

E-Heat 3.0

Datenblatt

Version 2.1



1. 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 Netzstrom (im Notheizbetrieb) sowie mit Überschussstrom aus dem Stromnetz betrieben 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 von 25 bis 75 Grad Celsius, trotz variabler elektrischer Eingangsleistung (0,6 - 9kW)
- passt seine Abgabeleistung exakt dem momentan zur Verfügung stehenden Energieangebot an
- 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
- besitzt ein automatisches Kalibriersystem
- ist für den PV-Eigenstromverbrauch in Verbindung mit optionalem Energie Monitor EM24-DIN vorbereitet
- kann über eine 0-10V-Schnittstelle manuell gesteuert werden
- besitzt einen Soft- und Hardwareschutz gegen Überhitzung
- detektiert Fehlfunktionen von Pumpe, Sensoren und Messgeräten (Energie Monitor EM24-DIN)
- ist mit einer energiesparenden, stufenlos regelbaren Hocheffizienzpumpe für niedrigen Stromverbrauch ausgestattet

1.2. Daten

- stufenlos wählbarer Temperaturbereich von 25 bis 75°C
- Eingangsspannung: Dreiphasen-Wechselstrom 3 x 230V-50HZ
- Leistungsbereich (0,6 - 9kW)
- 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 61 cm
- Platzbedarf fertig installiert (Höhe x Breite x Länge): 57 x 24,5 (inkl. Montageschiene) x 90cm (inkl. ca. 15 cm Elektroanschlüsse und 8 - 15 cm Rohranschlüsse)
- Gewicht: 30,5 kg
- Wassergehalt: 1,8 Liter
- Betriebsmedium: Heizwasser nach VDI 2035 oder SWKI BL102-01 (Schweiz)

1.3. Lieferumfang

- 1 x E-Heat 3.0 (Abb. 1)
- 1 x LittleJoe im Regulationsschrank verbaut oder LittleJoe Extended als Smart Home-Variante ebenfalls im Regulationsschrank verbaut
- 1 x Energie Monitor EM24-DIN oder Abschlusstecker, falls kein EM24-DIN benötigt wird
- 1 x Bedienungsanleitung
- 2 x Verbindungskabel mit 7 und 15 m mit EFG-Link (Abb. 2)
- 2 x 1" Flachdichtungen DN25 (Abb. 3)
- 1 x WINSTA Stecker mit 3 m Kabellänge (Abb. 4)
- 1 x Montageschiene für Wandhalterung
- 4 x Holzschrauben 6 x 50mm (DIN571)
- 4 x Spreizdübel F 8 x 40mm
- 4 x Unterlegscheiben für 6mm Holzschrauben (DIN9021)

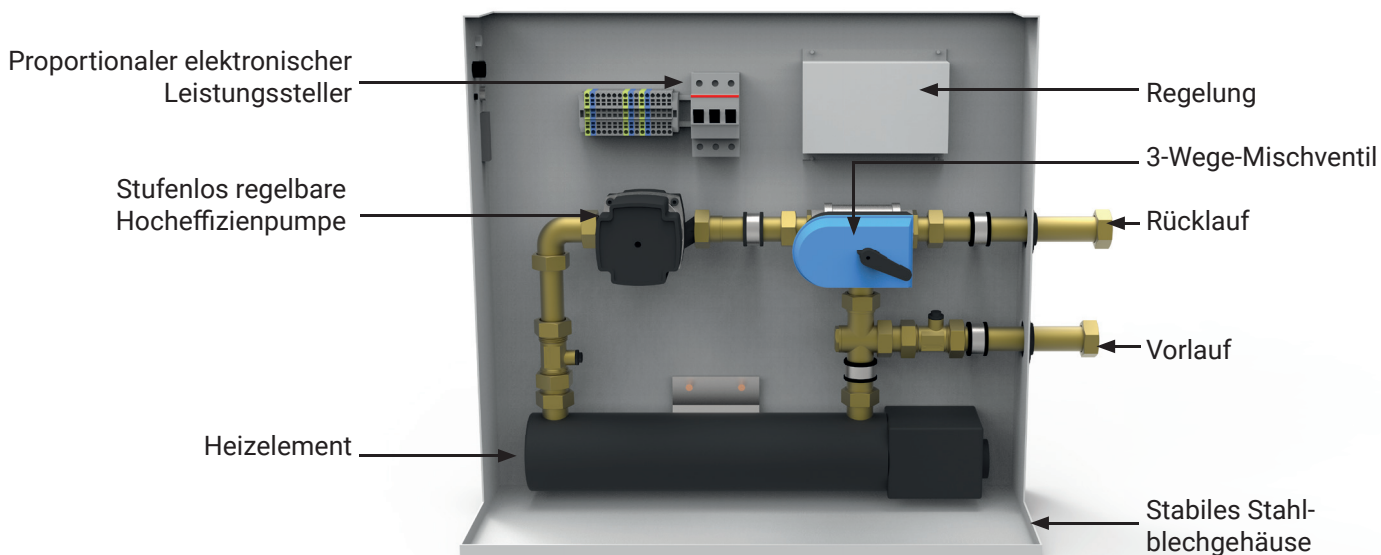


Abb. 1: E-Heat 3.0



Abb. 2: Verbindungskabel mit EFG-Link

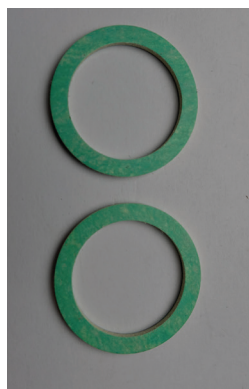


Abb. 3: Flachdichtungen



Abb. 4: WINSTA-Stecker