

LEDATHERM Komplettstation

Steuerungs- und Pumpeneinheit



Das Set! – Komplett.

Beinhaltet die notwendigen Komponenten und Armaturen, die zur Einbindung einer wassergeführten Feuerstätte in ein Heizungssystem erforderlich sind:

- **getaktete, 3-stufige Umwälzpumpe**, die für die Zirkulation des Wasserkreislaufs zwischen Wärmetauscher und Pufferspeicher verantwortlich ist und in Abhängigkeit der Kesseltemperatur reagiert, um höchste Leistungsausbeute zu erreichen (inkl. Schutzfunktion gegen Festsetzen der Pumpe).
- **Thermomischer für die Rücklaufanhebung** mit 3-Wege-Mischventil, das ein schnelles Aufheizen des im Wärmetauscher befindlichen Wassers gewährleistet und so unnötige Kondensation der Heizgase an den Tauscheroberflächen vermeidet.
- **Temperaturdifferenzsteuerung**, sichert die Inbetriebnahme der Umwälzpumpe, wenn die Temperatur des Wärmetauschers höher ist, als die des Pufferspeichers – nicht umgekehrt, was dem Pufferspeicher sogar Wärme entziehen könnte.
- **Temperatur-Sicherheitsabschaltung**, der Schutz für die Installation bei Übertemperatur.
- **Absperrventile**, gemäß Installationsnorm erforderlich für Wartung und Austausch.
- **Temperaturanzeigen** (Kessel- und Speichertemperaturen oben/unten), als schnelle Funktionskontrolle und vorgeschriebene indirekte Sicherheitseinrichtung.
- **Rückschlagklappe**, verhindert außerhalb der Betriebszeiten eine ungewollte Schwerkraft-Zirkulation gegen die normale Pumpenrichtung.
- **Dämmschale**, vorschriftsgemäß.
- sämtliche benötigte **Temperaturfühler**
- fertig vormontiert auf einer **Befestigungskonsole**
- **CAN-Bus-Schnittstelle** für den Anschluss des Grafikdisplays oder der Kombination mit LEDATRONIC 3.

KS03 Pluspunkte auf einen Blick

LEDATHERM Komplettstation ist ein Steuerungssystem, in dem automatisch alle Messgrößen erfasst und intelligent ausgewertet werden. Ein integrierter Mischer in Verbindung mit einer abgestimmten getakteten Umwälzpumpe sorgt mit einer optimiert arbeitenden Rücklaufanhebung jederzeit für den bestmöglichen Wärmeertrag aus der wasserführenden Feuerstätte.

- anschlussfertig montiert
- komplett
- kombinierbar mit der LEDATRONIC 3

Zubehör

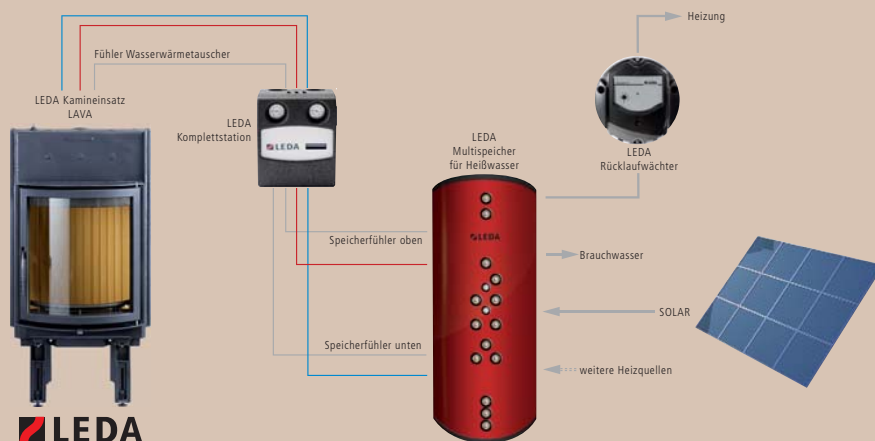
- Grafikdisplay: Darstellung des Wassersystems mit Temperaturenanzeige
- Datenbusleitungen
- Busweiche zur Kombination mit der LEDATRONIC LT3



LT3 Grafikdisplay

LEDATHERM Komplettstation

Regelungs- und Pumpeneinheit



| | |
|--|--|
| LEDATHERM Komplettstation 3 (KS03) - Elektronische Kesselkreissteuerungs- und Pumpengruppe mit Rücklaufanhebung für wasserführende Heizeinsätze, Kamineinsätze und Kaminöfen | |
| CE-Kennzeichnung und Konformitätserklärung, Übereinstimmung nach folgenden Richtlinien: EG Niederspannungsrichtlinie 72/23/ EWG - EG EMV-Richtlinie (elektr.-magn. Verträglichkeit) 89/336/ EWG - EG Maschinenrichtlinie 98/37/EG | |
| Steuereinheit | |
| Betriebsspannung | 230 V DC, 50Hz (+/- 15%) |
| Leistungsaufnahme der Steuerung | maximal 2VA |
| Abmessungen | 250mm x 310mm x 220mm (Breite x Höhe ohne Verschr. x Tiefe) |
| Anschlüsse, Messeingang | 3x Temperaturfühler PT1000 (Kessel- und 2x Speichertemperatur) |
| Anschluss, Datenbus | 1x Westernbuchse 6/6, RJ12, CAN-Bus-Verbindung zur LEDATRONIC LT3 |
| Anschluss, Schaltausgang | 1x Halbleiterrelais, 230V |
| Temperatursensoren | |
| Kesselfühler | PT1000, Silikonleitung, temperaturbeständig bis 180°C |
| Speicherfühler | je. PT1000, PVC-Leitung, temperaturbeständig bis 105°C |
| Länge der Anschlussleitungen | je 2,0m, 2.-polig, verlängerbar |
| Umwälzpumpe | |
| Typ | Grundfos, UPS 25-60, 130mm, getaktete Betriebsweise durch Steuerung |
| Leistungsaufnahme, je Stufe | I: 45 VA, II: 65 VA, III: maximal 90W |
| Betriebsspannung | 230 V DC, 50Hz (+/- 15%) |
| wasserseitige Baugruppe | |
| Anschlussverschraubungen | jeweils metallische Klemmringverschraubungen, Ø 22mm, Außensechskant |
| Einstecktiefe | variabel, max. 35mm, mind. 15mm |
| Anschlüsse alternativ | jeweils auch verwendbar davor DN40, R 1½ Verschraubung |
| | jeweils auch verwendbar als DN40, AG R 1½ |
| Strangabstand waagrecht | 125mm ±2mm (zwischen Vor- und Rücklauf) |
| Wandabstand bis Mitte Rohr | 56mm ±2mm, bzw. 59mm ±2mm inkl. Gummizwischenscheiben |
| Bauhöhe, Außenmaß insgesamt | 370mm ±2mm (von/bis jeweils Außenkante Verschraubung) |
| lichter Rohrendabstand senkrecht | mind. 300mm ±2mm, max. 340mm ±2mm |

LEDA
Guss ist Qualität