


**Popis**

Využitie energie pomocou radiátorov si vyžaduje zohľadniť nielen teplotu vody. V budovách sa môžu vyskytovať veľké teplotné rozdiely, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku umiestnenia miestnosti (prízemie/poschodie), orientácie (juh alebo sever), zmeny vonkajšej teploty, slnečného žiarenia prechádzajúce cez sklo okien/dverí, viac osôb a iné. Pomocou termostatických hlavíc Giacomini dosiahnete nezávislú tepelnú reguláciu rýchlo, jednoducho a úsporne. Takto bude energia využívaná iba tam, kde je naozaj potrebná. Termostatická hlavica R460H obsahuje upevňovací krúžok so závitom M30 x 1,5 mm.

**Verzie a kódy produktu**

Typ	Kód produktu	Pripojenie
R460H	R460HX011	M30 x 1,5 mm

**Technické údaje**

- Môžu byť inštalované na ventily termostatickým pripojením typu H
- Max. prevádzková teplota 110 °C
- Max. prevádzkový tlak 10 bar
- Max. definičný tlak 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Min. nastaviteľná teplota 8 °C v pozícii \*
- Max. nastaviteľná teplota 32 °C v pozícii \*

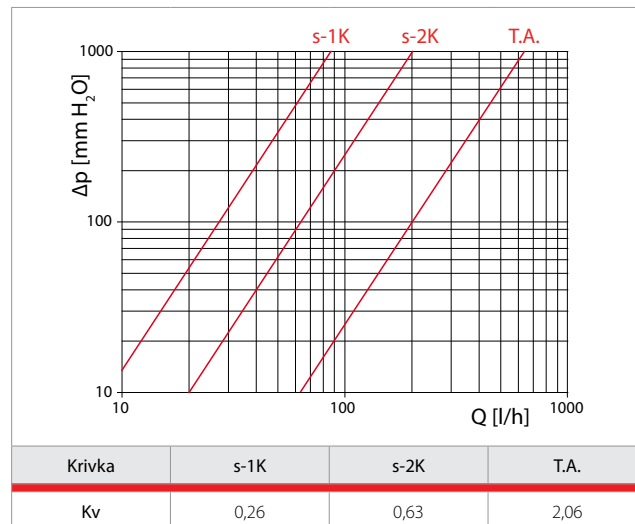
Rozmer ventilu	Nominálny prietok qmNH [kg/h]	Autorita Pv
1/2" (R401H)	170	0,932
1/2" (R402H)	170	0,809
1/2" (R403H)	170	0,880
3/4" (R401H)	240	0,878
3/4" (R402H)	240	0,886
1/2" (R415H)	150	0,832

- C - hodnota hysterézie 0,4K
- D - vplyv diferenčného tlaku 0,85 K
- W - vplyv teploty vody
- Z - doba odozvy

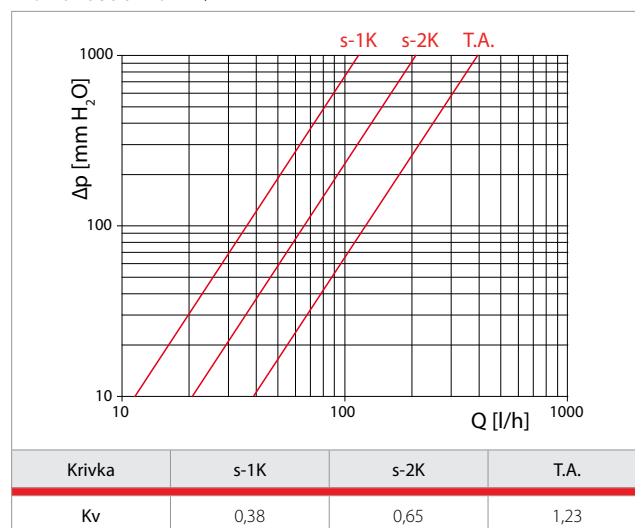
**Tlakové straty**

Diagramy uvádzajú tlakové straty s nasadenou termostatickou hlavickou v pozícii č. 3 a rozdiel teplôt 1K (krivka s-1K) a 2K (krivka s-2K) a plne otvorenou termostatickou hlavickou (krivka T.A.).

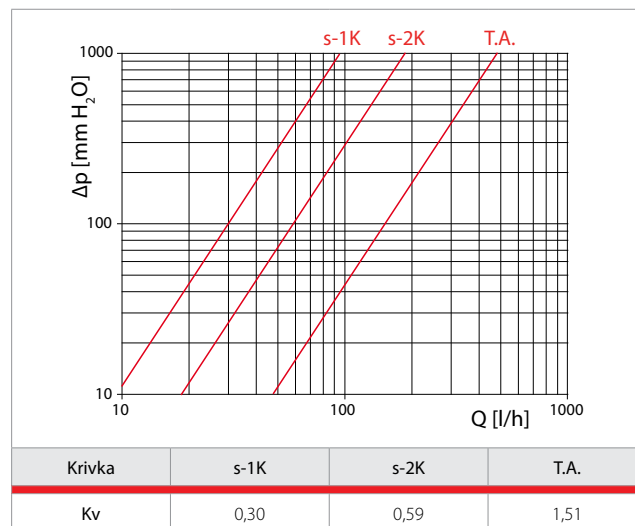
• Kombinácia s R401H 1/2"



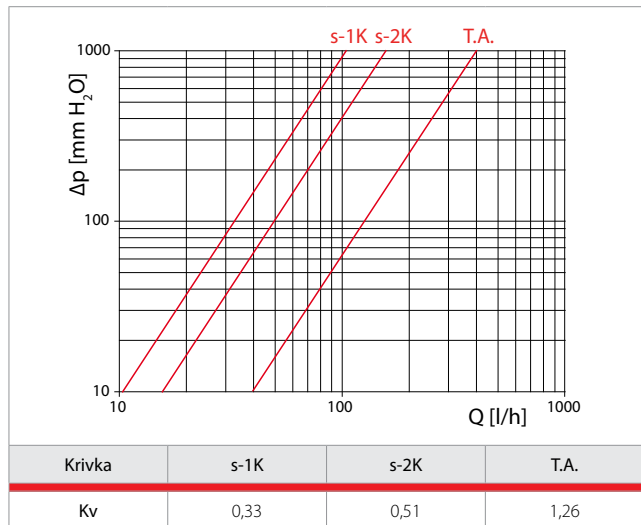
• Kombinácia s R402H 1/2"



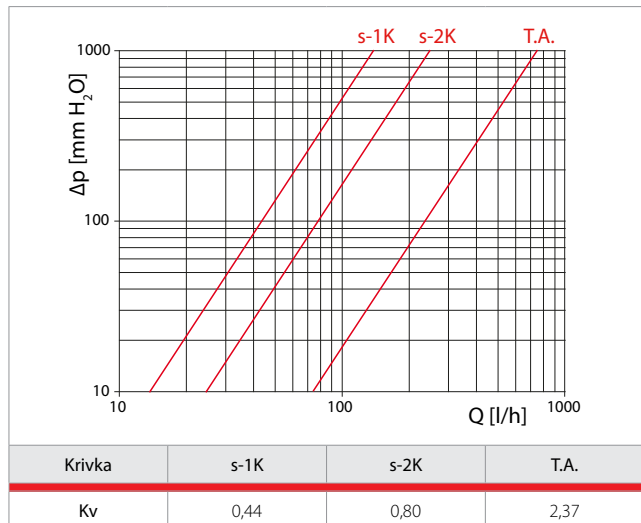
• Kombinácia s R403H 1/2"



• Kombinácia s R415H 1/2"



• Kombinácia s R401H, R402H 3/4"



**Regulácia hlavice**

Zmena teploty v miestnosti vedie ku kolísaniu objemu kvapaliny v snímači hlavice.

Táto zmena objemu môže spôsobiť pohyb vnútorného mechanizmu a následne uzatvorenie alebo otvorenie ventilu.

Keď sa teplota v miestnosti blíži k nastavenej teplote, hlavica postupne zavrie ventil, nechá prúdiť len min. množstvo vody potrebnej na udržanie konštantnej teploty v miestnosti, čím šetríme energie.

**Inštalácia**

• Termostatická hlavica musí byť inštalovaná v horizontálnej polohe.



• Aby nedošlo k nepresnému meraniu teploty, termostaty by nemali byť inštalované do výklenkov. Nemali by byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

• Pri inštalácii termostatickej hlavice urobte nasledovné kroky:



**1)** Hlavicu úplne otvoríme otočením do pozície \*.



**2)** Hlavicu nasadíme na ventil a utiahneme prevlečenou maticou.



**3)** Hlavica je pripojená k ventilu a môže byť nastavená pozícia požadovanej teploty.

**Nastavenie teploty**

Požadované nastavenie termostatickej hlavice R460H je možné podľa priloženej tabuľky. Číslam na stupni hlavice zodpovedajú teploty prostredia, v ktorom sa hlavica nachádza.

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



**NB:**  
Hodnoty uvedené v tabuľke sa vzťahujú na optimálne podmienky v klimatizovanej miestnosti. V okolí, môžu nastať zmeny, spojené s typom inštalácie, klimatickými podmienkami, druhom izolácie a tepelného zdroja.

V prípade, ak je radiátor inštalovaný v mieste, kde sa prejavuje akumulácia teplého vzduchu (prúd vzduchu z otvoreného okna), potom nastavená hodnota nebude zodpovedať strednej priestorovej teplote. Ventil sa buď predčasne uzavrie alebo ho vôbec neuzatvorí. V takom prípade je potrebné urobiť nasledovné nastavenia hlavice.

V prípade, ak je hlavica na pozícii 3 a v priestore je menej ako 20 °C, to znamená, že došlo k predčasnému uzatvoreniu ventilu. Hlavica na nachádza v oblasti teplejšieho vzduchu. Korekciu uskutočníme pootočením hlavice v pozícii 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 oblasti silnejšieho studeného prúdenia a ventil včas neuzatvorí. 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 ochranej teplote proti zamrznutiu - t. j. 8 °C).



**Warning.**  
Aby sa zabránilo nadmernému zaťaženiu na tesnenie termostatickej hlavice (s možným výsledným rizikom zablokovania a uzamknutia) v lete, je dobré umiestniť gombík do plne otvorenej polohy označenej symbolom \*.

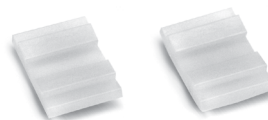
**Obmedzenie otvorenia alebo zablokovanie hlavice**



**1)** Hlavu nastavíte na požadovanú hodnotu a ťahom vysuniete hornú časť.



**Varovanie.**  
Nesmieme pritom pootočiť pozíciu snímača, inak stratíme ciachové nastavenie hlavice.



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

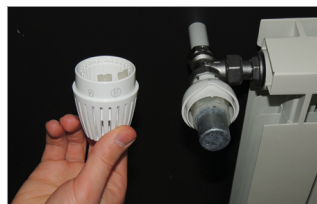
**3a)** Nastavenie obmedzenia termostatickej hlavice sa vykonáva zavedením obmedzovača do správnej polohy (pozerajte na fotky):



• Na pravej strane sú čísla zodpovedajúce maximálnemu otvoreniu (príklad: Zasunúť obmedzovač na pravú stranu čísla 3. Týmto spôsobom môžete úplne uzavrieť hlavu, alebo ju otvoriť na maximálne číslo 3).



• Na ľavej strane sú čísla zodpovedajúce minimálnemu zatvoreniu (príklad: Zasunúť obmedzovač na ľavú stranu čísla 3. Týmto spôsobom môžete otvoriť hlavicu úplne, alebo zatvoriť do polohy 3).



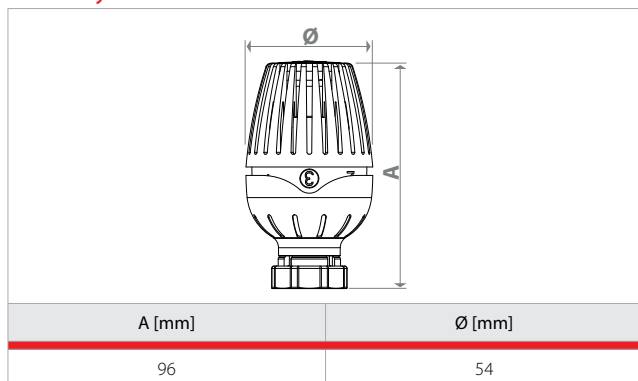
**3b)** Aby bolo možné zablokovať regulačný rozsah: Umiestnite obmedzovač na pravej strane čísla zodpovedajúceho maximálnemu otvoreniu a obmedzovač na ľavej strane čísla zodpovedajúceho minimálnemu zatvoreniu (týmto spôsobom nie je možné otvoriť, ani zatvoriť hlavicu).



**4)** Po umiestnení obmedzovačov, pripojte rukoväť znova do pôvodnej polohy (3) a zatlačte dostatočným tlakom.



**NB:**  
Pozrite sa do hlavice uvidíte čiernu bodku. Skontrolujte či je značka v súlade s výrezom na separátore.

**Rozmery****Špecifikácia****R460H**

Termostatická hlavica s upevňovacím krúžkom 30 x 1,5 mm; Nastavenia teploty od \* do \* , nastaviteľná teplota od 8 do 32 °C. Možnosť blokovania alebo čiastočného otvorenia/zatvorenia. Môže byť inštalovaná na všetky ventily s termostatickým pripojením v rade H. Rozsah prevádzkových teplôt 5 až 110 °C. Max. prevádzkový tlak je 10 bar. Energetická trieda: A. Certifikát KEYMARK.

**Ďalšie informácie**

Nájdete na stránkach [www.giacomini.sk](http://www.giacomini.sk) alebo kontaktujte technické oddelenie: +421 41/76 45 223 +421 41/56 56 777 ✉ [obchod@giacomini.sk](mailto: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 nezabavujú užívateľa povinnosti prísne dodržiavať existujúce normy a predpisy. Reprodukovanie a to aj čiastočne je zakázané bez predchádzajúceho písomného zvolenia výrobcu. Giacomini Slovakia s.r.o., Dolné Rudiny 1, 010 91 Žilina