

Ausgezeichnet mit dem
Bundespreis für Innovation 2017



EFG  **sandler**

E-Heat 3.0

Made in Germany

Engineered and Manufactured in Kaufbeuren



Montage- und Bedienungsanleitung

Stand 2/2020

E-Heat 3.0 - SpeedPower



1. Der E-Heat 3.0

Der E-Heat 3.0 wurde entwickelt, um die heizungstechnischen Herausforderungen der Zukunft zu bewältigen. Es handelt sich um einen elektronischen Wärmeerzeuger für wassergeführte Heizungsanlagen, der überschüssigen Strom optimal zur Warmwasserbereitung und zum Heizen nutzt. Das einfach und schnell zu installierende Gerät ermöglicht emissionsfreies Heizen ohne Kaminanschluss. Der E-Heat 3.0 ist für die Einbindung in SpeedPower Heizsysteme für Trinkwassererwärmung und Raumheizung konzipiert. Das Gerät kann mit Photovoltaik-Strom (Eigenstromnutzung), mit Überschussstrom aus dem Stromnetz aber auch mit Netzstrom (im Notheizbetrieb) versorgt werden.

1.1. Funktionen

Der E-Heat 3.0 verfügt über Kontroll- und Sicherheitsfunktionen, die den korrekten Betrieb und den Schutz vor Überhitzung sicherstellen.

Der E-Heat 3.0

- erzeugt eine konstante Vorlauftemperatur, trotz variabler elektrischer Eingangsleistung (0,6 - 9kW)
- erfüllt die technischen Anschlussbedingungen der Energieversorger bei Einhaltung der „Flicker“-Norm DIN EN 61000-3-3 auch in der Schweiz
- ist mit Sensorik für Temperatur und Volumenstrommessung ausgestattet
- passt seine Abgabeleistung exakt dem momentan zur Verfügung stehenden Energieangebot an

- kann als autonomes Einzelgerät betrieben werden (E-Heat 3.0 - StandAlone) oder in das SpeedPower System integriert werden (E-Heat 3.0 - SpeedPower)
- ist für den PV-Eigenstromverbrauch in Verbindung mit optionalem Energie Monitor EM24-DIN vorbereitet
- besitzt einen Soft- und Hardwareschutz gegen Überhitzung detektiert Fehlfunktionen von Pumpe, Sensoren und Messgeräten (EM24-DIN)
- besitzt ein automatisches Kalibriersystem
- ist mit einer energiesparenden stufenlos regelbaren Hocheffizienzpumpe für niedrigen Stromverbrauch ausgestattet

1.2. Daten

- Stufenlos wählbarer Temperaturbereich von 25 bis 75°C
- Leistungsbereich: 0,6 - 9kW
- Eingangsspannung: Dreiphasen-Wechselstrom 3 x 230V-50HZ
- Nennstrom: 3 x 12,3A max. (Sternschaltung)
- Schutzklasse: I
- Berührungsschutz: IP54
- Rohranschluss: 1" Überwurfmutter flachdichtend
- max. zulässige Umgebungstemperatur: 40°C
- Netzstörungen nach EN 50160 IEC 61000-2-2 LV (THD): < 5% (typ. 3%)
- Leistungsfaktor (cosφ): 1
- Abmessungen (Höhe x Breite x Länge): 57 x 23,5 x 61cm
- Platzbedarf fertig installiert (Höhe x Breite x Länge): 57 x 24,5 (inkl. Montageschiene) x 90cm (inkl. ca. 15cm Elektroanschlüsse und 8 - 15cm Rohranschlüsse)
- Gewicht: 30,5kg
- Wasserinhalt: 1,8 Liter
- Betriebsmedium: Heizwasser nach VDI 2035 oder SWKI BL102-01 (Schweiz)



1.3. Lieferumfang

- 1 x E-Heat 3.0 (Abb. 4)
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x WINSTA Stecker mit 3 m Kabellänge (Abb. 3)
- 2 x 1" Flachdichtungen DN25 (Abb. 2)
- 1 x Montagesschiene für Wandhalterung
- 4 Holzschrauben 6 x 50mm (DIN571)
- 4 Spreizdübel F 8 x 40mm
- 4 Unterlegscheiben für 6mm Holzschrauben (DIN9021)
- 2 x Verbindungskabel mit 7 und 15 m mit EFG-Link (Abb. 1)



Abbildung 1



Abbildung 2



Abbildung 3

Optional mit PV-Eigenstromverbrauch: 1 x Energie Monitor EM24-DIN (Abb. 12)

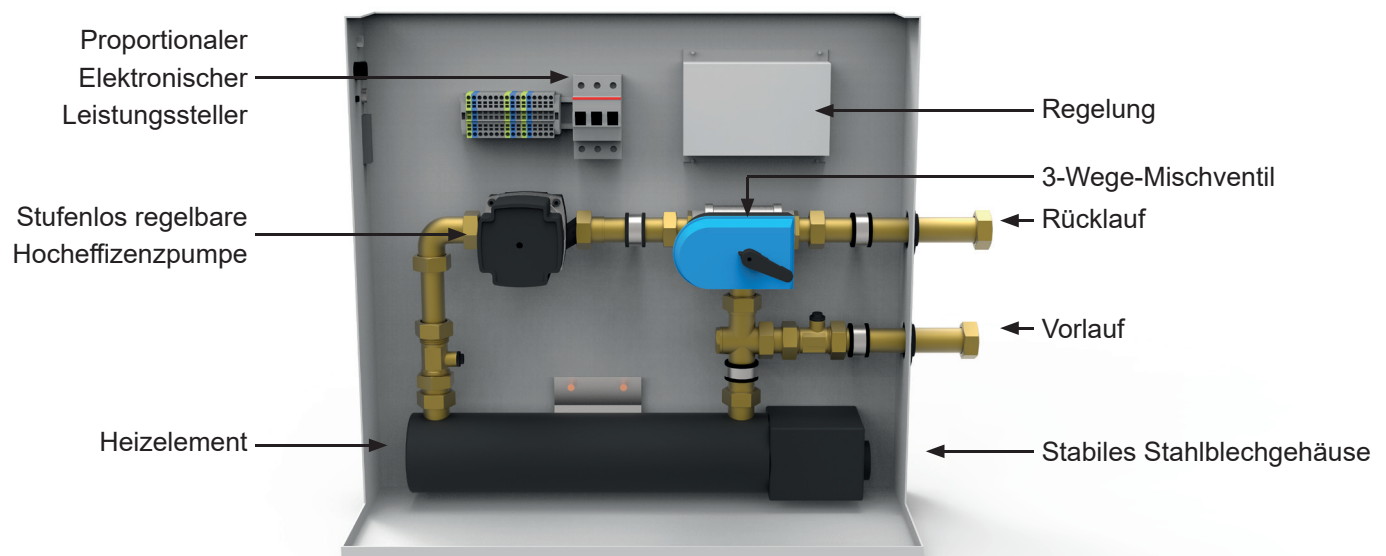


Abbildung 4

