda det uppvärmda vattnet under hela dygnet.

Uppkopplad!



## Sänker elräkningen!

Modell	Connected Black
Typ	300 R
Korrosionsskydd	Rostfri
RSK-nr	693 50 06
Effekt 230 V/400 V	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	278 min
Volym/V40*	283 / 397
HxBxD [mm]	1667 x ø585
Vikt	45 kg
IP-klass	IP44
Armatyr / CC	ø15 / 55 mm
Energiklass	

För  
fritidshus  
6-55 |

## Minett och Sånett

# Varmvattenberedare för det mindre behovet

Minett och Sånett 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 även för gäststuga och attefallshus, dels så har dess stilrena 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.

Vid utvecklingen av Metro Sånett 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 säsongsvatt tappning inför vintern. Vid installation i skåpsyta, tänk även på att vattensäkra skåpet med droppskydd.



## Minex – genomströmningsvärmare

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, arbetsbodars 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 Next
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 26 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
Energi klass	A	A	A

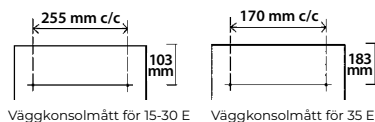
### Max temperaturhöjning vid flöde

	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 N				dT = >60°C	dT = 54°C	dT = 38°C	dT = 28°C



## Minett

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



Modell	Minett 6	Minett 15 E	Minett 15 E	Minett 15 R ned	Minett 15 R, upp	Minett 30 E	Minett 30 E	Minett 30 R, ned	Minett 30 R, upp	Minett 35 E
Typ-namn	-	Typ 906	Typ 905	Typ 905R	906R	Typ 910	Typ 907	Typ 907R	Typ 910R	Typ 611
Korrosionskydd	Rostfri	Emalj	Emalj	Rostfri	Rostfri	Emalj	Emalj	Rostfri	Rostfri	Emalj
Röranslutning	→	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓
RSK-nr	693 81 03	694 93 42	693 80 54	693 50 13	6935012	694 93 60	693 80 55	693 50 15	693 50 14	694 93 68
Effekt 230 V/400 V	2,2 kW / -	1,2 kW / 3,6 kW	1,2 kW / 3,6 kW	0,8 kW / 2,5 kW	0,8 kW / 2,5 kW	1,2 kW / 3,6 kW	1,2 kW / 3,6 kW	0,8 kW / 2,5 kW	0,8 kW / 2,5 kW	1,2 kW / 3,6 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	(230 V) 8 min	11 min	11 min	20 min	20 min	23 min	23 min		30 min	27 min
Volym/V40* [liter]	5,5 / 8	14 / 18	14 / 18	14 / 18	14 / 18	26 / 38	26 / 34	26 / 38	26 / 38	29 / 35
H**xBxD [mm]	147 x 545 x 224	450 x 390 x 300	450 x 390 x 300	390 x 390 x 346	390 x 390 x 346	525 x 460 x 345	525 x 460 x 345	460 x 460 x 380	460 x 460 x 380	700 x 300 x 300
Vikt	5 kg	16 kg	16 kg	15 kg	15 kg	22 kg	22 kg	17 kg	17 kg	25 kg
IP-klass	IP21	IP24	IP24	IPX4	IPX4	IP24	IP24	IPX4	IPX4	IP24
Armatyr / CC	ø12 / 55 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 70 mm	ø15 / 70 mm	ø15 / 75 mm
Energiklass	A	C	B	C	C	C	C	C	C	C

## Sånett

Speciellt utformad för att passa in i ett diskbänkskåp samtidigt som de täcker det dagliga behovet för ca 2-3 personer. Sånett levereras med fabriksmonterad stickkontakt (förutom Sånett 55 E).



Modell	Sånett 33 E	Sånett 33 R	Sånett 55 E	Sånett 55 R
Typ-namn	Typ 909	Typ 909R	Typ 655	Typ 655 R
Korrosionskydd	Emalj	Rostfri	Emalj	Rostfri
Röranslutning	↑	↑	↑	↑
RSK-nr	694 93 62	693 50 00	694 96 08	693 50 05
Effekt 230 V/400 V	1,5 kW / -	0,8 / 2,5 kW	1 kW / 3 kW	0,8 / 2,5 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	(230 V) 94 min	35 min	51 min	51 min
Volym/V40* [liter]	34 / 49	34 / 49	53 / 79	53 / 79
H**xBxD [mm]	380 x 380 x 540	380 x 380 x 540	460 x 460 x 560	460 x 460 x 560
Vikt	35 kg	25 kg	42 kg	27 kg
IP-klass	IP24	IPX4	IP24	IPX4
Armatyr	ø15 / 100 mm	ø15 / 105 mm	ø15 / 75 mm	ø15 / 75 mm
Energiklass	C	C	C	C



\*Mängd 40° C varmvatten vid angiven energiklass, se energideklaration på Metrotherm.se för mer information.  
\*\*100 mm i höjd tillkommer för armatursatsen. Undantag Minett 6 och Minett 30 R. För Minett 35 E tillkommer 200 mm.

För villa  
och  
fritidshus  
200-300 l

Cabinet och Modul

# Varmvattenberedare för det dagliga behovet

Metro Therm serien Cabinet är våra större beredare som tillgodoser varmvattenbehovet i villan eller fritidshuset – för hela varmvattenbehovet, eller som komplement till värmepump eller annan värmekälla för att till exempel kunna undvika eldning i pannan för tappvarmvatten under sommartid.

Redan vid installation är modulberedarna mycket uppskattade på grund av sitt väl tilltagna kopplingsutrymme. Det gör dem mycket smidiga att såväl installera och underlättar eventuella servicearbeten. Varmvattenberedarna i serierna Cabinet och Modul 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. 2014 utsåg Energimyndigheten Cabinet till vinnare i ett oberoende test av varmvattenberedare i sitt segment på den svenska marknaden. Framförallt framhövdes att tack vare låga energiförluster kunde mycket energi och pengar sparas.

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 beror på vattenuttaget snarare än underhålls- och uppvärmningen av beredarens vattenvolym.



## Upp till 5 års premiumgaranti

Metro Therms premiumgaranti innebär ett utökat ansvar för varmvattenberedare inom varumärket Metro Therm som omfattar såväl material- och eventuella merkostnader för utbyte (enligt AAVVS09).

Garantitiden är tre år och utöver detta lämnar vi ytterligare två års garanti på tryckkärl vid ifylld och inskickad produktregistrering på [metrotherm.se](http://metrotherm.se). Garantin gäller endast om installations- och skötselanvisningar har efterföljts samt är begränsad till Sverige och för dess avsedda vattenkvalité.

## Cabinet

Testvinnande och snyggt designade enheter för väggmontage, där golvstativ med beklädnadsplåt som tillbehör gör att du även kan få en Cabinet som praktisk stående enhet med ett stilrent uttryck. De emaljerade beredarna med traditionell termostatstyrning kan monteras liggande med viss reducering av volym.

Enheterna som är utrustade med Smart Control är en uppgradering mot de traditionella beredarna och ger ytterligare energibesparingar 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.



### Tillbehör Cabinet:

#### Golvstativ

RSK 694 97 43 för 60 E, 60-110 R, 140 R

RSK 694 97 44 för 110 E, 160 E

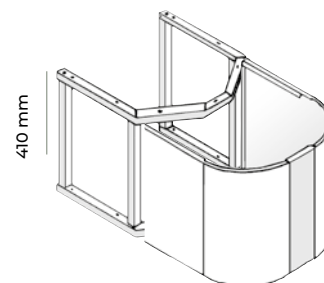
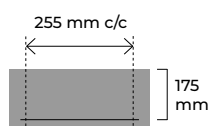
#### Beklädnadsplåt






RSK 694 97 45 för 60 E

RSK 694 97 46 för 110 E, 160 E,

RSK 694 98 25 för 60 R, 110 R, 140 R

### Golvstativ Metro Cabinet:



Modell	Cabinet 60 R	Cabinet 60 E	Cabinet 110 R	Cabinet 110 E	Cabinet 160 E
Typ	Typ 622R	Typ 622	Typ 644R	Typ 644	Typ 605
Korrosionsskydd	Rostfri	Emalj	Rostfri	Emalj	Emalj
Termostatstyrning	Traditionell	Traditionell	Traditionell	Traditionell	Traditionell
RSK-nr	694 95 46	694 97 40	694 95 47	694 97 41	694 97 42
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
Uppv.tid till 50° vid 400 V	56 min	56 min	102 min	102 min	148 min
Volym/V40* [liter]	56/66	56/77	98/127	98/135	142/193
HxBxD**	750 x 420 x 420	940 x 390 x 390	1150 x 420 x 420	1100 x 460 x 460	1450 x 460 x 460
Vikt	36 kg	48 kg	48 kg	59 kg	76 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatyr / CC	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm
Energiklass					

# Cabinet Smart Control

Den energismarta styrningen har tre effektlägen; semester-, ECO- och manuellt 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.

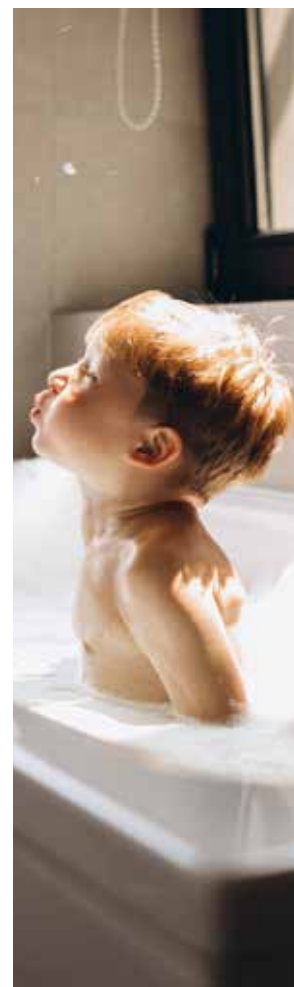
## ECO-läge

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.





Spara upp  
till 12%  
på energi-  
kostnaden



Modell	Smart Cabinet 60 R	Smart Cabinet 60 E	Smart Cabinet 110 R	Smart Cabinet 110 E	Cabinet 160 E (Smart)
Typ	Typ 206RE	Typ 206EC	Typ 211RE	Typ 211EC	Typ 216EC
Korrosionsskydd	Rostfri	Emalj	Rostfri	Emalj	Emalj
Termostatstyrning	SMART CONTROL	SMART CONTROL	SMART CONTROL	SMART CONTROL	SMART CONTROL
RSK-nr	693 81 05	693 80 56	693 81 06	693 80 57	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
Uppv.tid till 50° vid 400 V	56 min	56 min	102 min	102 min	148 min
Volym/V40* [liter]	57 / 82	56 / 106	98 / 151	98 / 177	142 / 238
HxBxD** (mm)	750 x 420 x 420	940 x 390 x 390	1150 x 420 x 420	1100 x 460 x 460	1450 x 460 x 460
Vikt	36 kg	48 kg	48 kg	59 kg	76 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatyr / CC	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 150 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm
Energiklass	B	B	C	B	C

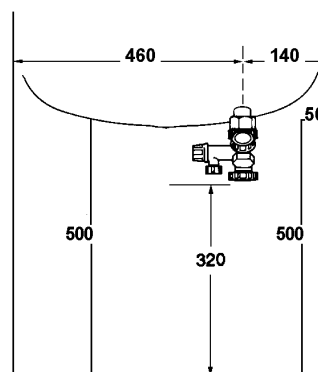
## Modul

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	Modul 200 E	Modul 200 R	Modul 300 E	Modul 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 595 x 615	1450 x 595 x 615	1820 x 595 x 615	1820 x 600 x 600
Vikt	99 kg	68 kg	122 kg	82 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatyr / CC	ø22 / 100 mm	ø22 / 150 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 150 mm
Energiklass				

Stort kopplingsutrymme!

Effektivt **kalkskydd**  
Hög **tryckklass**  
Låga **energiförluster**



# Focus varmvattenberedare

Där man har höga krav på varmvattenkomfort finns ett idealiskt sortiment under varumärket Focus. Det är varmvattenberedare anpassade för att klara hushållets alla behov.

Powerberedarna är väggmodeller med volymkapacitet upp till ca 160 liter och tillgodoser behovet i det mindre hushållet eller i ett fritidshus. Beredarna är uppskattade för sina kompakta mått.

Enheterna 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 under en bänkskiva tillsammans med till exempel en tvättmaskin eller diskmaskin.

Focus VLS är en serie där konstruktionshöjden tillsammans med beredarnas yttre varit i fokus vid utvecklingen. Man har haft det trånga utrymmet tillsammans med tuffa yttre påfrestningar i åtanke när man har designat dessa kompakta varmvattenberedare. VLS-beredarna kallas ofta för bastuberedare just för sitt kompakta format, eftersom de kan placeras under en bastubänk. Beredarna har anslutningen vid sidan.

För villa  
och  
fritidshus  
15-500 l





Till den stora och lilla familjen!



## Focus Power

Powerberedarna är tillverkade för väggmontage. De rostfria modellerna kan också monteras liggande (med viss reduktion av volymen). Vid leverans medföljer blandningsventil, säkerhetsventil och steglös termostat.



Modell	Power 15 R	Power 30 R	Power 30 E	Power 50 E	Power 60 R	Power 100 R	Power 100 E	Power 160 R
<b>Korrosionsskydd</b>	Rostfri	Rostfri	Emalj	Emalj	Rostfri	Rostfri	Emalj	Rostfri
<b>RSK-nr</b>	693 79 09	693 79 10	693 50 03	693 50 04	693 79 11	693 79 12	693 50 05	693 97 13
<b>Effekt 400 V (alt 230 V)</b>	2 kW (230 V)	3 kW	3x700 W (230 V)	2x1000 W (230 V)	3 kW	3 kW	2x1000 W (230 V)	3 kW
<b>Uppv.tid till 50° vid 400 V / 230 V</b>	15 min	29 min	59 min	98 min	59 min	99 min	196 min	149 min
<b>Volym/V40 [liter]</b>	15 / 21	30 / 35	28 / -	48 / 66	60 / 72	90 / 138	97 / 137	160 / 170
<b>HxBxD [mm]</b>	580 x 334 x 334	858 x 334 x 334	510 x 420 x 445	610 x 500 x 512	764 x 474 x 474	1020 x 474 x 474	975 x 500 x 512	1514 x 474 x 474
<b>Vikt</b>	10 kg	15 kg	19 kg	28 kg	19 kg	26 kg	39 kg	38 kg
<b>IP-klass</b>	IPX4	IPX4	IP24	IP24	IPX4	IPX4	IP24	IPX4
<b>Armatyr / CC</b>	ø15 / 55 mm	ø15 / 55 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 55 mm	ø15 / 55 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 55 mm
<b>Energiklass</b>	B	B	C	C	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 220 S-RST	VLS 300 S-RST
Korrosionsskydd	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
Röranslutning	→	→	→	→
RSK-nr	693 80 59	693 80 60	693 50 18	693 50 19
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	118 min	174 min	237 min	305 min
Volym/V40 [liter]	98 / 130	145 / 132	197 / 215	253 / 345
HxBxD [mm]	495 x ø470 x 1000	675 x ø595 x 1000	675 x ø595 x 1200	655 x ø595 x 1500
Vikt	50 kg	65 kg	80 kg	95 kg
IP-klass	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Armatyr / CC	ø15 / 55 mm	ø18 / 55 mm	ø18 / 55 mm	ø18 / 55 mm
Energiklass	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>

## Focus VLM

Varmvattenberedarna i Focus VLM S-serien har effekt på 3 kW med direkt uppvärmning, VLM 500 S har en effekt på 6 kW. Finns det behov av snabbare uppvärmning finns det möjlighet till specialtillverkning av beredarna med högre effekt. Kontakta Metro Therm för dessa önskemål.



Modell	VLM 100 R	VLM 160 R	VLM 220 R	VLM 300 S Space	VLM 500 S
Korrosionsskydd	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri	Rostfri
RSK-nr	692 31 00	692 31 01	692 31 02	692 30 99	692 31 04
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	6 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	99 min	149 min	199 min	269 min	249 min
Volym/V40 [liter]	90 / 130	149/264	196 / 273	260 / 421	500 / 713
HxBxD [mm]	845 x 595 x 595	1245 x 595 x 595	1490 x 595 x 595	1900 x 595 x 595	1970 x 730 x 730
Vikt	50 kg	62 kg	76 kg	90 kg	145 kg
IP-klass	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Armatyr / CC	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm
Energiklass					

# Specialberedare och processtankar


I industriella applikationer ställs andra krav än i villan. Därför har vi ett sortiment av högtempstankar med termostat som tillåter en högre temperatur än för en vanlig varmvattenberedare. Det gör att dessa beredare klarar kraven för rengöring av till exempel mjölkkanläggningar inom lantbruk.

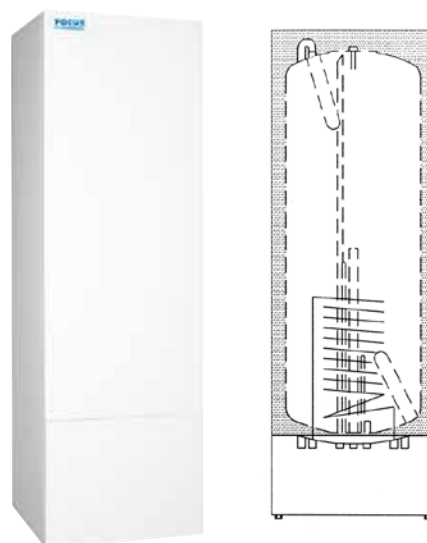
Vad kan vara bättre för miljön än att utnyttja solvärme för att värma upp vattnet? Vår "solberedare" är utformad för att kunna ta tillvara på solenergin, men samtidigt genom värmeelement kunna säkerställa varmvattenmängden även när solen inte skiner.



## Solberedare – VLM

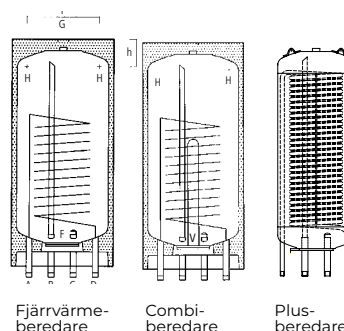
Genom vår solberedare så kan du nyttja solenergin för att värma upp vattnet i varmvattenberedaren. VLM 300 Sol är utrustad med två elpatroner och en slinga för att ge en effektiv värmeöverföring samt två elpatroner för att säkerställa temperaturen i beredaren även när solenergin inte ger samma effekt.

Modell	VLM 300 SOL
Korrosionsskydd	Rostfri
RSK-nr	692 31 42
Effekt 400 V	2 x 3 kW
HxBxD [mm]	1900 x 600 x 600
Vikt	105 kg
IP-klass	IPX4
Armatyr / CC	ø22 / 100 mm
Energiklass	



## Varmvattenberedare med slinga 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 biobränslepanna, en fjärrvärmecentral osv.



Combi-beredarna är, förutom slingan, utrustade med en elpatron 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-enheterna har endast slinga, där Plusberedarna har en större slinga och tjockare isolering, medan FJV-enheterna är kompaktare i förhållande till sin behållares storlek.

Modell	Slinga Cabinet Plus 70 E	Slinga Cabinet Plus 100 E	Slinga Cabinet 110 E (FJV)	Combi Cabinet 110 E	Combi Cabinet 160 E	Slinga Modul 300 E (FJV)	Combi Modul 300 E
Typ	Plus 70	Plus 100	Typ 6440	Typ 644C	Typ 605C	Typ 20030	Typ 2003C
Korrosionsskydd	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj	Emalj
RSK-nr	652 55 06	652 55 07	652 55 02	694 91 05	694 91 04	652 55 03	694 91 08
Effekt 230 V / 400 V	-	-	-	1kW / 3 kW	1 kW / 3 kW	-	1 kW / 3 kW
HxBxD [mm]	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	1820 x 595 x 615	1820 x 595 x 615
Vikt	69 kg	91 kg	70 kg	70 kg	85 kg	138 kg	145 kg
IP-klass	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Armatyr / CC	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø15 / 100 mm	ø22 / 100 mm	ø22 / 100 mm
Energiklass	A	A	C	C	C	D	D

## Processtankar för industri och lantbruk

Enheterna som är utformade för industri och lantbruk är golvstående och levererar varmvattenbehovet i höga temperaturer. Vid större behov än 300 liter, rekommenderar vi seriekoppling eller VF 500 R.



Modell	Högtemp Agri 200 R	Högtemp Agri 300 R	Högtemp Modul 300 E
Korrosionsskydd	Rostfri	Rostfri	Emalj
Röranslutning	↑	↑	↓
RSK-nr	694 97 54	694 97 55	694 9752
Effekt 400 V	3 kW	3 kW	3 kW
Uppv.tid till 50° vid 400 V	372 min	558 min	558 min
Maxtemperatur	93 °C	93 °C	88 °C
HxBxD [mm]	1230 x ø580	1640 x ø580	1820 x 595 x 615
Vikt	35 kg	49 kg	122 kg
IP-klass	IP44	IP44	IP24
Armatyr / CC	ø22 / 45 mm	ø22 / 45 mm	ø22 / 100 mm

# Effektiv energilagring med Metro Therm ackumulatortankar

Metro Therm erbjuder ackumulatortankar i högsta kvalitet, designade för effektiv energilagring i olika applikationer. Med fokus på hållbarhet, energieffektivitet och flexibilitet är dessa tankar en optimal lösning för både värme och kyla.

Läs mer om våra ackumulatortankar:



**Varför välja en ackumulatortank från Metro Therm?**

- ✓ **Anpassningsbarhet** – Storlekar från 300 till 10 000 liter med möjlighet till skräddarsydda lösningar.
- ✓ **Mångsidighet** – Finns för värme, varmvatten, kyla och buffertlösningar.
- ✓ **Energieffektivitet** – Genomtänkt isolering som minimerar värmeförluster och ger en hållbar drift.
- ✓ **Hög kvalitet** – Tillverkade av robusta material som säkerställer lång livslängd.
- ✓ **Personlig rådgivning** – Metro Therm erbjuder support och vägledning för att hitta rätt lösning.

Flexibla lösningar  
för just ditt behov!



## Metro Therm VF

# Varmvattenberedning, ackumulering och köldbärarsystem

Metro Therm VF är flexibla högeffektsberedare som erbjuder flera olika typer av lösningar. Med tre stycken elpatronuttag är det lätt att utrusta beredarna med elpatroner efter ditt önskemål. Enheterna kan också utrustas med laddslinga och anslutas mot en extern värmekälla. Metro Therm VF finns i storlekar från 300-5000 liter. Tryckklass PN10.

### Produktlista:

Modell (ca volym)	Energi- klass	Mått BxH (mm)	Resnings- höjd	Vikt (kg)
VF 300 R	B	700 x 1759	1781	100
VF 500 R	B	850 x 1821	1850	110
VF 750 R	B	950 x 2046	2153	250
VF 1000 R	B	1050 x 2135	2210	290
VF 1500 R	N/A	1250 x 2197	2328	420
VF 2000 R	N/A	1400 x 2360	2420	600
VF 3000 R	N/A	1600 x 2439	2516	790
VF 4000 R	Produktdetaljer baserat på kundspecifikation			
VF 5000 R	Produktdetaljer baserat på kundspecifikation			

### 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 drifttermostat och överhettningsskydd.

### Elpatronpaket VF

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



## Metro Hybrid

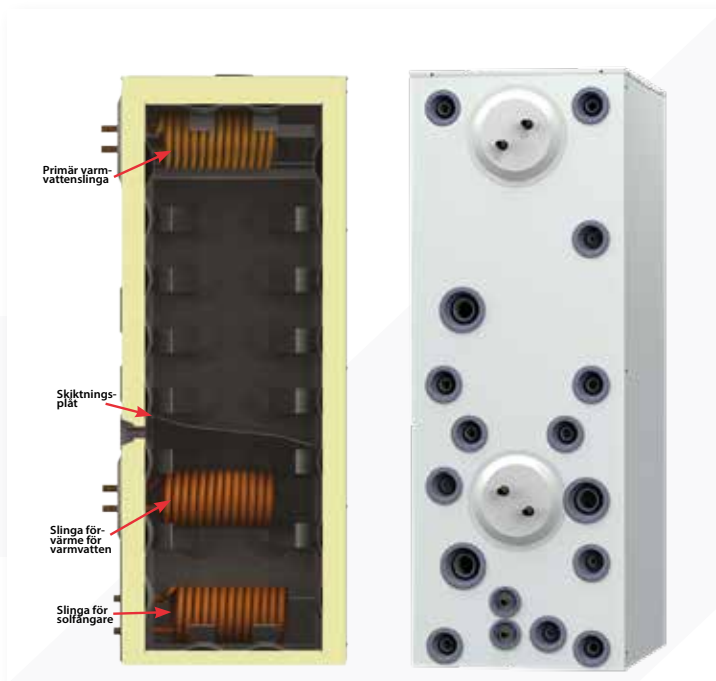
# Effektiv ackumulering för värme, varmvatten och solenergi

Hybrid är en flexibel ackumulatortank för både värme och varmvatten. Tanken är utrustad med två varmvattenslingor och en solslinga, vilket gör den idealisk för hybridvärmesystem. Den kan anslutas till flera olika värmekällor, såsom värmepumpar, vedpannor och solfångare. Tryckklass PN3.

### Produktlista:

Modell (ca volym)	Energi- klass	Mått BxHxD (mm)	Vikt (kg)*	RSK
Hybrid 500	C	670 x 1830 x 680*	230	6876071
Hybrid 1000	C	1260 x 1730 x 780*	350	6519868
Hybrid 2000	C	2020 x 2010 x 780*	510	6519869

\*Anslutningar för slingor sticker ut ca 70 mm.





Trygghet i din vardag!

2025-03

 0480-42 07 30  
 [info@metrotherm.se](mailto:info@metrotherm.se)  
 [www.metrotherm.se](http://www.metrotherm.se)