

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die Übergabestation „Regudis H-HT“ ist ausschließlich für die Nutzung von in Nah- und Fernwärmenetzen zirkulierendem Wasser oder Wasser-Glykologemischen vorgesehen. Als Schnittstelle zwischen Versorgungsnetz und Heizkreisen dient sie der bedarfsgerechten Bereitstellung des Heizwassers an Heizkörper, Flächenheizungen, Trinkwasserspeicher oder Pufferspeicher. Der integrierte Plattenwärmeübertrager trennt Versorgungsnetz und Heizkreis hydraulisch voneinander.

Funktion:

Das heiße Versorgungswasser aus dem Nah- bzw. Fernwärmenetz strömt in den Plattenwärmeübertrager (E) (Primärseite). Der Anschluss kann wahlweise von oben oder unten erfolgen. Dort wird die Wärme an das Heizungssystem übergeben (Sekundärseite). Dies erfolgt bedarfsgerecht mit Hilfe eines elektronischen Reglers, der den Wärmebedarf der Heizkreise sowie des Trinkwassers über Temperaturfühler erfasst. Über ein 0-10V-Signal steuert der Regler den auf ein Volumenstromregelventil („Cocon-QTZ“) aufgesetzten Stellantrieb (F). Dessen Stellbewegung beeinflusst unmittelbar und variabel die Wärmebereitstellung für das Heizungssystem.

Ohne weiteres Zubehör sind zwei voneinander unabhängige Heizkreise jeweils über die Anschlüsse C (Vorlauf) und D (Rücklauf) an die Übergabestation anschließbar. Weitere Heizkreise können über einen Verteilerbalken eingebunden werden. Je Heizkreis ist der Einsatz einer externen Pumpe erforderlich. Der Regler übernimmt ebenfalls die Steuerung der Pumpe(n) (an/aus) sowie von gemischten Heizkreisen (Flächenheizung).

Die Trinkwassererwärmung erfolgt im Speicherladeprinzip. Dies setzt den Einsatz eines Trinkwasserspeichers mit innenliegendem Rohrwärmeübertrager (z.B. „Hydrocor WM“) voraus.

Anschlüsse zum Rohrnetz:

- A Nah- / Fernwärme Vorlauf und Trinkwasserspeicher Vorlauf
- B Nah- / Fernwärme Rücklauf und Trinkwasserspeicher Rücklauf
- C Heizkreis(e) Vorlauf
- D Heizkreis(e) Rücklauf

Regler:

Bei dem eingesetzten elektronischen Regler handelt es sich um den Heizkreisregler „Regtronic RH“ dessen Funktionen um die Steuerung der Übergabestation „Regudis H-HT“ erweitert wurde.

Funktionen:

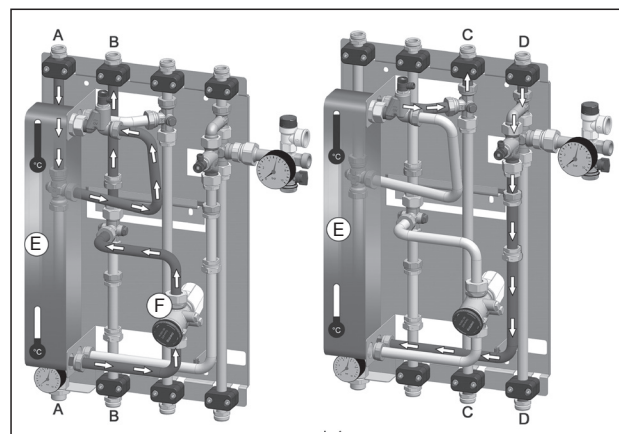
Witterungsgeführte Heizkreissteuerung, Rücklauftemperaturbegrenzung zum Versorgungsnetz, Nachheizung, Brauchwassererwärmung mit Vorrangschaltung, Zusatzfunktionen wie Zirkulation, Thermische Desinfektion, Feststoffkessel, Estrich-Trocknung, Aufzeichnung von Mess- und Bilanzwerten auf SD-Karte u. a.
Intuitive Parametrisierung durch vorbereitete Anlagenschemen und Funktionen.

Legende des Installationsbeispiels

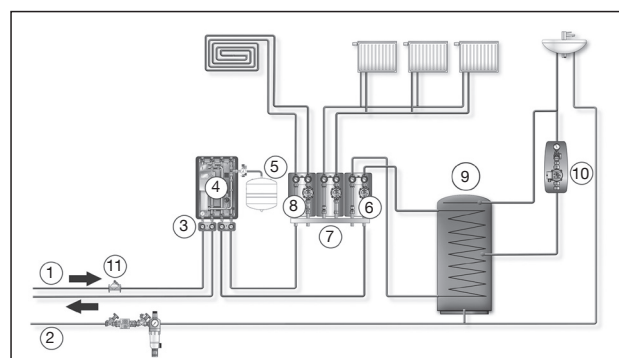
- 1 Nahwärme- / Fernwärmenetz
- 2 Trinkwasser-Anschluss
- 3 Kugelhahnanschluss-Set (siehe Zubehör)
- 4 „Regudis H-HT“
- 5 Membran-Ausdehnungsgefäß
- 6 „Regumat S“
- 7 Verteilerbalken
- 8 „Regumat M3“
- 9 „Hydrocor WM“
- 10 „Regucirc B“
- 11 Schmutzfänger



„Regudis H-HT“



Primärseite Sekundärseite
(Beispielhaft Anschluss zum Rohrnetz von oben)



Installationsbeispiel mit ungemischtem und gemischtem Heizkreis sowie indirekter Trinkwassererwärmung

Technische Daten:

„Regudis H-HT“

Leistungsdaten hydraulisch

Nenngröße

max. Betriebstemperatur

max. Betriebsdruck ps

min. Betriebsdruck

Sicherheitsventil Sekundärseitig

max. Primärvolumenstrom

Kvs – Wert Primärseite

Kvs – Wert Sekundärseite

Leistungsbereich

1391025

DN 20

90 °C

10 bar (PN 10)

1 bar

3 bar

1300 l/h

1,63 m³/h

1,98 m³/h

max. 30 kW

bei primär: 75/45 °C,

sekundär: 65/35 °C,

max. 45 kW

bei primär: 90/45 °C,

sekundär: 80/35 °C

0-10 bar

Wasser / Wasser –

Glykolgemische

Manometer Anzeigebereich

Betriebsmedien

Leistungsdaten elektrisch

Betriebsspannung Regler

Stellantrieb

230 V AC, 50-60 Hz

24V DC,

Stromlos geschlossen,

Steuerspannung 0-10V

Abmessungen

Breite x Höhe x Tiefe [mm]

Anschlüsse zum Rohrnetz:

Übergabestation

470 x 680 x 295

Außengewinde G ¾
flachdichtend nach
ISO 228

(Bei Verwendung des Kugelhahn-
anschluss-Sets)

(Außengewinde G 1
flachdichtend nach
ISO 228)

Werkstoffe

Armaturen

Dichtungen

Grundplatte

Isolierung

Messing

PTFE, EPDM

Stahl verzinkt

EPP

Zubehör

Kugelhahnanschluss-Set

Anzeigebereich: 0 – 120°C

Monovalenter Trinkwasserspeicher

„Hydrocor WM“ Typ 120

Membran-Ausdehnungsgefäße:

– Nennvolumen 35 Liter

– Nennvolumen 50 Liter

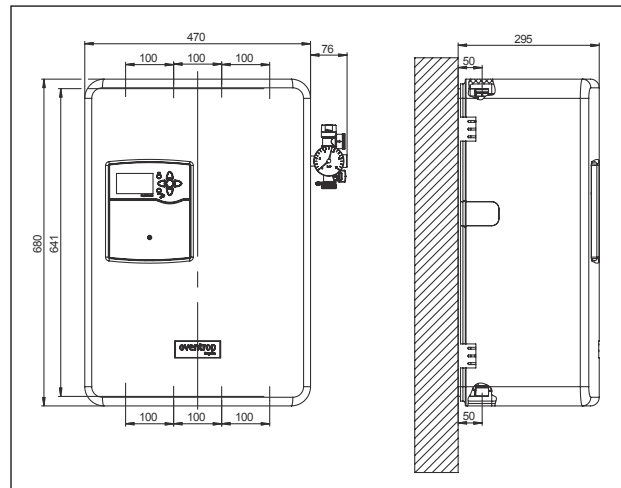
1399090

1395010

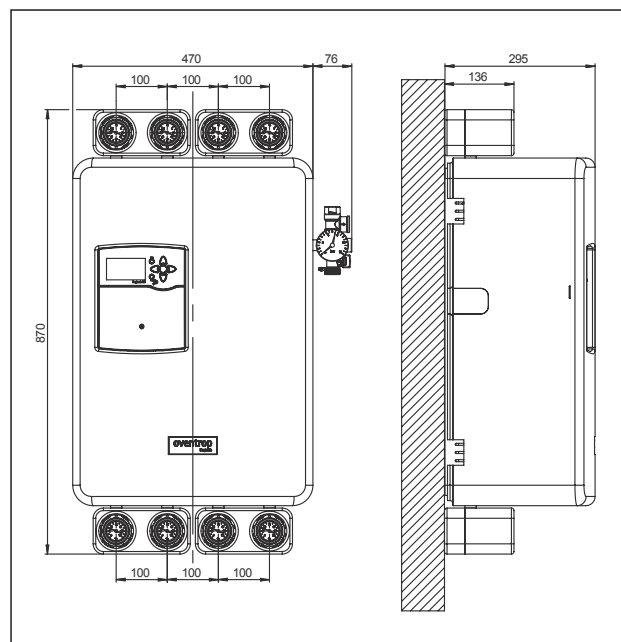
1399091

1399092

Das komplette Zubehörsortiment finden Sie im Katalog oder im Internet unter www.ventrop.de.



Maße



Maße mit Kugelhahnanschluss-Set

