

# LK 440 EasyHeat -2/3 kW

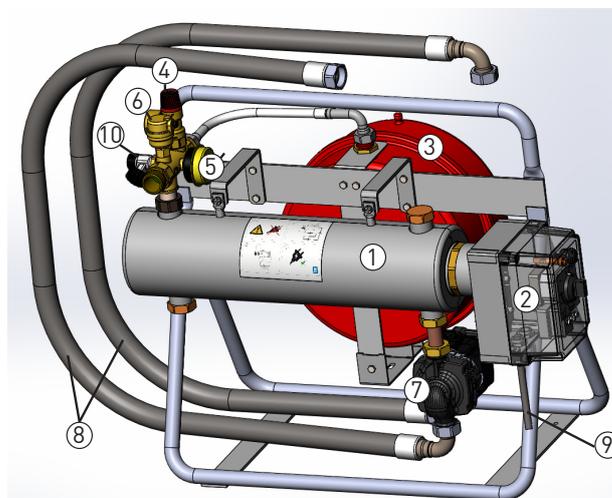


## TECHNISCHE DATEN

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Art. Nr.              | 298588   |
| Leistung              | 2 alt 3 kW   |
| Voltage               | 1-Phase 230V, Anschluss mit 1-Phasen Stromstecker<br>Der Kessel muss mit 10 A Sicherungen (8,5 A) für 2 kW und 16 A (13,5 A) für 3 kW versehen werden. |
| Elektroheizpatrone    | 3 kW/3 230 V, Edelstahl SS2353, Anschluss 2"   |
| Pumpe                 | Grundfos UPM3 Auto 15/70<br>1 Phase 230 V (an Kontrollbox angepasst)   |
| Schutzklasse          | IP 44  |
| Betriebsthermostat    | Max 60 °C  |
| Sicherheitsthermostat | 80 °C  |
| Ausdehnungsgefäß      | 12 Liter   |
| Sicherheitsventil     | 1,5 bar  |
| Max. Glykollösung     | 30%  |
| Kesselvolumen         | 2,8 Liter  |
| PS max. Druck         | 1,5 bar  |
| Kesselummanteung      |  |
| Dimension (L x B x H) | 710 x 430 x 650 mm   |
| Gewicht               | 30 kg  |

## DIE LK BAUHEIZUNG BESTEHT AUS:

1. Elektroheizpatrone
2. Kontrollbox (Thermische Regelung stufenlos)
3. Ausdehnungsgefäß 12 Liter
4. Sicherheitsventil 1,5 bar
5. Manometer
6. Automatiklüfter
7. Umwälzpumpe , Grundfos UPM3 AUTO
8. Panzeranschlusschlauch 1", Länge 1 Meter
9. Steckerfertige Verkabelung 1-Phasig, Länge 1 Meter
10. Befüllungsventil
11. Thermostat 0-60°C
12. Überhitzungsschutz mit Reset
13. Kontrolllampe, kontrolliert ob die Anlage in Betrieb ist
14. Positionswechsler 2/3 kW



## ALLGEMEINES

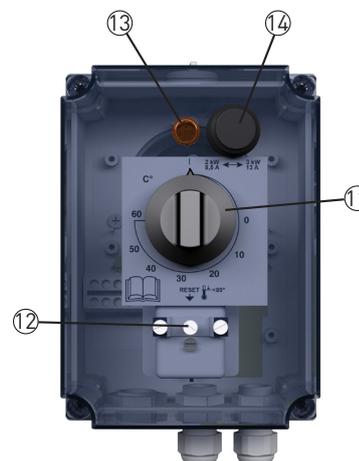
Die LK 440 EasyHeat ist eine mobile Bauheizung. Die Bauheizung kann als provisorische Heizung dienen, z.B bei Bau -oder Renovierungsarbeiten oder zur Aufheizung von Betonplatten bei Fußbodenheizungen.

Die Bauheizung hat eine Leistung von 3 kW und kann manuell eingestellt werden, zwischen 2 und 3 kW.

Die Lieferung umfasst Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Armaturen mit Sicherheits- und Entlüftungsventil.

Der Anschluss an den Heizkreisverteiler bzw. am Heizsystem erfolgt einfach mit einem flexiblen, Stahl umflechteten Schlauch.

Die LK 440 EasyHeat wird steckfertig geliefert, komplett mit 1-Phase 230 V Stromstecker. Ein Thermostat regelt die Temperatur.



## INSTALLATION

LK 440 EasyHeat sollte geschützt vor Regen im Haus oder unter einem Dach aufgestellt werden.

Die integrierten Sicherheitsvorrichtungen, einschließlich Automatiklüfter, Sicherheitsventil und Schlauchanschluss müssen wie auf dem Produktbild angezeigt (oben) installiert werden.

Überprüfen Sie ob das Sicherheitsventil gemäß den geltenden Verordnungen funktioniert. Die Standardlieferung enthält keine Thermometer. Jedoch sollte ein Thermometer auf dem Rohr nach dem Kessel angebracht werden.

Die Heizung muss so installiert werden, dass ein ständiger Durchfluss an den Heizstab fließt. Stellen Sie sicher, dass immer mindestens eine Heizleitung offen ist.

## INBETRIEBNAHME

Bevor Sie die Bauheizung in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass das Heizsystem mit Flüssigkeit gefüllt, entlüftet und ein ausreichender Öffnungsdruck gewährleistet ist.

Überprüfen Sie die Funktion der Umwälzpumpe indem Sie die verschiedenen Geschwindigkeitsstufen testen und hören, ob diese funktionieren.

## BEDIENUNG THERMOSTAT

Die Einstellung der Temperatur bis max. 60 °C erfolgt am Thermostat der Heizpatrone.

Überprüfen Sie die Vorlauftemperatur indem Sie an einem Thermometer die Temperatur ablesen und diese mit dem eingestellten Wert vergleichen.

## UMWÄLZPUMPE

Lesen Sie die Bedienungsanleitung des "Grundfos UPM3 Auto 15/70". Beachten Sie, dass die Pumpe eingestellt werden kann, um einen konstanten Druck zu halten. Dies geschieht manuell, siehe dazu die separate Bedienungsanleitung.

## ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Ein eingebauter Überhitzungsschutz unterbricht die Energiezufuhr bei Temperaturen ab ca. 70 °C.

Für einen Reset, drücken Sie die Taste (12). Dies ist erst möglich, wenn der Kessel auf ca. 60 °C abgekühlt ist. Falls es mehrmals zu einer Überhitzung kommt, finden Sie die Ursache des Fehlers und beheben Sie diesen, bevor Sie die Heizung neu starten.

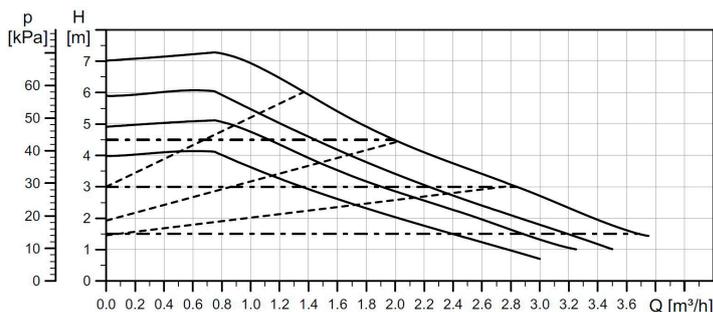
## SICHERUNG, UMWÄLZPUMPE

Die Umwälzpumpe ist mit einer 10 A Sicherung geschützt (13). Wenn die Sicherungen rausfliegen, finden Sie heraus wo der Fehler (kein Wasser/ defekte Pumpe) liegt und beheben Sie diesen bevor Sie neu starten.

## SICHERHEITSVENTIL

Das Sicherheitsventil muss bei der Inbetriebnahme getestet werden und danach 2-3 Mal im Jahr. VORSICHT: Beim Testen kann austretendes heißes Wasser und Dampf zu Verbrennungen führen.

## PUMPENCHARAKTERISTIK



## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

