



## Steca TF A603 MC

### Frischwasserregler

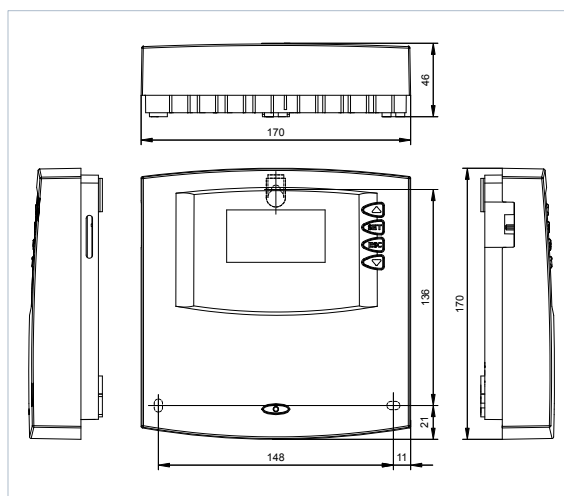
Der Steca TF A603 MC ist ein autarker Frischwasserregler für die direkte und hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip.

Durch einen neuartigen Regelalgorithmus ist der Regler Steca TF A603 MC in der Lage, die Energie eines Pufferspeichers besonders schnell und effizient an den Trinkwasserkreis zu übergeben. Bereits nach der ersten Inbetriebnahme gleicht sich der Regler durch seinen selbstlernenden Regelalgorithmus mit den individuellen Gegebenheiten der jeweiligen Anlage ab und sichert dadurch eine konstante Trinkwarmwassertemperatur unter hygienischen Gesichtspunkten.

Dies geschieht vor allem mit dem Ziel einer möglichst geringen Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher, um zusätzlich die Effizienz und den Ertrag einer Solaranlage zu steigern. Unterstützt wird dies durch die Funktion einer Zoneneinspeisung des Pufferspeicherwassers mittels 3-Wege-Umschaltventil.

Auch eine Zirkulationspumpe kann der Steca TF A603 MC steuern. Der Regler bietet hierzu die Möglichkeit einer zeit-, temperatur- oder impulsabhängigen Ansteuerung.

Als besonderes Highlight speichert der Steca TF A603 MC die Betriebsdaten der Anlage auf einer SD-Karte. Über das große Grafikdisplay werden die animierten Regelkreise dargestellt, um die Betriebszustände der jeweiligen Anlage zu visualisieren. Steca TF A603 MC verfügt über sechs Eingänge zur Temperatur- bzw. Impulserfassung sowie über einen zusätzlichen Grundfos Direct Sensors™-Eingang\* zur kombinierten Temperatur- und Durchflussmessung. Mit drei teilweise drehzahlregelten Ausgängen werden Pumpen und Umschaltventile angesteuert.



### Produktmerkmale

- Kompaktes mehrteiliges Designgehäuse
- Elektronische Drehzahlregelung
- Hohe Betriebssicherheit durch Fehlerdiagnose
- Betriebsstundenzähler
- Software Update möglich
- Täglicher Pumpenanlauf
- Integrierter Steca TPC 1-Bus

### Anzeigen

- Multifunktions-Grafik-LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Animierte Darstellung der Anlagensysteme und Betriebszustände

### Bedienung

- Mehrsprachige Menüführung
- Seitlicher Schalter für Manuell, Auto, Off

### Funktionen

- Selbstlernender Regelalgorithmus
- Datenlogger auf SD-Karte
- Wärmemenge (Grundfos Direct Sensors™, Impulsgeber)
- Zirkulation (temperatur- / zeit- / impuls gesteuert)
- Nachheizung
- Thermische Desinfektion
- Alarmausgang

	TF A603 MC
Systemspannung	230 V (± 15 %), 50 Hz optional 115 V (± 15 %), 60 Hz
Eigenverbrauch	≤ 4 W
Eingänge	6 5 x Temperatur (Pt1000) 1 x Temperatur (Pt1000) oder Impuls
Zusatzeingang	1 x Grundfos Direct Sensors™ (Temperatur / Durchfluss)
Ausgänge	3 2 x Triac zur Drehzahlregelung (R1, R2), max. 250 W (230 V) 1 x Relais Schaltausgang (R3), max. 800 W (230 V) oder R3 potentialfrei
Zusatzausgang	1 x Alarmausgang oder Anforderung Nachheizung
Umgebungstemperatur	0 °C ... +45 °C
Schnittstellen	SD-Karte, RS232, RS485 (Steca TPC 1-Bus)
Datalogging	SD-Karte
Schutzart	IP 20 / DIN 40050
Abmessungen (X x Y x Z)	170 x 170 x 46 mm
Gewicht	450 g

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

### Hinweis:

Steca TF A603 MC ist nur in Verbindung mit einer von Steca freigegebenen Frischwasserstation erhältlich.

[einsatzbereiche]



[ein-/ausgänge]

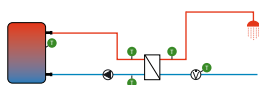


\*Grundfos Direct Sensors™  
ist ein eingetragenes Warenzeichen  
der Grundfos Gruppe.

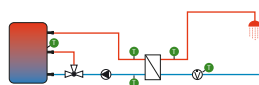


## Anlagensysteme

### Grundsysteme



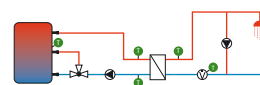
Grundsystem



Grundsystem mit Zoneneinspeisung,  
Pufferspeicherrücklauf



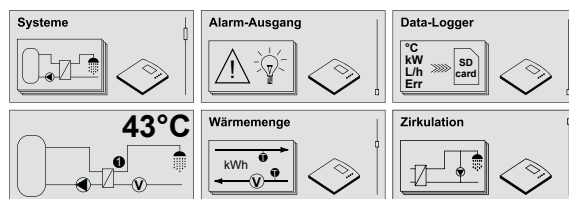
Grundsystem und Funktion  
Zirkulation



Grundsystem mit Zoneneinspeisung  
Pufferspeicherrücklauf und  
Funktion Zirkulation

### Grafik-Display

Auch der Frischwasserregler Steca TF A603 MC verfügt über ein vollanimiertes Grafikdisplay. Hierbei werden die verschiedenen Anlagenschemata und die zahlreichen Funktionen anschaulich und leicht verständlich im Display angezeigt. Hohe Funktionalität und leichte Bedienbarkeit sind die Stärken dieses Reglers.



Display-Beispiele

### Datalogging auf SD-Karte

Steca TF A603 MC speichert die Betriebsdaten der Anlage auf eine SD-Karte. Diese können für Auswertungen genutzt werden.

