

Warm tapwater wanneer u het nodig heeft

Elektrische smart boilers met intelligente regelaar

De METRO THERM elektrische smart boilers (modellen 56, 98 en 142 liter) zijn voorzien van een intelligente regelaar die het actuele verbruikspatroon van week tot week voortdurend registreert. Op basis van de historie bepaalt de regelaar het toekomstige warm tapwater verbruik. Er is daardoor altijd op tijd warm tapwater beschikbaar en ook wordt het elektriciteitsverbruik met 12% gereduceerd.

Voordelen van METRO THERM smart elektrische boilers:

- Eenvoudig onderhoud en installatie met meegeleverde beugel en inlaatcombinatie.
- Verwarmt alleen de benodigde hoeveelheid water.
- Drie standen: ECO, Handmatig en Vakantie.
- Buffervat van geëmailleerd staal ter bescherming tegen corrosie, schilfers en legionella.
- Weinig warmteverlies door volledige isolatie met PUR-schuim.
- Vijf jaar garantie op corrosie.
- Verwisselbare magnesium anode met sonde.



Vermogen

De boilers zijn uitgerust met een steatiet elektrisch verwarmingselement van 3 kW bij 400 Volt. Deze kan zonder aanpassingen op 230 Volt kan worden aangesloten. Dan bedraagt het vermogen 1 kW.

Bij het verwarmen van het water licht het indicatielampje op de voorkant van de boiler op. De boilers zijn uitgerust met een beveiliging tegen oververhitting met een optie voor opnieuw inschakelen. Wanneer het apparaat op de minimumtemperatuur (5°C) wordt ingesteld, beschikt het over vorstbeveiliging. Afhankelijk van de hardheid van het water, geleidbaarheid en het waterverbruik, kan het nodig zijn om het apparaat te ontkalken of de anode te vervangen.

Beschrijving van de boilers

De boilers zijn aan de binnenkant met een speciale coating behandeld. Dit beschermt tegen corrosie, schilfers en legionella. De boilers zijn uitgerust met uitwisselbare magnesium anodes, die door te meten zijn. De behuizing is voorzien van een poedercoating die gemakkelijk te reinigen is.

De boilers vallen in beschermingsklasse IP24, voldoen aan de richtlijn voor laagspanning (LVD) en zijn CE-gekeurd. Het Smart Control-systeem signaleert het werkelijke verbruik van sanitair water en verwarmt alleen de hoeveelheid water die in de nabije toekomst verbruikt gaat worden.

Dit bespaart energie en zorgt ervoor dat huishoudens altijd voldoende warm water hebben. Geen koude douches meer!

Instellingen van de smart regelaar:

- **Instelling ECO:** hierin verwarmt de boiler het water op basis van het historische verbruik. U kunt kiezen uit comfortniveau 1, 2, 3 of 4.
- **Instelling Handmatig:** hierin kunt u kiezen uit de temperaturen 60, 65, 70 of 75 graden.
- **Instelling Vakantie:** hierin wordt het apparaat beschermd tegen bevriezing en legionella.

De boilers van METRO THERM met de Smart Control-functie zijn ontworpen overeenkomstig de nieuwste EU-vereisten voor elektrische verwarming. Smart Control voldoet aan de eisen van EU-richtlijn 2009/125/EG.

The image shows three boiler models: TYPE 206 ECO, TYPE 211 ECO, and TYPE 216 ECO. Below them are technical drawings with dimensions in mm: H 875, B 390, D 390 for the 206; H 1030, B 460, D 460 for the 211; and H 1400, B 460, D 460 for the 216. To the right is a pressure diagram (Druk) showing connections 1-5 and B-C. A legend lists: 1. Wateraansluiting (koud) met afsluitklep 3/4 inch; 2. Retourklep (ingebouwd); 3. Veiligheidsklep; 4. Overstroomklep 3/4 inch; 5. Aftapkraan; B Warm waterleiding 3/4 inch; C Koud waterleiding 3/4 inch. Below the diagram is a photo of the control panel with arrows pointing to the temperature and mode settings.

Technische gegevens

Model	Liter	kW	Volt	Zekering (A)	Kg	Testdruk, bar	Max. werkdruk, bar	Energieklasse	VVS-nr.	Artikel-nr.
206 ECO	56	1/3	230/400	1x10/2x10	48	13,5	10	B*	345181360	6112061003
211 ECO	98	1/3	230/400	1x10/2x10	59	13,5	10	B*	345181560	6112111003
216 ECO	142	1/3	230/400	1x10/2x10	76	13,5	10	C*	345181760	6112161003

*) Met Smart Control.

Opwarmtijd

Vermogen	Volt	Opwarmtijd van 10-55°C in minuten		
		206 ECO	211 ECO	216 ECO
1 kW	230	188	345	502
3 kW	400	63	115	167