

# Duo Heizkreistrenn-Modul

## Erweiterungsmodul für Regudis W-HTE



Das Duo Heizkreistrenn-Modul zur Systemtrennung, das als Erweiterungsmodul optional zur Wohnungsstation Regudis W-HTE installiert werden kann, um den wohnungsseitigen Heizkreis vom gebäudeseitigen Heizkreis zu trennen.

Das Duo Heizkreistrenn-Modul besteht aus folgenden Komponenten:

- Wärmeübertrager mit 30 Platten
- EPP-Wärmedämmung für Wärmeübertrager
- Regelventil mit Thermostatkopf mit Eintauchfühler
- Sicherheitstemperaturwächter
- Kappenventil
- Membranausdehnungsgefäß 8 l
- Sicherheitsventil 3 bar
- Manometer
- Hocheffizienzpumpe Wilo Para 15-130/6-43 SC-6
- Sperrventil
- Messingwinkel
- Edelstahlwellrohr

### Merkmale

- + Sichere Anbindung in Nahwärmenetzen
- + Einfache Systemtrennung der Heizkreise
- + Kompatibilität zum bestehenden Produktprogramm

### Technische Daten

Einstellbereich	35 bis 70 °C
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Umgebungstemperatur	60 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Medium	Heiz- und Kühlwasser, gemäß VDI 2035 oder ÖNORM 5195 Wasser / Glykol Gemische mit max. 50% Glykol Anteil

# Produktangaben

## Funktionen

### Temperaturregelung

---

Die Temperaturregelung erfolgt durch eine Begrenzung der primärseitigen Durchflussmenge. Der Primärvolumenstrom wird in Abhängigkeit der gewünschten Heizkreistemperatur gedrosselt oder erhöht. Die Ermittlung der Temperatur erfolgt über ein im Medium positioniertem Fühlerelement das über ein Kapillarrohr mit dem Thermostatkopf verbunden ist. Um ein Durchströmen des Wärmeübertragers außerhalb von Heizphasen zu minimieren ist der Eintauchfühler im Wärmeübertrager positioniert. Dieser wird dadurch nur solange durchströmt bis die eingestellte Temperatur am Thermostatkopf überschritten wird. Dies verhindert dauerhaft hohe Rücklauftemperaturen in Zeiten in denen keine Wärmeabnahme durch den Heizkreis erfolgt.

### Volumenstromregelung

---

Die Heizkreispumpe Wilo Para 15-130/6-43 SC-6 versorgt den sekundären, wohnungsseitigen Heizkreis.

### Entlüftung und Befüllung

---

Die Entlüftung und Befüllung erfolgt im Duo Heizkreistrenn-Modul für Flächenheizung, Artikelnummer 1344576, über den Multidis SF Heizkreisverteiler bzw. das Kappenventil. Um das Entlüften zu erleichtern befindet sich ein Sperrventil unterhalb der Pumpe des Moduls.

### Sicherheitseinrichtungen

---

Ein Sicherheitsventil im Heizkreis öffnet bei Drucküberschreitung von 3 bar. Im Duo Heizkreistrenn-Modul für Flächenheizung, Artikelnummer 1344576, schützt zusätzlich ein Sicherheitstemperaturwächter den Flächenheizkreis im Fehlerfall vor zu hohen Temperaturen.

## Anwendungen

Das Duo Heizkreistrenn-Modul ist als Erweiterungsmodul zur Wohnungsstation Regudis W-HTE vorgesehen. Das Duo Heizkreistrenn-Modul für Flächenheizung eignet sich zur integrierten Montage an definierter Position im Unterputzschrank, Artikelnummer 1344599, oder im Aufputzschrank, Artikelnummer 1344699. Das Duo Heizkreistrenn-Modul für Heizkörper eignet sich zur integrierten Montage an definierter Position im Unterputzschrank, Artikelnummer 1344598, oder im Aufputzschrank, Artikelnummer 1344698. Das Modul eignet sich überall dort wo eine Systemtrennung erforderlich ist, z.B. in Objekten mit Nahwärme oder bei nicht diffusionsdichter Flächenheizung.

## Abmessungen

Bei integrierter Montage des Duo Heizkreistrenn-Moduls für Flächenheizung in die Einbauschränke ist zu beachten, dass die Einbautiefe ca. 145 mm beträgt.