



...economisch warm water.



De Energie bespaarder bij de wastafel

Elektronische kleine doorstroomwaterverwarmer MCX SMARTRONIC®



Kleine-doorstroomer MCX SMARTRONIC®

Energierendement

Voor de warmwatervoorziening bij de wastafel

De kleine doorstroomer MCX SMARTRONIC® is de meeste efficiënte manier voor de warmwatervoorziening bij de wastafel. Het kleine apparaat wordt onder de wastafel geïnstalleerd en verwarmt het water direct bij uitstromen. Het schakelt zichzelf automatisch in bij openen van de kraan en bij sluiten van de kraan weer uit.

De intelligente elektronica regelt het benodigde verwarmingsvermogen, om het water op de ingestelde gebruikstemperatuur te verwarmen. De gebruiker kan zijn gewenste temperatuur (35 °C, 38 °C of 45 °C) direct op het apparaat instellen en altijd stroomt het water op de perfecte temperatuur.

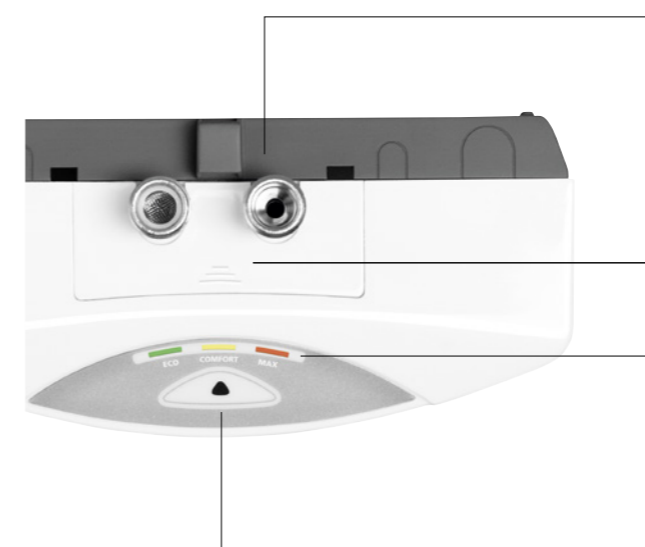




Het nieuwe topapparaat voor de wastafel:

Vooruitstrevend

Uitgerust als geen andere in zijn klasse



Wandhouder

De wandhouder omvat het apparaat optisch glad van achteren. Bij de installatie hoeft het apparaat niet geopend te worden, maar wordt eenvoudig bevestigd.

Afneembaar type schild afdekking

Onder de afdekking bevindt zich de centrale afdekkapschroef en de instelschroef voor de waterhoeveelheid.

Kleurige LEDs

De gekozen temperatuur wordt door keurig lichtgevende LEDs aangegeven, die gelijktijdig als functie- en diagnoseverklikker dienen.

Bediening met sensortoets

Door druktoets kan de van te voren maximale uitstroomtemperatuur gekozen worden:
ECO (35 °C), COMFORT (38 °C) of MAX (45 °C).

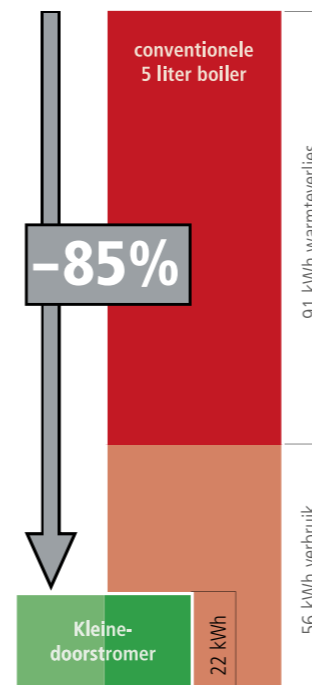
ecoadapt®



Energierendementsvergelijk

Zo zuinig

is de kleine doorstroomwaterverwarmer



Energieverbruik (kWh/Jaar) in een sanitaire ruimte van een kantoor bij 10 maal dagelijks handenwassen.
Bron: apparatenrendementsvergelijk, CLAGE GmbH

De kleine doorstroomer verwarmt het water alleen dan, wanneer het gebruikt wordt – en wel direct bij het tappunt. Daardoor vervalt het energie- en warmte verlies, die door lange leidingen bij een centrale warmwatervoorziening ontstaan.

Ook tegenover decentrale kleine elektrische boilers heeft de doorstroomer vele voordelen. Warm water stroomt zo lang het gewenst is. Omdat er geen water voorverwarmt is, komt het standby stroomverbruik te vervallen alsook het waterverlies door het uitdruppelen bij de kraan(drukloos systeem). De doorstroming is zuinig ingesteld, dat er ook water bespaart wordt. Zo wordt in totaal tot wel 70 euro op de jaarlijkse bedrijfskosten bespaart.

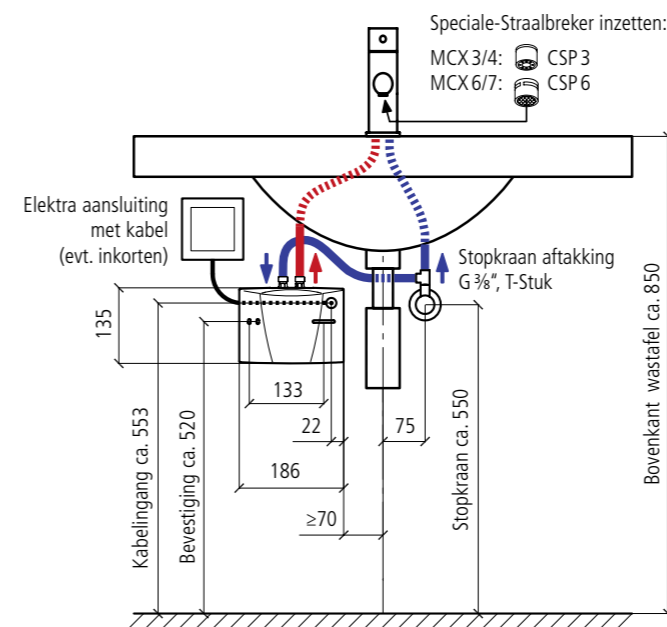
Daarbovenop kan het energierendement verhoogt worden, als de kleine doorstroomer op een zonneboiler als na verwarming wordt ingezet.



Eenvoudige installatie

Doordacht

tot in het kleinste detail



Natuurlijk is de MCX SMARTRONIC® zowel voor de drukloze installatie met speciale kraan als ook voor de drukvaste installatie (afbeelding links) met een normale kraan geschikt.

Het apparaat hoeft voor het installeren niet geopend te worden. De wandhouder past in het geval van vervanging op dezelfde boorgaten als van het oude apparaat. Een aansluit set (T-Stuk en flexibele drukslang) voor de drukvaste installatie wordt meegeleverd. Ook de reeds gemonteerde stroomkabel (bij MCX 3 met Schuko-stekker) maakt de installatie makkelijk.

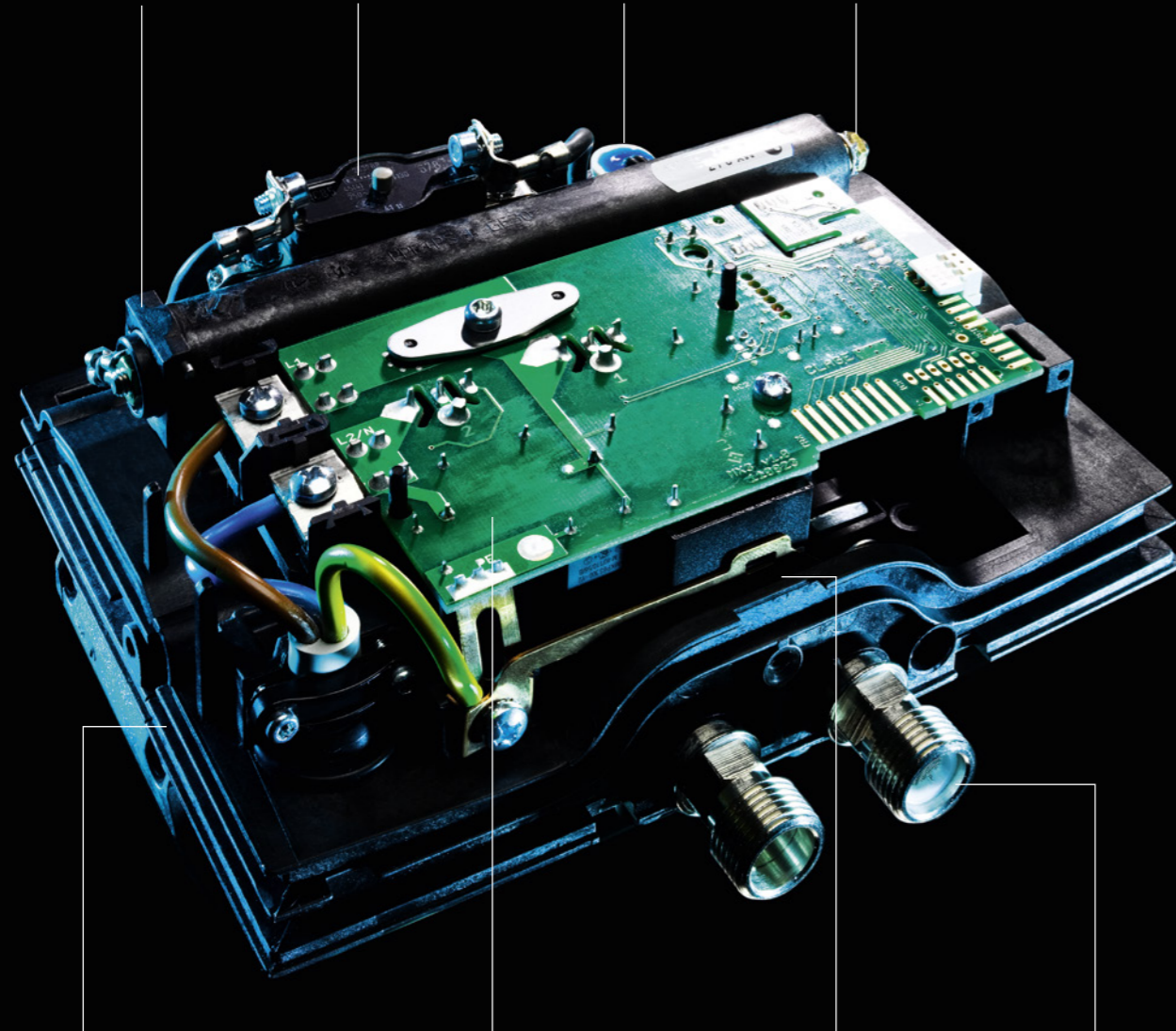
In elk geval is de kleine doorstromer een ruimtebesparende oplossing. Met de kleine afmeting past het apparaat onder iedere wastafel.

Uitwisselbaar verwarmingselement voor maximale levensduur

Temperatuur beveiliging voor maximale bedrijfszekerheid

Keramische temperatuursensor met intelligente regeling

RVS verwarmingsspiraal in gepatenteerde behuizing tegen waterturbulentie



Rondom naadloos labyrint ter veroming van waterindringing (IP 25)

Regelingselektronica met ECOADAPT Vermogens aanpassing

Doorstroomsensor met precieze meetturbine en droogloopbeveiliging

Messing wateraansluiting hoogwaardig vernikkelt, met filter

Technische Daten

Type		MCX 3 SMARTRONIC®	MCX 4 SMARTRONIC®	MCX 6 SMARTRONIC®	MCX 7 SMARTRONIC®
Artikelnummer		15003	15004	15006	15007
Energielabel		A *)	A *)	A *)	A *)
Inhoud	Liter	0,2	0,2	0,2	0,2
Toepassing	Wastafel / Pantry	• / –	• / –	• / •	• / •
Montage	onderbouw	•	•	•	•
Uitvoering	drukvast ¹⁾	•	•	•	•
Toelaatbare bedrijfsdruk	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Wateraansluiting (buitendraad)		G 3/8" ²⁾	G 3/8" ²⁾	G 3/8" ²⁾	G 3/8" ²⁾
Temperatuurkeuze	°C	35, 38, 45 ³⁾	35, 38, 45 ³⁾	35, 38, 45 ³⁾	35, 38, 45 ³⁾
Warmwatervermogen bij Δt = 25 K ⁴⁾	l/min	2,0	2,5	3,3	3,7
Inschakeling – maximale doorstroming ⁵⁾	l/min	1,2 – 2,0	1,5 – 2,5	1,5 – 3,3	1,5 – 3,7
Nominaal vermogen ⁶⁾	kW	3,5	4,4	5,7	6,5
Spanning	V	1 / N / PE ~ 220–240			2 / PE ~ 400
Nominale stroom	A	15	19	25	2×16
Noodzakelijke kabeldoorsnede ⁶⁾	mm ²	1,5	2,5	4,0 ⁷⁾	1,5
Keurmerk VDE / veiligheidsklasse		• / IP 25	• / IP 25	• / IP 25	• / IP 25
Sturing	elektronisch geregeld	•	•	•	•
IES® Blankdraadverwarmingssysteem / Ω cm ⁸⁾		• / 1100	• / 800	• / 800	• / 1100
Stroomaansluiting met stekker / vaste aansluiting		• / –	– / •	– / •	– / •
Zonnewarmte geschikt (instroomtemp. < 70°C)		•	•	•	•
Afmetingen (Hoogte × Breedte × Diepte)	cm	13,5×18,6×8,7	13,5×18,6×8,7	13,5×18,6×8,7	13,5×18,6×8,7
Gewicht met water gevuld	kg	1,5	1,5	1,5	1,5

• = aanwezig of ja *) De verklaring correspondeert met de eisen van het voorontwerp van de vanaf september 2015 bindende EU- verordening Nr. 812/2013. 1) ook drukloos installatie 2) 1/2" wateraansluiting optioneel 3) Maximale uitstroomtemperatuur is afhankelijk van het vermogen, instroomtemperatuur en doorstroomhoeveelheid, bij tekort moet de doorstroomhoeveelheid aan de kraan gereduceerd worden. Beperkte functie bij gering vermogen van de MCX3. 4) Temperatuurverhoging van b.v. 15°C naar 40°C 5) fabrieksinstelling: doorstroomhoeveelheid begrensd voor optimale temperatuurverhoging. Kan door de stelschroef aangepast worden. 6) Voorschriften zijn in elk gebied weer anders. Alleen door de vakman aansluiten! 7) Mag alleen met de geleverde kabel gebruikt worden. 8) Toelaatbare minimale elektrische weerstand van het water bij 15°C



Afneembaar typeplaat afdekkap

Het verplichte typeplaatje zit verscholen achter een afneembare afdekkap. Dat verbetert de uitstraling en de installateur kan de belangrijkste informatie zo aflezen. De centrale afdekkap schroef en de stelschroef voor de doorstroomhoeveelheid bevindt zich onder de afdekkap.





...economisch warm water.

CLAGE – toonaangevend in elektrische geisers, die in de individuele behoefte voorzien

CLAGE maakt voor elke denkbare situatie een doorstroomwaterverwarmer,
die zich allemaal onderscheiden door hun aantrekkelijke design,
hoogwaardige kwaliteit en energiezuinigheid.



Onderbouw-elektrische geiser
CFX-U FUNKTRONIC MPS® in de keuken



Elektronische Doorstromer
DSX SERVOTRONIC MPS® voor het bad



Drinkwatersysteem
Zip HydroTap® in de pantry



Unsere Smartphone-App
»Warmwasser«
in Apples AppStore und
in Googles Play Store



AB Sales & Trade, Postbus 518, 9400 AM Assen,
Nederland · E-mail: info@absalestrade.nl
Telefoon (0592) 40 50 32, Fax (0592) 40 55 98
Internet: www.absalestrade.nl / www.clage.nl