

TECHNISCHES DATENBLATT SMART HEATER

Intelligente Warmwasserbereitung aus selbsterzeugtem Strom
– Eigenverbrauchsoptimierung Plug & Play

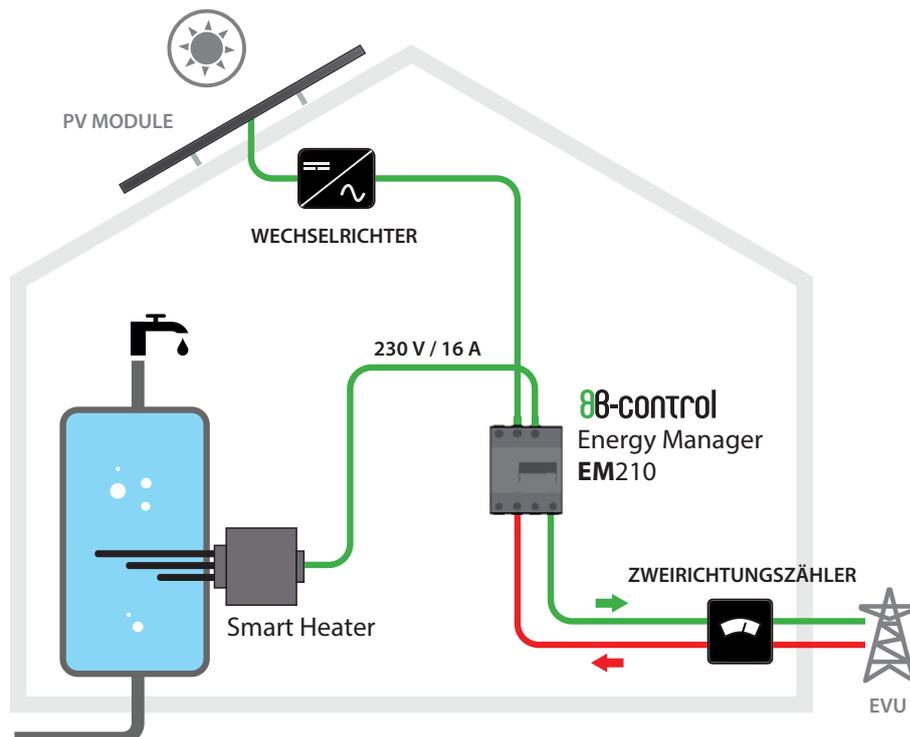
LEISTUNGSUMFANG DES SMART HEATER:

- Leistung: 0 bis 3500 Watt, in 500 Watt-Schritten in Abhängigkeit der Einspeisung stufenweise schaltbar
- Um 10% höherer Systemwirkungsgrad im Vergleich gegenüber ähnlichen Anwendungen
- 3 Heizkreise integriert (500 W, 1000 W, 2000 W)
- Gesamte Leistungselektronik im Gerät integriert (kein externes Schütz notwendig)
- Einfache Installation/Inbetriebnahme (Plug & Play)
- Keine zusätzliche Software, keine zusätzliche Hardware notwendig
- Manuell einstellbare Solltemperatur
- Integrierte temperaturabhängige Sicherheitsabschaltung
- Entwicklung und Produktion: 100 % Made in Germany



B-control Smart Heater

Abbildung: Hausinstallation



TECHNISCHE DATEN

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C
 Aufstellhöhe über N.N: max. 3.000 m

NORMEN UND ZULASSUNGEN

Produktstandard: DIN EN 60335-1,
 DIN VDE 0700-253,
 DIN EN 60730 1+9,
 DIN EN 62233

Schutzklasse: I
 Überspannungskategorie: II
 Zertifikate: CE, VDE

BETRIEBSFÜHRUNG, KOMMUNIKATION

Schnittstellen: RS485
 Monitoring: Anzeige aktuelle Leistung,
 Kommunikation
 Heiztemperatur konfigurierbar: bis max. 80 °C,
 Frostschutzfunktion
 Sicherheitsabschaltung: über Temperaturbegrenzer
 (STB)

MATERIAL

Heizstab: Nickel-Eisen-Chrom-Legierung
 INCOLOY 825, 2.4858
 Schraubkopf: Edelstahl 1.4404

MECHANISCHE DATEN

Schutzart: IP54 nach DIN EN 60529
 Gehäuse: PA6 GF30
 Anschlussgewinde: G 1 1/2 " B
 Schlüsselweite: 60 mm
 Unbeheizte Länge: 95 mm
 max. Eintauchtiefe: 450 mm

ELEKTRISCHE DATEN

Leistungsaufnahme
 - Im Standby: < 0,5 W
 - Im Betrieb: 0,5... 3,5 kW in 500-Watt-
 Schritten
 Spannungsversorgung: 230 V / 16 A

AUSFÜHRUNGSVARIANTE

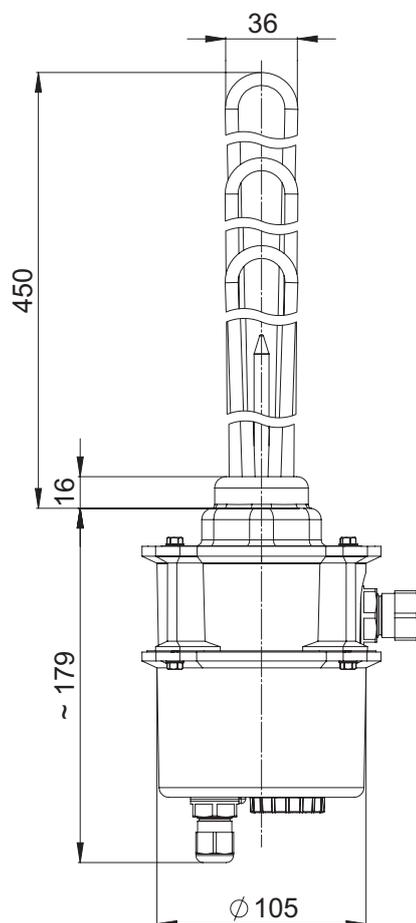
Smart Heater (isoliert) für Brauchwasserspeicher mit
 Opferanoden

MONTAGEGEGHINWEIS

Der Einbau muss waagrecht zum Speicher erfolgen.
 Die Rohrheizkörper müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt
 sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht
 behindert werden.

Details zur Montage sind dem Montagehinweis des Smart
 Heaters zu entnehmen.

ABMESSUNGEN



B-control ist eine Marke der
 TQ-Systems GmbH und der nxtControl GmbH

TQ-Systems GmbH | Mühlstr. 2 | Gut Delling | 82229 Seefeld
 Tel.: +49 8153 9308-0 | Fax: +49 8153 4223 | info@b-control.com