

Ausschreibungstext:

Die Oventrop „Regudis W-TU“ Wohnungsstationen versorgen einzelne Wohnungen mit warmem Trinkwasser ohne Fremdenergie. Die benötigte Heizwärme wird durch eine zentrale Wärmeversorgung bereitgestellt. Die Erwärmung des Trinkwassers erfolgt dezentral über einen Wärmeübertrager nach dem Durchlaufprinzip.

Vorteile:

- hygienisch einwandfreie Trinkwassererwärmung nach dem Durchlaufprinzip
- für die Wärmeverteilung keine Hilfsenergie erforderlich.
- keine Trinkwasserbevorratung erforderlich.
- Hydraulische und thermische Regelung der Trinkwassererwärmung.
- Trinkwassertemperatur über Temperaturregler einstellbar.
- Verrohrung in der Station und Wärmeübertrager aus hochwertigem Edelstahl.
- Station komplett auf Grundplatte montiert, dicht- und funktionsgeprüft.
- Wärmeübertrager vor Kalkablagerungen geschützt durch thermischen Ausgleich auf Grund der Einbausituation, ausreichende thermische Länge und durch Art des hydraulischen Anschlusses.

Funktion:

Die Regelung der Trinkwassererwärmung erfolgt über einen Proportional-Mengenregler mit hydraulischer Steuerung ohne Hilfsenergie. Beim Zapfen wird das Heizwasser aus der zentralen Wärmeversorgung über den Wärmeübertrager geleitet und damit das Trinkwasser erwärmt.

Technische Daten:

Nenngröße	DN 20
Max. Betriebsdruck p_s	10 bar
max. Betriebstemperatur t_s (Heizwasser-Vorlauf)	90 °C
Min. Kaltwasserdruck	
ohne Mengenbegrenzer	2,0 bar
mit Mengenbegrenzer	2,5 bar
min. Differenzdruck	
Versorgung	300 mbar
Zapftemperatur t_{zapf}	40 - 70 °C
Min. Vorlauftemperatur	$t_{zapf} + 15 \text{ K}$
Anschlüsse	G 3/4 Überwurfmutter, flachdichtend

Leistungsbereich 3	
Soll Zapfmenge (TWW)	17 l/min
Zapfleistung bei $\Delta T 35 \text{ K}$	42 KW

Medium Primärseite	Heizungswasser
Medium Sekundärseite	Trinkwasser

Materialien:	
Plattenwärmeübertrager	Edelstahl 1.4401 / Lot Kupfer oder Nickel
Rohre	Edelstahl 1.4404
Armaturen	Messing / entzinkungsbeständiges
	Messing
Dichtungen	EPDM / PTFE

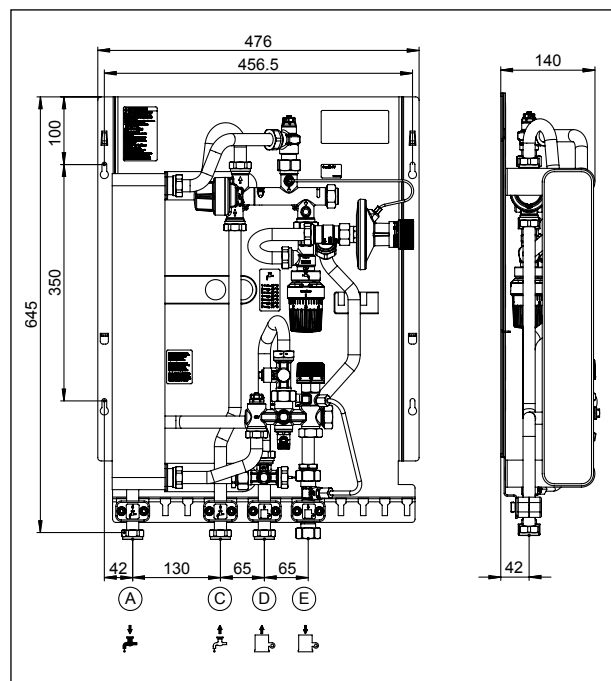
Ausführung für:

„Regudis W-TU“

Leistungsbereich:	1	2	3
Wärmeübertrager: Cu			1341262
Ni			1341252



„Regudis W-TU“



Maße

Hinweis:

- in der „Regudis W-TU“-Station kommt ein kupfer- oder nickelgelöteter Edelstahl-Plattenwärmeübertrager zum Einsatz. Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners und Anlagenbetreibers, Wasserinhaltsstoffe und Faktoren, die die Korrosion und Steinbildung des Systems beeinflussen, zu berücksichtigen und für den konkreten Anwendungsfall zu bewerten.
Beachten Sie dazu auch das Dokument „Anforderungen an das Trinkwasser bei Einsatz von Oventrop Frischwasser- und Wohnungsstationen“ unter www.ventrop.de
- bei Einsatz eines Wärmezählers ist es empfehlenswert ausschließlich Zähler mit schnellen Abtastraten in Sekundenabständen und mit integriertem Rücklauffühler im Gehäuse einzusetzen.
- Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Daraus ergeben sich für Kupfer- bzw. Edelstahlrohre folgende nicht zu überschreitende Leitungslängen:

	da [mm]	di [mm]	V/L [l/m]	l _{max} [m]
DN 10	12	10	0,08	37,9
DN 12	15	13	0,13	22,6
DN 15	18	16	0,20	14,9
DN 20	22	20	0,31	9,5
DN 25	28	25	0,49	6,1

Einstellung Temperaturregler

Die Werkseinstellung des Temperaturreglers ist Stellung 3. Dies entspricht einer Trinkwassertemperatur von ca. 50°C. Die Einstellung kann an die gewünschte Trinkwassertemperatur angepasst werden.

Sollwertbereich: 40 – 70°C

Hinweis:

Hohe Systemtemperaturen können die Korrosion und Steinbildung des Systems fördern. Es liegt in der Verantwortung des Anlagenplaners und Anlagenbetreibers diese zu bewerten und ggf. Gegenmaßnahmen zu treffen (z.B. Wasseraufbereitung).

Verbrühungsgefahr! Bei Auslauftemperaturen größer als 43°C besteht Verbrühungsgefahr.

Sollzapfmenge

Seit 01.04.2016 werden werkseitig in allen Oventrop Wohnungsstationen keine Mengenbegrenzer zur Begrenzung der maximalen Trinkwasserzapfmenge montiert.

Durch den Einsatz unterschiedlicher Plattenwärmeübertrager kann der Leistungsbereich den individuellen Anforderungen angepasst werden.

Leistungsbereich 1: Sollzapfmenge 12 l/min

Leistungsbereich 2: Sollzapfmenge 15 l/min

Leistungsbereich 3: Sollzapfmenge 17 l/min

Zapftemperatur t_{zapf}

Die Zapftemperatur ist zwischen 40 °C-70 °C einstellbar und bleibt innerhalb des Leistungsbereichs konstant. Wird die Sollzapfmenge überschritten, kann t_{zapf} unterhalb des Einstellwertes absinken.

Die Sollzapfmenge ist abhängig vom gewählten Leistungsbereich sowie der Heizwasservorlauftemperatur.

Die angegebenen Leistungsbereiche (Sollzapfmenge 12/15/17 l/min) beziehen sich auf eine um 15K über der eingestellten Zapftemperatur liegenden Heizwasservorlauftemperatur (15K Spreizung). Liegt die Spreizung oberhalb von 15K erhöht sich die nutzbare Zapfmenge.

Mengenbegrenzer zur Eingrenzung der Trinkwasserzapfmenge sind als Zubehör erhältlich.

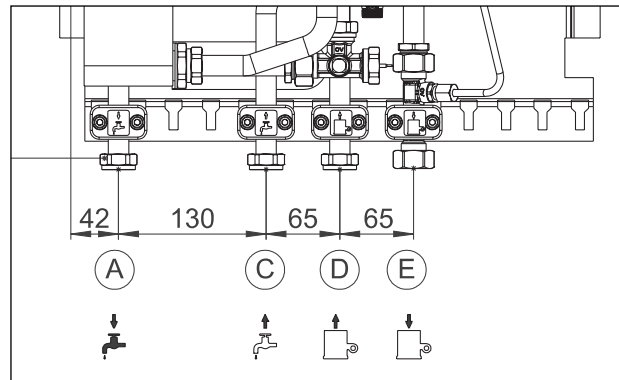
OV- Artikelnummer:

Zapfmengenbegrenzung 12 l/min: 1349980

Zapfmengenbegrenzung 15 l/min: 1349981

Zapfmengenbegrenzung 17 l/min: 1349982

Die Werkseinstellung des Differenzdruckreglers beträgt 150 mbar. Höhere Einstellwerte erhöhen die Zapfleistung, können allerdings zur Geräuschbildung führen (Förderleistung der Versorgungspumpe beachten!).



Anschlüsse

Trinkwasser Wohnung

A – Warmwasser

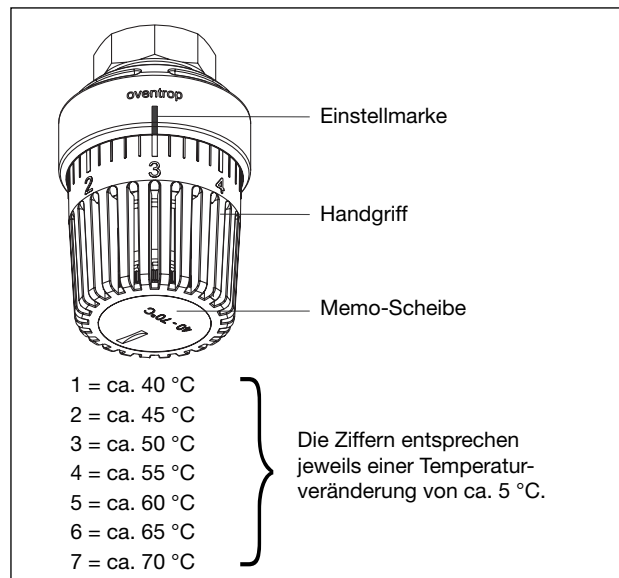
B – Kaltwasser

Versorgung

C – Kaltwasserzulauf

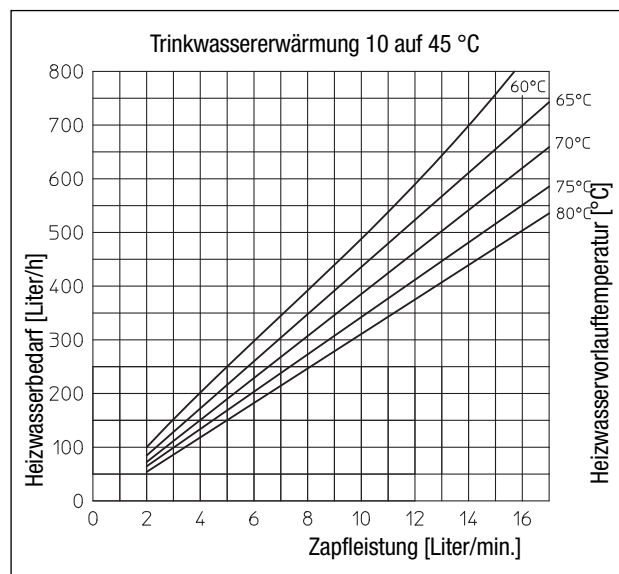
D – Heizung Vorlauf

E – Heizung Rücklauf

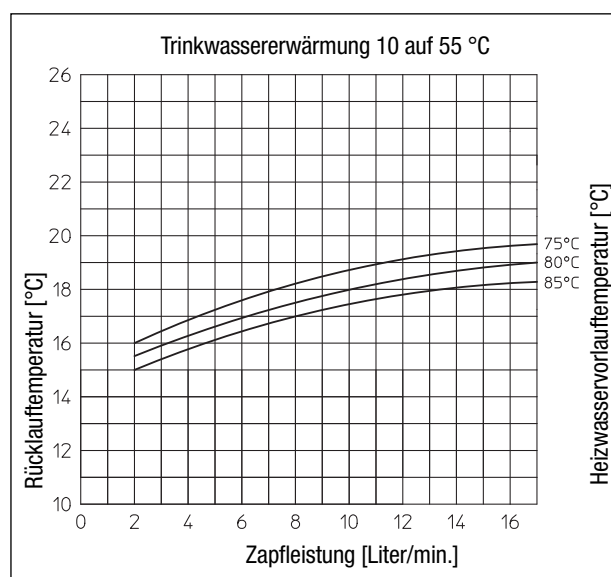
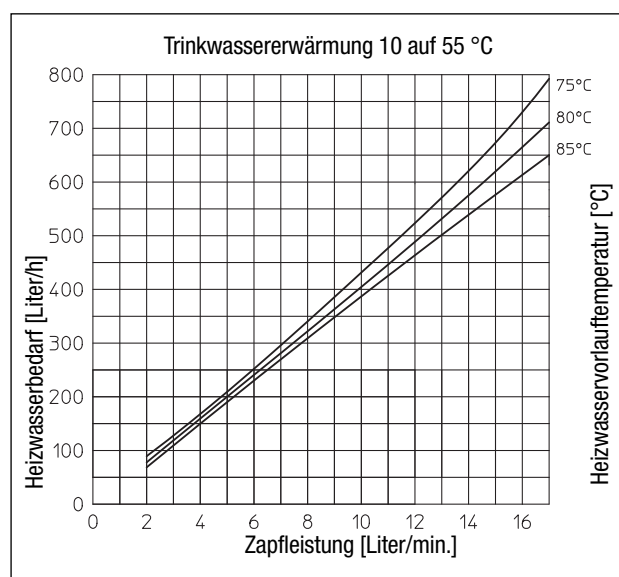
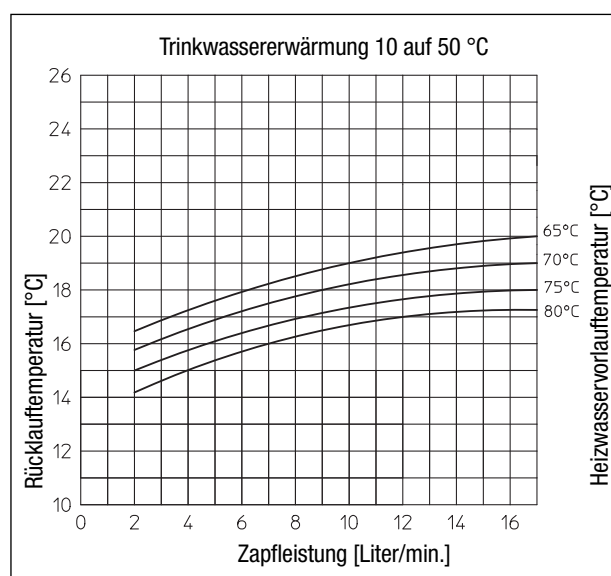
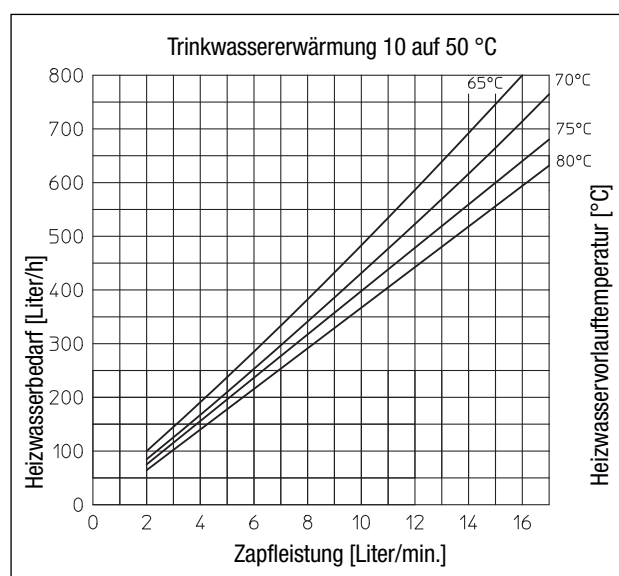
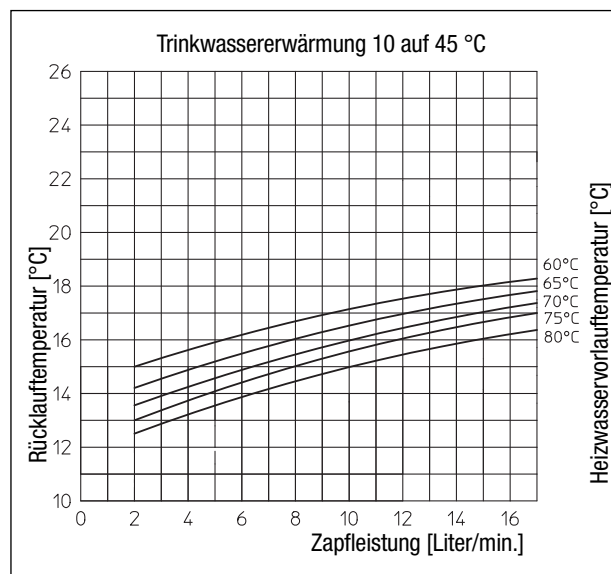


Temperaturregler

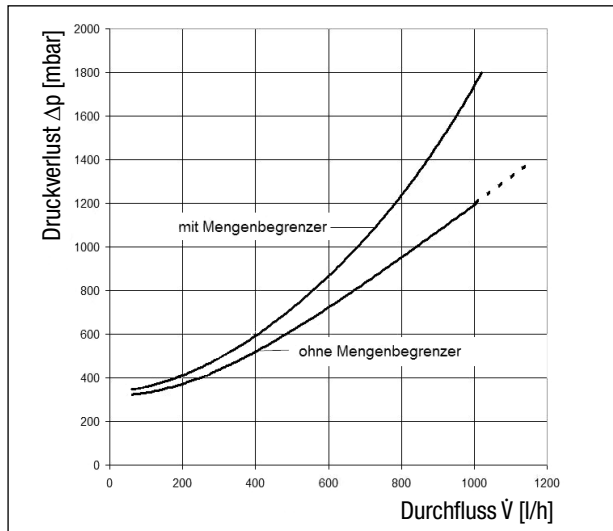
Heizwasserbedarf – Leistungsbereich 3



Rücklauftemperatur – Leistungsbereich 3



Druckverlust Trinkwasserkreis – Leistungsbereich 3



Weitere Ausführungen:

mit Kaltwasserabgang Wohnung und Passstück für Wasserzähler erhältlich:

„Regudis W-TU“

Leistungsbereich:	1	2	3
Wärmeübertrager: Cu			1341257
Ni			1341267

Zubehör

Artikel-Nr.:

Mengenbegrenzer	1349980
Zapfmengenberenzung 12 l/min:	1349981
Zapfmengenberenzung 15 l/min:	1349982
Zapfmengenberenzung 17 l/min:	1341095
Aufputzhaube	1341071
Aufputzschrank	1341198
Aufputzschrank „lange Ausführung“	1341070
Unterputzschrank	1341175
Unterputzschrank „lange Ausführung“	
Stopfen für Fühleraufnahme (Wärmezähler)	1349051

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 356-DE/10/MW
Ausgabe 2019