



METROMINI - Gennemstrømnings el-vandvarmer

METROMINI gennemstrømningsvandvarmere

METROMINI er en serie gennemstrømningsvandvarmere til el-opvarmning af brugsvand til et enkelt tæppested. De opvarmer brugsvandet, mens det passerer vandvarmeren.

Kræver kun koldt vands- og el-tilslutning

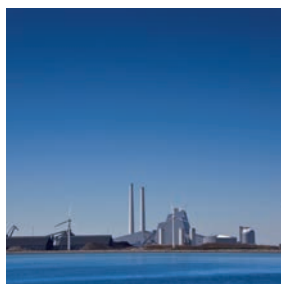
Vandvarmerne kan installeres på steder, hvor der ikke er adgang til varmt vand. Det kræver kun el og koldt vand. De kan bruge op til 70°C forvarmet vand, hvormed den dyre cirkulation kan spares væk.

Energi- og vandbesparende

Vandvarmerne producerer kun den mængde varmt vand der er brug for.

Pladsbesparende

De giver mulighed for at få varmt vand, selv om der er for lidt plads til opsætning af varmtvandsbeholder. Kræver ikke sikkerhedsventil eller gulvafløb.



METRO THERM udvikler og sælger produkter til opvarmning af brugsvand og bolig. Produkterne anvender energi fra el, central- og fjernvarme samt vedvarende energikilder til luft-til-vand varmepumper, jordvarmepumper og solvarmeanlæg. Vores vandvarmere og beholdere er designet og produceret i Danmark. METRO THERM er kvalitets-, miljø- og arbejdsmiljøcertificeret i henhold til gældende ISO standarder. METRO THERM blev stiftet i 1921 og beskæftiger i dag 110 medarbejdere og har datterselskaber i Danmark, Norge og Sverige.



METROMINI 4MX



Modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den fabriksindstillede tappetemperatur på 38°C holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og vandflow. Fabriksindstillingen kan ændres i området mellem 35°C og 45°C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70°C, hvilket medfører, at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes!

Trykfast konstruktion til max. 10 bar.

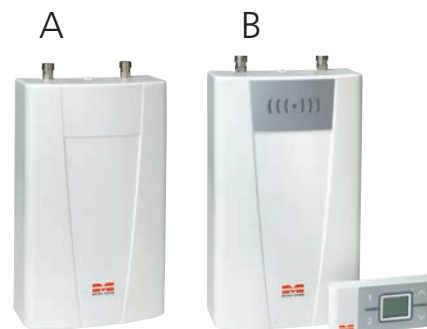
Tilsluttes 230 volt og yder 3,5 kW. Sikres med en 16A sikring. Velegnet til håndvask med eksisterende trykarmatur. Vandvarmeren skal monteres med rør op.

Tilslutninger 3/8". Tryktrin PN10.

METROMINI 11 & METROMINI 11 MF

A.
Modellen i miniformat til et enkelt tappested. Den fuldelektroniske styring sikrer, at den fabriksindstillede tappetemperatur på 50°C holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og vandflow. Fabriksindstillingen kan ændres internt i apparatet i området mellem 30°C og 60°C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 60°C, hvilket medfører, at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes!

B.
Modellen i miniformat til et enkelt tappested med fjernbetjening. Den fuldelektroniske styring sikrer, at de indstillede tappetemperaturer holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og vandflow. Temperaturen kan indstilles på den medfølgende trådløse fjernbetjening i stedet for på selve vandvarmeren, som typisk vil være installeret under en håndvask. Der er mulighed for skift mellem to temperaturniveauer. Fabriksindstillingen er 35°C på trin 1 og 48°C på trin 2, begge kan dog ændres frit i området mellem 20°C og 60°C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70°C, hvilket medfører, at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes!



Tilsluttes 3x400volt og yder 11 kW. Sikres med 3x16A sikringer. Velegnet til håndvask med eksisterende trykarmatur. Vandvarmeren skal monteres med rør op.

Tilslutninger 3/8". Tryktrin PN10.



METROMINI 18

Modellen til et eller flere tappesteder. Den fuldelektroniske styring sikrer, at de indstillede tappetemperaturer holdes konstant, uanset udsving i fremløbstemperatur og vandflow. Vandvarmeren er forsynet med et display som sikrer en præcis og brugervenlig betjening, med mulighed for skift mellem to temperaturniveauer. Fabriksindstillingen er 35°C på trin 1 og 48°C på trin 2, begge kan dog ændres frit i området mellem 20°C og 60°C. Fremløbstemperaturen kan tillades helt op til 70°C, hvilket medfører, at der kan anvendes forvarmet vand og dermed kan den dyre cirkulation undværes! Trykfast konstruktion til max. 10 bar.

Tilsluttes 3x400volt og yder 18 kW. Sikres med 3x35A sikringer. Velegnet til et eller flere tappesteder for bad, bruser, køkken- og håndvask. Dog kan den samlede kW ydelse ikke overstige 18 kW. Vandvarmeren skal monteres med rør ned.

Tilslutninger 1/2". Tryktrin PN10.

TYPE		METROMINI 4MX	METROMINI 11	METROMINI 11 MF	METROMINI 18
METRO	Nr.:	117041603	117111602	117111603	117181601
Volumen	Liter	0,2	0,3	0,3	0,4
Design tryk	bar	10	10	10	10
Nødvendig specifik vand modstand ved 15°C	Ωcm	>1100	>1000	>1000	>1100
Spænding	V	F/N/J ~ 230 V	3xF/J ~ 3x400 V	3xF/J ~ 3x400 V	3xF/J ~ 3x400 V
Effekt	kW	3,5	11	11	18
Forsikring	A	16	3x16	3x16	3x35
Brugsvandstemperatur fabriksindstilling	°C	38	50	Trin 1 / 2 = 35 / 48	Trin 1 / 2 = 35 / 48
Brugsvandstemperatur indstillingsområde	°C	35/38/45	30 - 60	20 - 60	20 - 60
Justering af brugsvandstemperatur		Omskifterknop	Indvendigt i unit	På fjernbetjening	På display
Max. indløbstemperatur	°C	70	60	70	70
Max temperaturstigning - ved flow	2 l/min 2,5 l/min 3 l/min 3,5 l/min 4,0 l/min 4,8 l/min 6,8 l/min 9,2 l/min	25 °C dT = 20°C dT = 17°C dT = 15°C dT = 13°C --- --- --- ---	--- dT = >60°C dT = 53°C dT = 45°C --- dT = 33°C --- ---	--- dT = >60°C dT = 53°C dT = 45°C --- dT = 33°C --- ---	--- dT = >60°C dT = >60°C --- dT = 54°C dT = 38°C dT = 28°C
Nødvendig flow for power on	l/min	1,2	2,0	2,0	2,5
Nødvendig ledningsstørrelse	mm ²	1,5	3x1,5	3x1,5	3x4,0
Vægt inkl. vand	kg	1,5	2,2	2,2	3,7
Tæthedsklasse	IP	25	24	24	25