Termostatická hlavice R460
s kapalinovým čidlem





028

KEYMARK

R460

Popis

Hospodárné využití energie moderními topnými zařízeními, jako jsou radiátory, vyžaduje vzít v úvahu nejen teplotu vody. V budovách se mohou vyskytovat velké teplotní rozdíly, a to např. mezi prvním a posledním patrem nebo v prostorách orientovaných na jih či sever. Kromě toho může být tepelná zátěž během dne ovlivňována dalšími faktory, jako jsou změna venkovní teploty, sluneční záření, které proniká skrze skla dveří nebo oken, přítomnost většího počtu osob nebo přísun tepla z elektrospotřebičů či jiných elektrických zařízení. Vybavení radiátorů kombinací termostatických ventilů a hlavic Giacomini nabízí řešení, jak dosáhnout nezávislé tepelné regulace jednoduše, úsporně a spolehlivě. Tímto způsobem bude energie využívána jen tam a tehdy, kdy je opravdu potřeba.
Termostatické hlavice R460 umožňují nastavení teploty velmi precizně a tím lze dosáhnout různých teplotních hodnot v prostorách dle vlastních potřeb.

Použití

Povinná instalace termostatických ventilů v bytových domech je dána zákonem o hospodaření energií č. 406/200 sb. a vyhláškou 193/2007 sb. a následnými změnami.

Funkce

Změna teploty v prostředí vyvolá změnu objemu kapaliny uvnitř čidla hlavice. Tím se uvede do pohybu vnitřní mechanismus, který způsobí následné uzavření nebo otevření ventilu a tím i regulaci průtoku vody vstupujícího do topného tělesa. Pokud je v místnosti dosaženo nastavené teploty, hlava uzavře ventil a nechá protékat jen takové množství vody, které je zapotřebí k udržení nastavené teploty v místnosti. Tím zároveň dochází k úspoře energie.

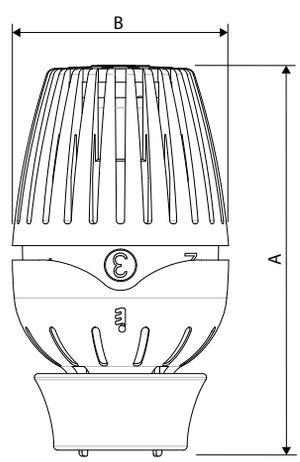
Technické údaje

- Max. provozní teplota 110°C
- Max. provozní tlak 1 Mpa (10 barů)
- Max. diferenční tlak 1,4 baru (3/8" ½") 0,7 baru (3/4")
- Min. nastavitelná teplota 8°C v pozici *
- Max. nastavitelná teplota 32°C v pozici ☼

Rozměry	Nominální průtok qmNH	Autorita Pv	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		

Hodnota hystereze: 0,4 K
D - vliv diferenčního tlaku 0,85 K
Z – doba odezvy
W – vliv teploty vod

Rozměry



A [mm]	B [mm]
94,8	Ø 53,8

GIACOMINI Technology in Comfort

ICIM ISO 9001 0006/7
ICIM ISO 14001 0032A/2
ICIM OHSAS 18001 0064L/0

Termostatická hlavice R460
s kapalinovým čidlem

Instalace

Pro uvedení do provozu termostatické hlavice se řiďte následujícími



1. Hlavici zcela otevřeme otočením do pozice ☼.

CLIP CLAP®



2. Hlavici nasadíme na ventil, tak aby zářezy hlavy zapadly na výstupky ventilu.

CLIP CLAP®



3. Uzavřeme úplně hlavu otočením do pozice *

CLIP CLAP®



4. Hlavice je připojena k ventilu a může být nastavena pozice požadované teploty.

CLIP CLAP®

Nastavení hlavice

Požadované nastavení termostatické hlavice R460 zvolíme podle přiložené tabulky. Ve standardních provozních podmínkách čísla na stupnici hlavy odpovídají prostorové teplotě, která je nastavována v termostatické komoře s topným tělesem.

Pokud je radiátor instalován v místě, kde nedochází k běžné cirkoalci vzduchu nebo naopak, je v proudu chladého proudění, potom nastavená teplota nebude odpovídat střední prostorové teplotě, protože čidlo hlavice je ovlivňováno místní teplotou a buď předčasně uzavře ventil, nebo jej vůbec neuzavře.

V těchto případech je nutné provést korekci nastavení. Pokud je hlavice nastavena na pozici 3 a v místnosti je například 18°C, znamená to, že hlavice je v místě naakumulovaného teplého vzduchu a zavře předčasně ventil. Hlavu pootočíme do pozice mezi čísla 3 a 4. Naopak, pokud s hlavicí v poloze 3 budete mít více než předpokládaných 20°C, na čidlo působí studený proud vzduchu a v důsledku toho udržuje ventil otevřený. V tomto případě je třeba nastavit hlavici do středové polohy mezi čísla 2 a 3. V případě, že místnost, kde je termostatická hlavice instalována, nebude používána, dosáhne se maximální energetické úspory nastavením hlavice do polohy *, které odpovídá teplota protizámrazové ochrany 8°C.

V letním období je vhodné nastavit hlavici na symbol ☼, aby se zbytečně nezatěžovala kuželka termostatického ventilu.

Pozice	*	1	2	3	4	5	☼
Regulovaná teplota [°C]	8	10	15	20	25	30	32



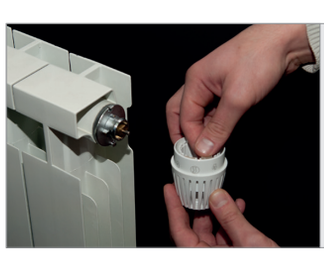
1. Hlavu nastavíme na požadovanou hodnotu a tahem vysuneme horní část.



2. Součástí hlavy jsou dva omezovače. Pro omezené otevření nebo zavření použijeme jeden, pro blokování použijeme oba.



3. Pro omezení maximálního otevření zasuneme omezovač napravo od požadované hodnoty..



4. Pro omezení uzavření zasuneme omezovač nalevo od požadované hodnoty..



5. Pro blokování pozice zasuneme jeden omezovač nalevo a druhý napravo od požadované hodnoty.

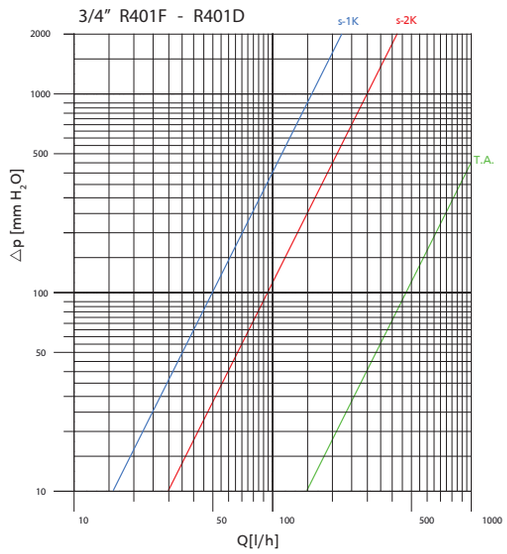


6. Po umístění omezovačů nasadíme horní část do původní pozice a zatlačíme.

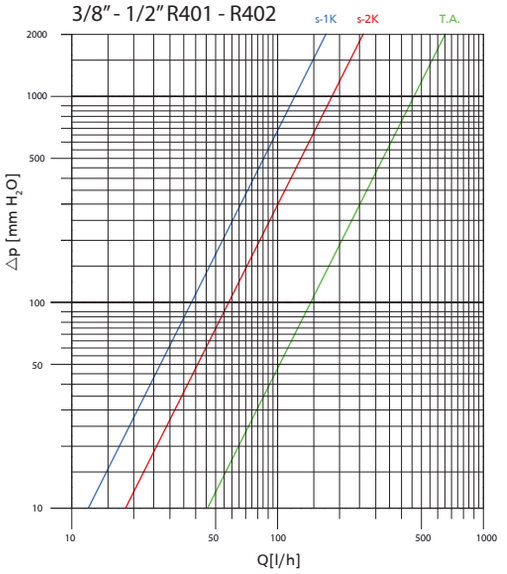
Termostatická hlavice R460 s kapalinovým čidlem

Diagramy

Diagramy tlakových ztrát uvádějí termostatickou hlavici v pozici 3 a rozdíl mezi teplotou prostředí a nastavenou odpovídající 1K a 2K (křivky s-1K a s-2K) a dále termostatickou hlavici zcela otevřenou (TA).



	s-1K	s-2K	TA
Kv	0,5	0,95	4,74

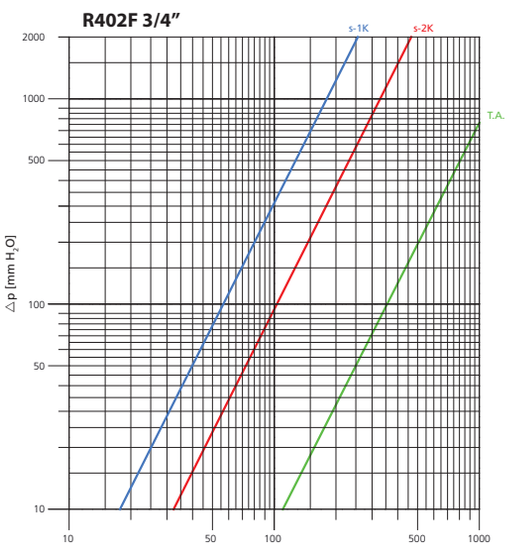


	s-1K	s-2K	TA
Kv	0,310	0,474	1,26

Charakteristiky

Termostatická hlavice s kapalinovým čidlem. Rozměry termostatických ventilů 3/8" (DN10), 1/2" (DN15), 3/4" (DN 20).

- Min. nastavení (pozice pro ochranu proti zamrznutí): 8 °C
- Max. nastavení: 32 °C
- Max. teplota vody: 110 °C
- Max. tlak: 10 barů
- Certifikace dle EN215/1



	s-1K	s-2K	TA
Kv	0,56	1,02	3,52

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2
fax: (+420) 483 736 070

e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí: Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

GIACOMINI *Technology in Comfort*

ICIM ISO 9001 0006/7
ICIM ISO 14001 0032A/2
ICIM OHSAS 18001 0064L/0

TERMOSTATICKÁ HLAVICE R460
S KAPALINOVÝM ČIDLEM