

# Välj SMART

Mer varmvatten • smart för både plånbok och miljö

**METRO THERM**

## METRO Cabinet Smart – med Smart Control

Smartberedarna är utrustade med Smart Control, där termostatboxen 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; 60-75°C.

Valbara lägen: ECO, semester eller manuellt.



### SMART fakta

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
Volym (jmf utan smart)	142 (142)	98 (98)	56 (56)
V40* (jmf utan smart)	238 (193)	177 (135)	106 (77)
Energiklass	C	B	B

\*V40 innebär mängd 40°C varmvatten vid ca. 70 (Smart) resp. 55°C (standard) termostattemperatur. För exakta värden och temperaturer, se respektive energimärkning och datablad.

## Smarta frågor och svar

### Vad innebär SMART-kontroll?

- Att det finns en intelligens i varmvattenberedarens termostat som lär sig det normala varmvattenbehovet, utifrån de senaste sju dagarnas förbrukningsmönster. Den värmer med andra ord varmvattnet när det behövs.

### Vad är fördelarna med detta?

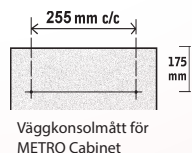
- Framförallt sparar man energi. Beredaren kan köras med mindre energiförbrukning i perioder när det inte finns lika stort varmvattenbehov. Samtidigt som den också kan värma extra, inför större behov.

### Hur mycket energi sparar man?

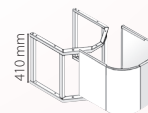
- Upp till 12 % mindre energiförbrukning. I och med att merkostnaden är i det närmaste marginell för denna typ av beredare, finns det intressanta ekonomiska vinster att göra - utöver de miljömässiga. Båda storsäljarna modellerna 60 och 110 med SMART styrning är B-klassade på energimärkningen, vilket är det bästa den här typ av beredare kan uppnå.

### Vilka modeller kan jag beställa med SMART-kontroll?

- Idag finns alla emaljerade Cabinet-beredare med SMART styrning. Det vill säga modellerna 60, 110 och 160.



Väggkonsolmått för METRO Cabinet



### Tillbehör:

Benstativ  
RSK 694 9743 • 60 E  
RSK 694 9744 • 110, 160 E

Beklädnadsplåt  
RSK 694 9745 • 60 E  
RSK 694 9746 • 110, 160 E

# Så fungerar METRO THERMS nya smarta termostat:

## Uppstart

När du slår på strömmen till varmvattenberedaren - genom kontakten i den fasta installationen - kommer Smart Controllen att göra ett kort test, där sju lysdioder tänds i tur och ordning. Efter några sekunder växlar systemet automatiskt över till driftläge ECO, genom komfortnivå 2, och varmvattenberedare är därmed i drift. När lysdioden blinkar, indikerar den på att värmeelementet är tänt.

## Smart-funktioner

Smart Controllen har tre olika styrlägen: ECO, manuell och semesterläge. Den önskade funktionen väljs genom att trycka på funktionsknappen till dess att önskat läges lysdiod lyser.

### • ECO

Ekonomiläge där Smart Controllen kontinuerligt övervakar det faktiska förbrukningsmönstret i hushållets varmvattenkonsumtion och värmer då endast den mängd vatten som beräknas att användas.

Konsumtionsmönster som har ägt rum i vecka 1, används som en prognos för produktion av nödvändig mängd varmvatten vid rätt tidpunkt, i vecka 2. Förändrade konsumtionsmönster anpassas därmed automatiskt till veckan efter.

Du kan välja mellan fyra nivåer av komfort (nr. 1-4), genom att trycka på nivåknapparna; + (uppåtpil) och - (nedåtpilen) - LED bredvid visar den önskade komfortnivån.

Den lägsta nivån av komfort är nr 1 och den använder minst energi, men också går närmast förra veckans riktiga varmvattenförbrukning mönster. Ju högre nivå av bekvämlighet, desto större mängd extra varmvatten jämfört med prognosen. Det är mer troligt att det alltid är tillräckligt varmvatten - men också mer förbrukning av energi.

Vid fabriksinställning är komfortnivå nr. 2 förvald, som även används i samband med test för energimärkning av elektriska varmvattenberedare.

### • Manuell

Smart Controllen fungerar som en traditionell elektrisk varmvattenberedare-termostat i vilken hela varmvattenberedaren upphettas till den valda temperaturen. Temperaturen kan väljas i fyra nivåer; nr. 1 till 4, genom att trycka på nivåknapparna + (upp pil), och - (nedåtpilen) till dess att LED-dioden lyser vid den önskade temperaturnivån.

Temperaturnivå nr 1 = 60° C, och bör normalt användas, eftersom det minimerar utfällning av kalk på värmeelementet och därmed förlänger livslängden på detta.

Temperaturnivå nr. 2 = 65° C bör väljas endast om nivå nr. 1 inte ger tillräckligt varmt vatten. Den högre temperaturen resulterar i ökad utfällning av kalk på värmeelementet.

Temperaturnivå nr. 3 = 70° C och nr. 4 = 75° C (denna temperatur kräver att medskickad blandningsventil installeras, annars finns det risk för brännskador)! Kalkutfällningen kommer också att öka avsevärt.

### • Semester

"Standby"-läge där Smart Controllen dämpar temperaturen i varmvattenberedaren, så att det är frostsäkert vid 6°C. Det går inte att välja någon temperaturnivå vid detta driftläge.

## Legionellskydd

Smart Controllen körs alltid med en skyddsfunktion för legionella, som kontinuerligt övervakar varmvattenberedarens tillstånd. Vid ett driftstillstånd, där legionella skulle kunna existera, höjs temperaturen automatiskt i varmvattenberedaren till 65° C. Denna temperatur upprätthålles till dess att all legionella har utrotats.

## Barnlås

Smart Controllen kan sättas i ett tillstånd där dess funktioner är låsta, så att det därmed inte kan göras några ändringar på de alternativ som valts. Barnlåset aktiveras genom att samtidigt hålla funktionsvalknappen och nivåvalsknappen (nedåtpilen) tills lysdioden växelvis visar ECO + Manuel och nivå 3 + 4. Barnlåset tas bort igen på samma sätt som det aktiverades.

Marknadens bredaste program

## Varmvattenberedare



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