

**R460**

Použitie

Výskum pohody v modernej spoločnosti závisí na faktore primárnej dôležitosti. Do problematiky, ktorá sa týka dosiahnutia pohody v obytných priestoroch, sa radí aj správa teplôt v jednotlivých miestnostiach podľa ich funkcií a využitia. Základom je to, že užívateľ si môže určiť optimálnu teplotu prostredia, v ktorom obvykle žije alebo pracuje a je pri tom zároveň motivovaný možnosťou úspory energie. K dosiahnutiu týchto výsledkov je treba mať systémy regulácie teploty, ktoré zoberú do úvahy aj bezplatné zdroje energie. V obytných miestnostiach sa môžu behom dňa prejaviť dva vplyvy prebytku tepelnej energie:

- Vonkajší, medzi ktoré patrí aj nečakaná zmena vonkajšej teploty (slnečné žiarenie)
- Vnútrotný, medzi ktoré patrí napríklad aj prítomnosť osôb alebo zapnutie elektrického spotrebiča.

V týchto situáciách termostatická hlavica namontovaná na ventile vykurovacieho telesa zabráni prekúreniu miestnosti. Uzatvorením ventilu sa do telesa v danej miestnosti preruší dodávka vykurovacej vody z rozvodu a miestnosť nie je vykurovaná, pričom ostatné miestnosti bytovej jednotky môžu byť naďalej vykurované.

Funkcia

Princíp funkcie je veľmi jednoduchý : zmena teploty prostredia vyvolá následne zmenu objemu kvapaliny vo vnútri snímača termostatickej hlavice. Táto zmena objemu je vykonaná na dĺžkový posun vnútorného mechanizmu ovládajúci uzatvorenie alebo otvorenie ventilu. Tým reguluje prietok vody vstupujúcej do vykurovacieho telesa. Pokiaľ je v miestnosti dosiahnutá požadovaná teplota, hlavica uzatvorí ventil a nechá pretekať len také množstvo vody, ktorá je potrebné na udržanie nastavenej teploty v miestnosti. Tým zároveň dochádza k úspore tepelnej energie. Termostatická hlavica GIACOMINI R470 umožňuje reguláciu teploty s veľmi vysokou presnosťou a umožňuje podľa návykov a zvykov užívateľa nastaviť rôzne teploty jednotlivých miestností. Medzi regulačnými systémami sú termostatické hlavice spoľahlivým zariadením, ktoré je ekonomické a umožňuje ako jednoduchú inštaláciu, tak aj jednoduché ovládanie.

Technické údaje

- Max. teplota vody 110°C
- Max. tlak 1 MPa (10 Bar)
- Max. dif. tlak
1,4 bar (3/8" - 1/2")
0,7 bar (3/4")
- Teplota minimálna 8°C v pozícii *
- Teplota maximálna 32°C v pozícii ☀

Rozmer ventilu	Nominálny prietok	Pozícia clony	Z (min)	W (K)
3/8"	150 kg/h	0,858	26	1,42
1/2"	150 kg/h	0,858		
3/4" (R401D-R401F)	250 kg/h	0,972		
3/4" (R402D-R402F)	250 kg/h	0,950		
1/2" (R415)	180 kg/h	0,780		

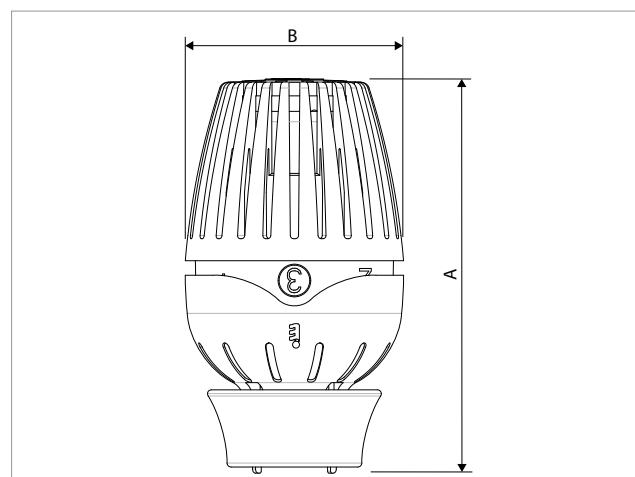
Deklarované hysterézne hodnoty: 0,4 K

D – deklarováný vplyv diferenciálneho tlaku: 0,85K

Z – deklarováný čas reakcie: vid. tabuľka

W – deklarováný vplyv teploty média: vid. tabuľka

Rozmery



A [mm]	B [mm]
94,8	Ø 53,8

TERMOSTATICKÁ HLAVICA R460 S KVAPALINOVÝM ČIDLOM

Inštalácia

Pre inštaláciu termostatickej hlavice musíme dodržať nasledovný postup



1. Naplno otvoríme hlavicu až na polohu 5 a presunieme objímku k telu hlavy .

CLIP
CLAP®



2. Nasadíme hlavicu na ventil tak, aby plytké zárezy hlavice zapadli na výstupky na ventilu.

CLIP
CLAP®



3. Úplným uzatvorením hlavice sa presunie objímka, ktorá zaistí hlavicu na ventilu. *

CLIP
CLAP®



4. Teraz sa na hlavici môže nastaviť požadovaná teplota.

CLIP
CLAP®

Regulácia hlavice

Požadované nastavenie termostatickej hlavice vykonáme podľa priloženej tabuľky. Číslam na stupnici hlavice zodpovedajú teploty prostredia, v ktorom sa hlavica nachádza. Pri štandardných podmienkach inštalácie bude zodpovedať strednej priestorovej teplote miestnosti. Pokiaľ je však radiátor inštalovaný v mieste kde sa prejavuje akumulácia teplého vzduchu (napr. pod parapetom alebo vo výklenku) alebo studeného prúdu (prúd vzduchu z otvoreného okna), potom nastavená hodnota nebude zodpovedať strednej priestorovej teplote, pretože snímač hlavice je ovplyvňovaný miestnou teplotou a buď predčasne uzavrie ventil alebo ho vôbec neuzavrie. V týchto prípadoch je nutné previesť nasledujúce úpravy nastavenia hlavice. Napr. pokiaľ je hlavica na pozícii 3 a v priestore je menej ako 20 °C, znamená to že došlo k predčasnému uzatvoreniu ventilu. Hlavica sa nachádza v oblasti teplejšieho neprúdiaceho vzduchu. Korekciu prevedieme pootočením hlavice od pozície 3 medzi čísla 3 a 4. Naopak, pokiaľ je hlavica v pozícii 3 a v priestore je viac ako 20°C, znamená to, že hlavica je v o blasti silnejšieho studeného prúdenia a ventil včas neuzavrie. Korekciu prevedieme pootočením hlavice od pozície 3 medzi čísla 3 a 2. V prípade, že sa miestnosť v ktorej je inštalovaná termostatická hlavica nebude používať, dosiahneme maximálnu úsporu energie tak, že hlavicu nastavíme na pozíciu *, ktorá zodpovedá ochrannej teplote proti zamrznutiu t.j. 8°C. V letnom období je vhodné hlavicu nastaviť na symbol  aby sa zbytočne nezaťažovalo sedlo ventilu a na driek sa neusadzovala inkrustancia.



V letnom období je potrebné termostatickú hlavicu dať do polohy plno otvorenej  z dôvodu ochrany a prevencie zablokovania tesnenia termostatického ventilu.

Pozícia	*	1	2	3	4	5	
Regulovaná teplota °C	8	10	15	20	25	30	32

Obmedzenie otvorenia a zablokovanie nastavenia



1. Hlavicu nastavíme na požadovanú teplotu. Ťahom zložíme viečko hlavice, prípadne použijeme príslušné náradie. Nesmieme pritom pootočiť pozíciu snímača, inak stratíme ciachové nastavenie hlavice



2. Použiť jeden z obmedzovačov prítomných v balení k paralízácii otvorenia alebo zatvorenia termostatickej hlavice. Ak použijeme obidva obmedzovače, môžeme zablokovat termostatickú hlavicu v požadovanej pozícii.



3. Obmedzenie maximálnej teploty: zasunieme jeden obmedzovač do drážky napravo od požadovanej maximálnej hodnoty.



4. Zablokovanie nastavenej teploty: zasunieme jeden obmedzovač do drážky naľavo a druhý napravo od požadovanej hodnoty.



5. Obmedzenie minimálnej teploty: zasunieme jeden obmedzovač do drážky naľavo od požadovanej minimálnej hodnoty.

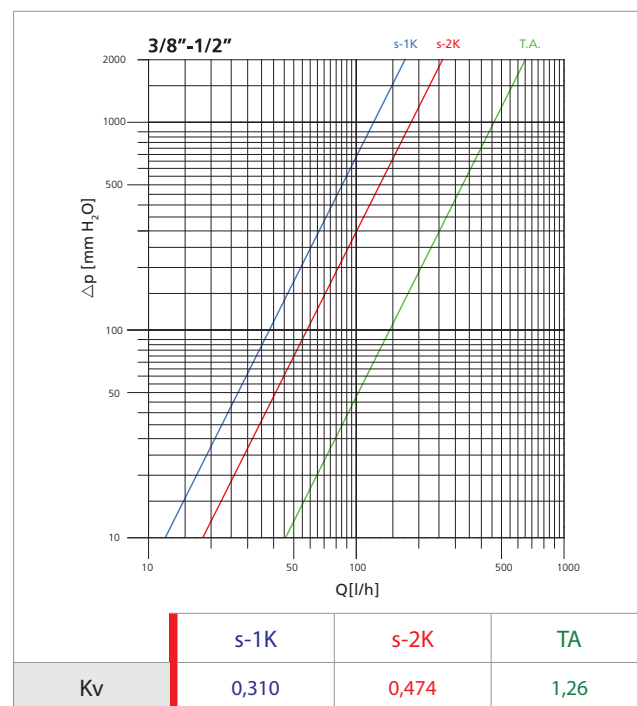
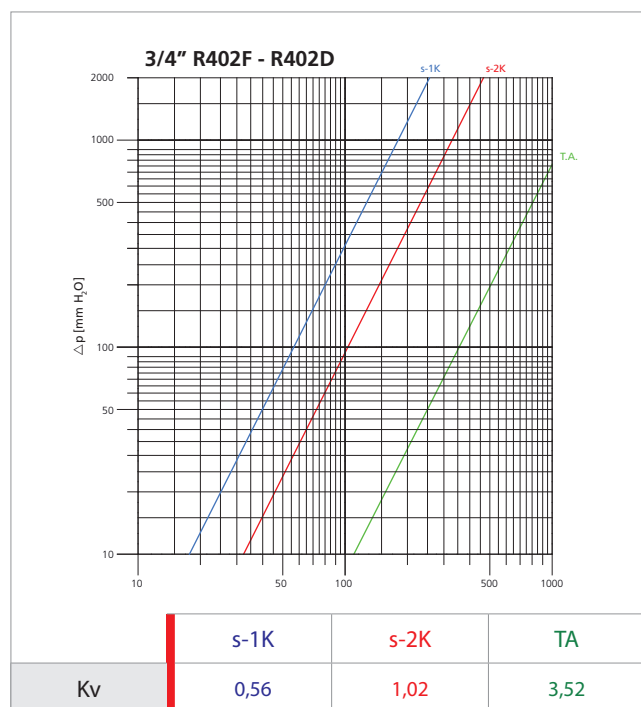
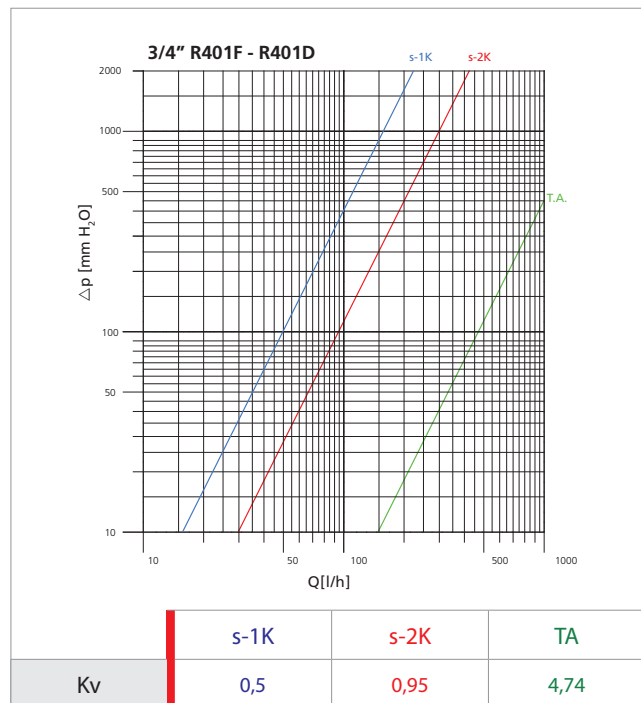


6. Po rozmiestnení obmedzovačov nasadíme viečko hlavice miernym zatlačením na telo do pôvodnej pozície.

Pre doskové vykurovacie telesá s integrovaným termostatickým ventilom sa vyrába hlavica R470H s pripojovacou prevlečnou maticou so závitom M30x1,5.

Charakteristiky

Uvedené diagramy tlakových strát (termostatická hlavica nastavená na pozícii 3 a rozdiel medzi teplotou prostredia a nastavenou teplotou 20°C je 1K a 2K) platia pre priame a rohové ventily



TA: pozícia plno otvorený

Názvy v texte

Názvy v texte s kvapalinovým snímačom, pozícia pre ochranu proti mrazu a možnosť obmedzenia rozsahu pôsobenia. CLIP CLAP systém nasadenia na telo ventila. Certifikát CEN v spojení s ventilmi podľa normy EN215

Zhrnutie

Termostatická hlavica s kvapalinovým čidlom je určená pre termostatické ventily od 3/8" (DN10), 1/2" (DN15), 3/4" (DN20).

- teplota min. (pozícia protimrazovej ochrany) 8°C
- teplota max. 32°C
- Max. teplota vody 110°C
- Max. tlak 1 MPa (10 Bar)
- certifikované podľa normy EN215/1

Ďalšie informácie

nájdete na stránkach www.giacomini.sk alebo kontaktujte technické oddelenie:

+421417645223

+421417645223

obchod@giacomini.sk

Tento prospekt má informatívnu hodnotu. Firma Giacomini si vyhradzuje právo kedykoľvek a bez predchádzajúcich upozornení previesť zmeny z technických alebo obchodných dôvodov na tu uvedený produkt. Informácie obsiahnuté v tomto technickom prospekte nezbavujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce normy a predpisy. Reprodukovanie a to aj čiastočne je zakázané bez predchádzajúceho písomného zvolenia výrobcu

Domtech Giacomini s.r.o., Dolné Rudiny 1, 01091 Žilina.

R460

0396SK Jún 2011

**TERMOSTATICKÁ HLAVICA R460
S KVAPALINOVÝM ČIDLOM**

