oventrop

Armatury + systémy Premium

HAND® WERKER MARKE MEISTERKLASSE

„Regudis W“
stanice pro připojení bytové jednotky na centrální vytápění

Přehled výrobků

1

2

Bytové stanice „Regudis W“ firmy Oventrop zásobují jednotlivé byty teplem, jakož i teplou a studenou vodou. Pracují bez pomocné energie.

Horká otopná voda je připravována centrálním zdrojem tepla, např. kotlem na spalování oleje, plynu nebo pevných paliv.
Příprava teplé pitné vody se provádí místně prostřednictvím tepelného výměníku na principu průtoku.

Stanice mají všechna požadovaná připojení:

- připojení přívodu a zpátečky pro centrální dodávku tepla
- připojení přívodu a zpátečky pro otopný okruh bytu
- připojení pro pitnou vodu, studenou i teplou

Vestavěné mezikusy umožňují umístění měřice spotřeby tepla a pitné vody.

Výhody:

- nízké náklady na instalaci, protože na stoupačku každého bytu jsou potřebná pouze tři rozvodová vedení v jedné smyčce
- obsah vody v rozvodu pitné vody (TPV) < 3 litry, proto není nutné žádné cirkulační vedení
- není nutné předzásobení pitnou vodou
- hydraulická a termická regulace ohřevu pitné vody
- teplota pitné vody (TPV) se dá nastavit pomocí regulátoru
- trubkové vedení ve stanici a výměník tepla jsou z kvalitní ušlechtilé oceli
- stanice je kompletně smontovaná na nosné desce a přezkoušená na těsnost a funkčnost
- výměník tepla je chráněn před usazováním vodního kamene pomocí termického vyvážení díky instalační pozici, dostatečné délce a způsobu hydraulického připojení
- ve stanici je isou instalovány měřiče studené vody a množství tepla. Zásluhou toho je umožněn výpočet nákladů na vodu a energii pro každý byt.

1 „Regudis W-HTU“ výměník tepla s měděným pájením, výkon na výstupu 17 l/min.

2 „Regudis W-HTU“ viz obr. 1, ale s výkonem na výstupu 12 l/min.

bez obrázku „Regudis W-HTU“ jako obr. 1+2, s výkonem na výstupu 15 l/min.

1

2

3

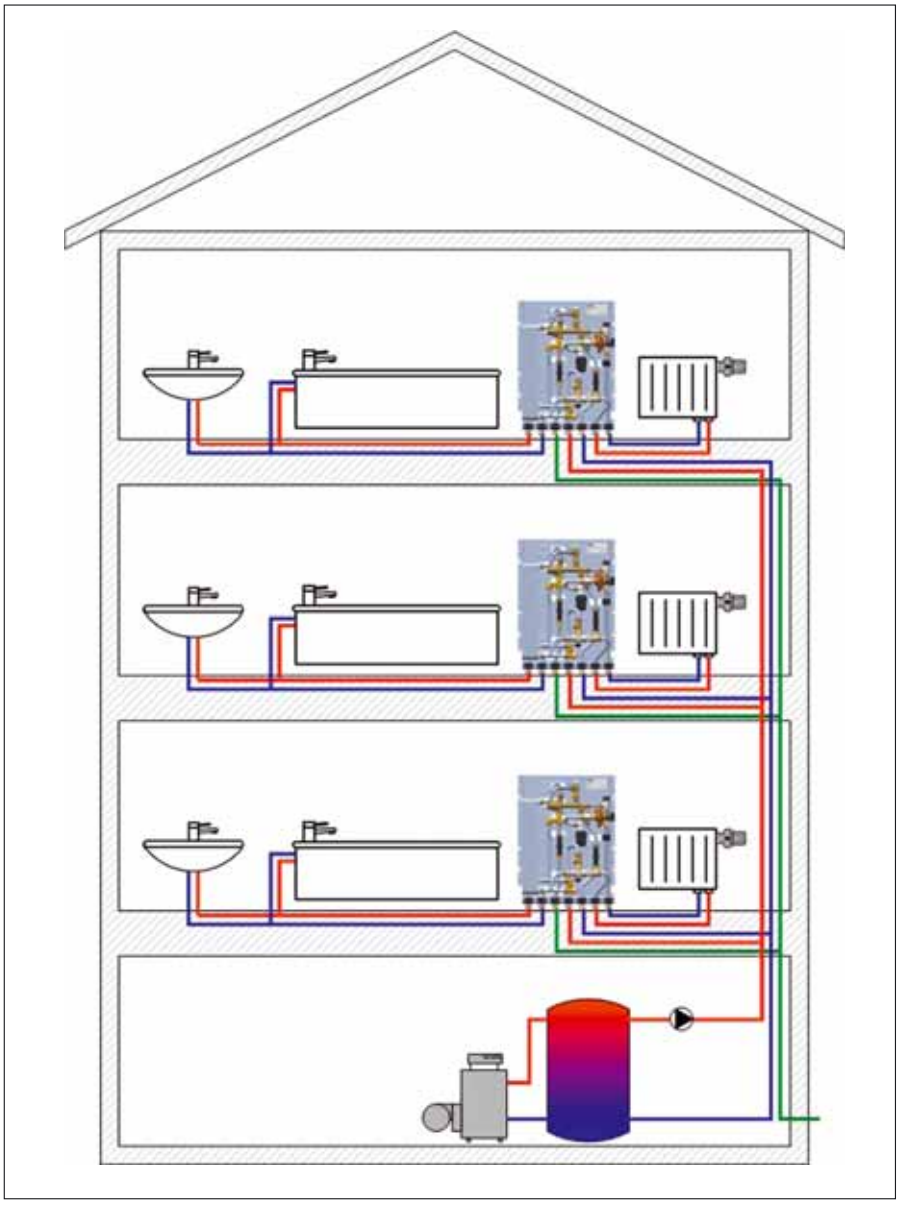
„Regudis W-HTU“ – 3 okruhy výkonnosti, pro nesměšovaný otopný okruh.
Rozměry: 496 mm x 800 mm x 150 mm, tudíž ideálně vhodný pro výměnu současných plynových zdrojů tepla při sanaci budov.
„Regudis W-HTF“ – 3 okruhy výkonnosti, volitelně buď pro nesměšovaný nebo směšovaný otopný okruh.
Možnost připojení pro rozdělovač podlahového vytápění.
Rozměry: hloubka zabudování 110 mm, tudíž ideální pro zabudování do stěny.

1 „Regudis W-HTF“ s výměníkem tepla spájeným mědí. Výkon na výstupu 17 l/min. Se směšovaným otopným okruhem, volitelně regulace pomocí servomotoru nebo regulace na pevnou hodnotu.

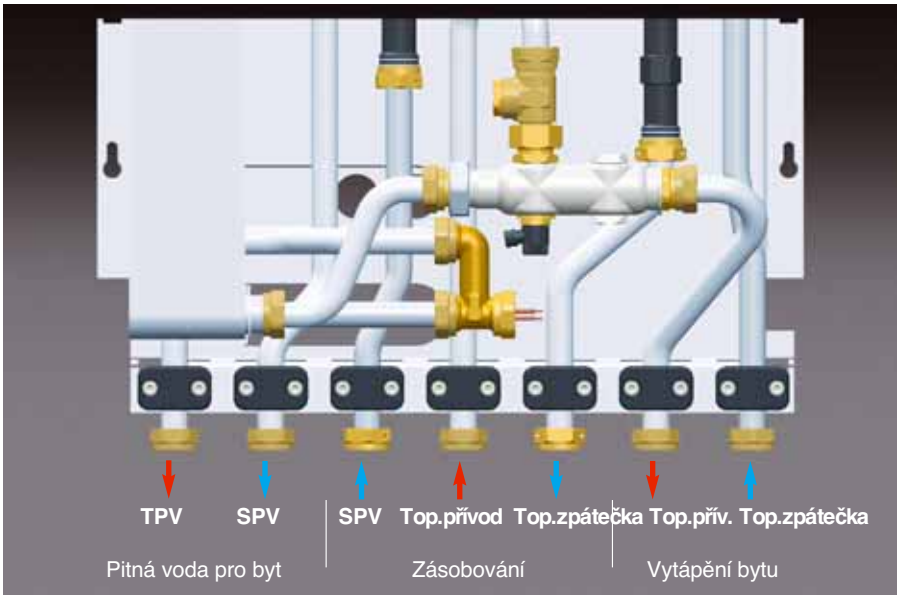
2 Regudis W-HTF“ s výměníkem tepla spájeným mědí. Výkon na výstupu 17 l/min. Jako předchozí model, ale s nesměšovaným otopným okruhem.

3 Regudis W-HTF“ s výměníkem tepla spájeným mědí. Výkon na výstupu 17 l/min. Kompletní řešení pro jednu bytovou jednotku. Složení:

- „Regudis W-HTF“, 110 mm se směšovaným otopným okruhem 17 l/min
- připojovací lišta pro kulové kohouty
- regulační sada po regulaci na pevnou hodnotu 20-50 °C
- rozdělovač z ušlechtilé oceli „Multidis SF“ pro 6 okruhů
- připojovací sada pro výměník z ušlechtilé oceli
- skříňka pro zabudování sady „Regudis W-HTF“ v dlouhém provedení



1



2

Technické údaje:

Jmenovitá velikost:	DN 20
Jmenovitý tlak:	PN 10
Připojení:	G 3/4“
Převlečná matice :	ploché těsnění
Max. provozní teplota ts (přívod otopné vody):	90 °C
Teplota TPV na výstupu t_{zapf}:	45-60 °C
Minimální teplota přívodu:	t_{zapf} + 15K
Výkonnostní stupeň 1 max. množství TPV na výstupu	12 l/min
Výkonnostní stupeň 2 max. množství TPV na výstupu	15 l/min
Výkonnostní stupeň 3 max. množství TPV na výstupu	17 l/min
Deskový výměník tepla:	ušlechtilá ocel, 1.4401, pájení z mědi nebo niklu

Upozornění:

Dle volby jsou k dispozici všechna provedení bytové jednotky „Regudis W“, také s výměníkem tepla pájeným niklem. Možnost použití např. ve smíšených instalacích nebo v oblastech s agresivními tekutinami, kde by nemohly být použity výměníky tepla pájené mědí.

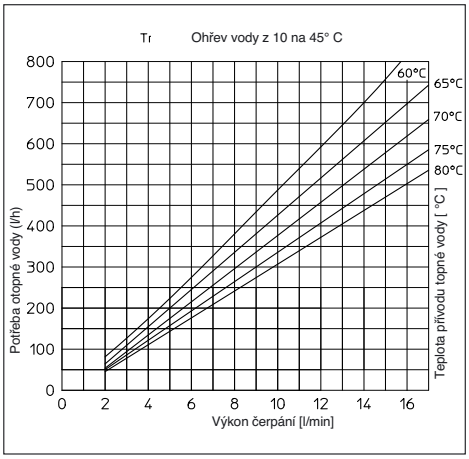
1 Příklad systému:
Vícegenerační rodinný dům, kde jsou použity bytové stanice „Regudis W“

2 Připojení:

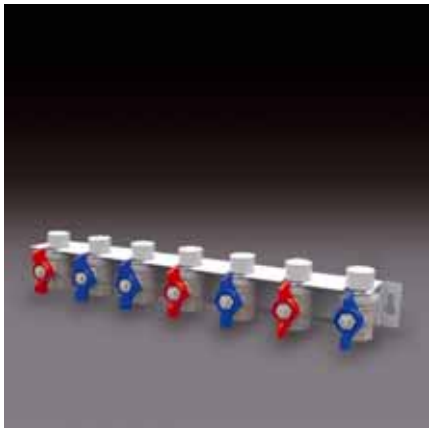
Napájení - přívod studené vody
- přívod otopné vody
- zpátečka otopné vody

K bytové jednotce
- studená pitná voda
- teplá pitná voda
- přívod otopného okruhu
- zpátečka otopného okruhu

3 Potřeba otopné vody stanice „Regudis W“ (při výkonu na výstupu 17 l/min.) při teplotě teplé pitné vody na výstupu 45 °C (teplota přívodu studené vody 10 °C) při teplotách otopné vody 60, 65, 70, 75, 80 a 85 °C.



3



1

2

3

4

5

6

7

8

1 Sada pro připojení kulového kohoutu
V držáku je namontováno 7 kulových kohoutů pro uzavření všech připojení stanice „Regudis W“.

Připojení:
- ke stanici vnější závit G 3/4 s plochým těsněním
- na potrubí vnitřní závit 3/4“

2 Regulační sada pro udržování teploty pro zachování správné teploty přívodu v bytové stanici „Regudis W“, aby byla zajištěna kromě vytápění i rychlá příprava teplé pitné vody.

3 Nástěnný kryt na „Regudis W-HTU“, hloubka zabudování 150 mm;
rozměry (ŠxVxH):
496 mm x 800 mm x 160 mm

4 Skříňka pro zabudování „Regudis W-HTU“,
hloubka zabudování 150 mm;
rozměry (ŠxVxH):
560 mm x 820 mm x 150 mm

5 Rozdělovač z ušlechtilé oceli „Multidis SF“ pro plošné vytápění s integrovanými průtokovými, měřicími a regulačními vložkami 0-5 l/min. v přívodu.
S plochým těsněním, s ventilovými vložkami M 30 x 1,5 pro termostatickou nebo elektronickou regulaci.

6 Sada pro připojení rozdělovače z ušlechtilé oceli pro připojení vedení přívodu a zpátečky otopného okruhu bytu ve stanici „Regudis W-HTF“ s rozdělovačem z ušlechtilé oceli.

7 Regulační sada na pevnou hodnotu „Regudis W-HTF“ pro regulaci a omezení teploty přívodu ve spojení se systémem plošného vytápění.
Rozsah nastavení 20-50 °C, s elektronickým příložným regulátorem pro zajištění omezení teploty.

8 Prostorový termostat a prostorový termostat s hodinami 230V nebo 24V s termickým servopohonem 230V nebo 24V pro regulaci prostorové teploty prostřednictvím regulace jednotlivých otopných okruhů ve spojení s bytovou stanicí „Regudis W-HTF“.

1

oventrop

Premium Armaturen+ Systeme

Wohnungsstation „Regudis W"
Anfrage

Firma: _____
Sachbearbeiter: _____
Straße: _____
Ort: _____
Telefon: _____ Telefax: _____
Handy: _____ E-Mail: _____
Homepage: _____
Rückantwort erbeten bis: _____

Bauvorhaben:
_____
_____
_____
_____
_____

Zur Ausarbeitung des Angebotes benötigen wir die folgenden technischen Daten:
(bei Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung)

Primärseite (Versorgung)

Trinkwasser

Versorgungsdruck: max. _____ bar
min. _____ bar
Temperatur: _____ °C

Trinkwasserzusammensetzung:
□ gemäß TVO
□ _____

Medium: □ Wasser
□ _____
Differenzdruck: max. _____ bar
min. _____ bar
Druckstufe: PN _____ bar
Verfügbare Durchflussmenge: _____ l/h
Wärmeerzeuger: □ Kesselanlage
□ Fernwärme
□ _____

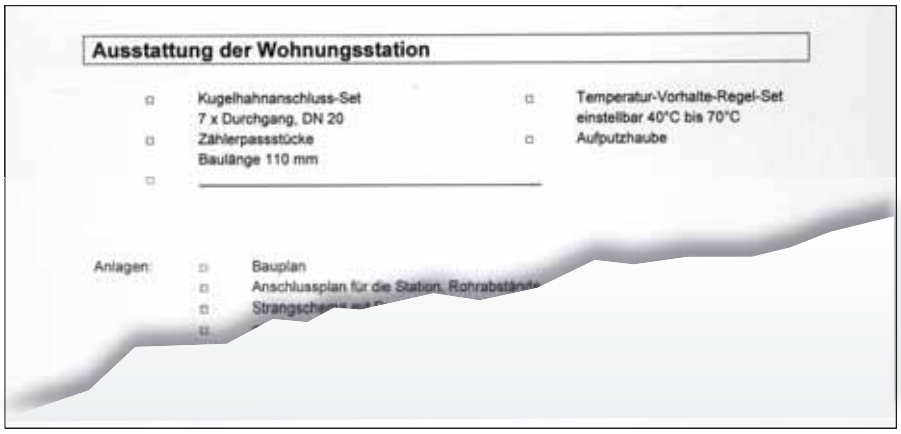
Heizungswasserzusammensetzung/ Wasserzusätze:

Heizung

Vorlauftemperatur: _____ °C
Rücklauftemperatur: _____ °C

Sekundärseite

2



Ausstattung der Wohnungsstation

□ Kugelhahnanschluss-Set
7 x Durchgang, DN 20
□ Zählerpassstücke
Baulänge 110 mm
□ _____

□ Temperatur-Vorhalte-Regel-Set
einstellbar 40°C bis 70°C
□ Aufputzhaube

Anlagen:
□ Bauplan
□ Anschlussplan für die Station, Rohrabstände
□ Strangschema
□

3

Oventrop nabízí bezplatně servis pro návrh provedení stanic „Regudis".
Základem je projektový arch Oventrop, na kterém zadavatel vyplní všechny požadované parametry a údaje, např. teplota v soustavě vytápění, výkon zdroje tepla, teplota pitné vody, vytápěcí zatížení bytu atd. (Pokud nejsou údaje v projektovém archu úplné, vyhražuje si Oventrop právo, projektovat pomocí hodnot dle vlastních zkušeností.)

Projekt, který Oventrop vypracuje, obsahuje vše pro úspěšnou realizaci soustavy.

Ze strany firmy Oventrop budou zadavateli poskytnuty následující služby a závěry:

- určení počtu a velikosti stanic „Regudis"
- výpočet potřebné velikosti zásobníku
- určení výkonu kotle potřebného pro stanice „Regudis"
- výpočet jmenovité šíře potrubí

1 Systémová stěna „Regudis" v novém centru firmy Oventrop „Competence-Center"

2, 3 Projekční archy pro bytové stanice „Regudis" (strana 1+2)

Další informace naleznete v katalogu firmy Oventrop Výrobky a v Datových listech jakož i na internetu.

Technické změny vyhrazeny.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
telefon + 49(0)29 62 82-0
telefax + 49(0)29 62 82-450
e-mail mail@oventrop.de
internet www.oventrop.de

Oblast výrobků 6
PÚ 140-11/1.5/07.2011/DD
Vytištěno na papíře běleném bez použití chlóru.