



R468

Popis

Termostatické hlavice či ventily na každom radiátore predstavujú najjednoduchší spôsob nezávislej termoregulácie v domoch. Ich hlavnou funkciou je efektívne využívanie vykurovacej energie iba v miestnostiach kde je to v určitom okamihu potrebné.

Termostatické hlavice majú schopnosť udržiavania konštantnej nastavenej teploty v miestnosti.

Termostatická hlavica R468 obsahuje kvapalinový senzor a systém rýchleho pripojenia na ventil Clip-Clap.

Verzie a kódy

Séria	Kód	Pripojenie
R468	R468X001	Clip-Clap

Technické údaje

- Kompatibilné so všetkými termostatickými ventilmi radu TG, D, F
- Teplotný rozsah pri nasadení na ventil 5-110°C
- Maximálny prevádzkový tlak pri nasadení na ventil: 10 bar
- Maximálny diferenčný tlak vo ventile: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Minimálna nastaviteľná teplota 8°C v polohe *
- Maximálna nastaviteľná teplota 28°C v polohe *
- Úplne uzavretý ventil v polohe: „0“

Rozmery term. ventilu	Prietok q_{mNH} [kg/h]	Autorita "a"
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)	150	0,91
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,88

i Uvedené hodnoty sa vzťahujú na termostatické hlavice nainštalované na ventiloch značky Giacomini série TG, D, F.

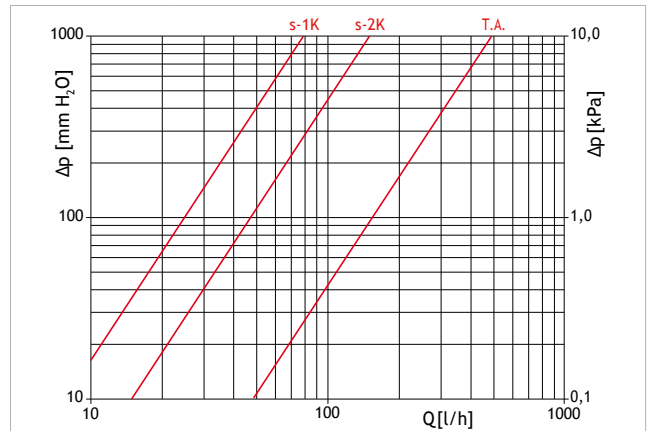
Certifikát KEYMARK (EN215)

Kód	Hysterézia "C _H "	Vplyv teploty vody "W _H "	Reakčné časy "Z _H "	Vplyv diferenčného tlaku "D _H "
R468X001	0,23 K	0,42 K	25 min.	0,15 K

Hydraulické údaje

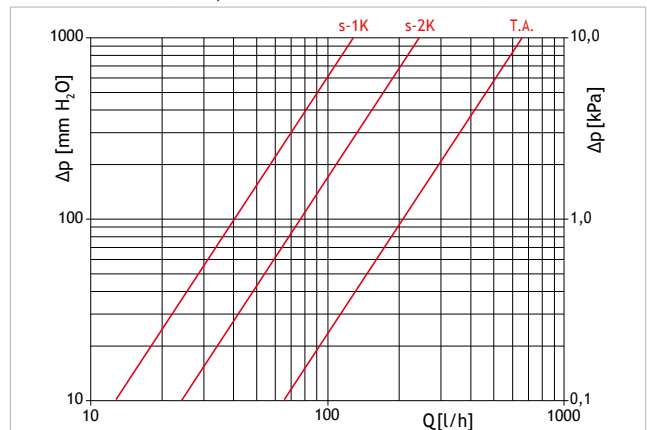
Získané hodnoty zodpovedajú norme EN215.

- R468 nasadené na ventily 3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)



Čiara	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,25	0,47	1,61

- R468 nasadené na ventil 3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



Čiara	s-1K	s-2K	T.A.
Kv	0,40	0,76	2,15

Systém fungovania

Zmena teploty prostredia spôsobuje zmenu objemu kvapaliny vo vnútri snímača hlavice. Zmenšovanie a zväčšovanie objemu kvapaliny ďalej spôsobuje otváranie a zatváranie ventilu, čím sa reguluje množstvo vody, ktorá prechádza vykurovacím telesom.

Keď sa teplota v miestnosti blíži k požadovanej nastavenej teplote, hlavica zavrie ventil, pričom ponechá minimálny prietok na to, aby sa teplota v miestnosti stále udržiavala.



Poznámka:

Číslo 3 na termostatickej hlavici je aj v Braillovom písme a znaky + a - sú plastické, aby nastavenie hlavice mohli vykonávať aj slabozrakí a/alebo nevidiaci.

Hlavica zodpovedá norme RT2012		TELL	
Koeficient VT	Hodnota VT	Indikátor energ. efektívnosti	Klasifikácia
0,29	0,3	0,32	E

Inštalácia

• Termostatické hlavice sa inštalujú do horizontálnej polohy.



⚠ Inštalovať termostatické hlavice do vertikálnej polohy sa neodporúča kvôli možnému vplyvu tepla z radiátora na hlavicu.

• Aby sa predišlo skresľovaniu získaných teplotných údajov z prostredia, neodporúčame inštalovať termostatické hlavice za nábytok, závesy alebo do priestorov, kde by boli vystavené priamemu slnečnému žiareniu. V takýchto prípadoch odporúčame použiť modely s oddeleným snímačom teploty (R462/R463).

Pre zapojenie termostatickej hlavice na ventil postupujte takto:

	1) Hlavicu úplne otvorte otočením do polohy *.
	2) Hlavicu nasadíte na ventil tak, aby výbežok(A), výrez na hlavici (B) a značka aretačného krúžku(C) boli v jednej rovine.
	3) Hlavicu úplne uzavrite otočením do polohy "0".
	4) Hlavica je nasadená na ventil a môže byť na nej nastavená poloha požadovanej teploty.

• Pre odpojenie termostatickej hlavice z ventilu postupujte takto:

	1) Hlavicu úplne otvorte otočením do polohy *.
	2) Následne potiahnite závit Clip-Clap ku hlavici.
	3) Teraz môžete hlavicu úplne odpojiť od ventilu.

Regulácia teploty

Pre správne nastavenie teploty na hlavici odporúčame použiť nižšie uvedenú tabuľku, v ktorej sú zapísané pozície na hlavici a priestorové teploty im zodpovedajúce.

Pozícia	0	*	1	2	3	4	*
Nastavená teplota [°C]	SHUT OFF	8	12	16	20	24	28



Poznámka.

Vyššie uvedené hodnoty zodpovedajú optimálnym podmienkam v miestnosti. Teplotné hodnoty sa môžu meniť v závislosti od systému, klimatických podmienok, typu zateplenia budovy alebo typu vykurovacieho telesa.

Ak je vykurovacie teleso umiestnené v priestoroch kde sa môžu vyskytovať prúdy studeného alebo teplého vzduchu, teplota v miestnosti nemusí korešpondovať s teplotou, ktorú nasníma termostatická hlavica. V tomto prípade sa môže stať, že hlavica nezavrie alebo neotvorí ventil a je potrebné urobiť zopár zmien v nastavení hlavice.

Napríklad: ak je hlavica nastavená na pozíciu 3 a v miestnosti je menej ako 20 °C pretože ventil sa uzavrel predčasne z dôvodu lokálneho prehriatia priestoru. V takýchto prípadoch je potrebné prenastavenie hlavice do pozície medzi 3 a 4. Naopak, ak je hlavica nastavená do pozície 3 a v miestnosti je viac ako 20 °C, snímač je pravdepodobne vystavený studenému prúdu vzduchu a nedáva pokyn na uzavretie ventilu. V tomto prípade je potrebné prenastavenie hlavice do pozície medzi 2 a 3.

Ak je hlavica nainštalovaná v miestnosti, ktoré sa nevyužívajú, pre šetrenie energie a odporúča nastaviť do pozície *, ktorá zodpovedá teplote 8°C.

V prípade servisnej údržby vykurovacieho telesa je možné použiť na hlavici funkciu "shut off" (pozícia "0"). Mechanické uzavretie umožní odpojiť ventil z radiátora, bez nutnosti zmontovania termostatickej hlavice.



Upozornenie.

V letnom období, aby sa predišlo zvýšenému tlaku na tesneniach na závitoch a následným poškodeniam a zablokovaniam hlavice, odporúča sa nastaviť hlavicu do pozície úplného otvorenia *.

Vymedzenie pozícií/Zablokovanie

Vymedzovanie rozpätia alebo zablokovanie hlavice v jednej pozícii sa vykonáva s hlavicom nasadenou na ventil.



1) Otočte hlavicu do pozície, v ktorej ju chcete zablokovať a uvoľnite vymedzovací krúžok použitím skrutkovača.
Napr.: na obrázku chceme zablokovať hlavicu v pozícii 3.



2) Otočte vymedzovací krúžok tak, aby bol symbol "T" zarovno jednej z troch ikon na hlavici:

1. * →
2. 0 ←
3. lock

3a) Vymedzenie otvárania/ zatvárania termostatickej hlavice:



• V pozícii 0 → rozpätie otvárania/zatvárania hlavice až do pozície 0 (shut-off).
Napr.: hlavicu zaistíte v pozícii 3 a vymedzovací krúžok otočíte do pozície 0. V tomto prípade bude možné úplne zatvoriť hlavicu alebo ju otvoriť max. do pozície 3.



• V pozícii * → rozpätie otvárania/zatvárania hlavice až do pozície *(úplne otvorené).
*Napr.: hlavicu zaistíte v pozícii 3 a vymedzovací krúžok otočíte do pozície *. V tomto prípade bude možné úplne otvoriť hlavicu alebo ju uzavrieť max. do pozície 3.*

3b) Úplné zablokovanie hlavice:

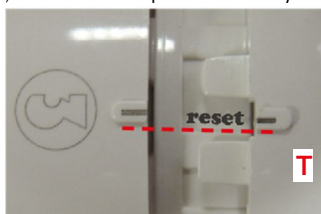


• V pozícii lock sa blokuje hlavica v požadovanej pozícii.
Napr.: hlavicu zaistíte v pozícii 3 a vymedzovací krúžok otočíte do pozície lock. V tomto prípade ostane hlavica zablokovaná v pozícii 3.

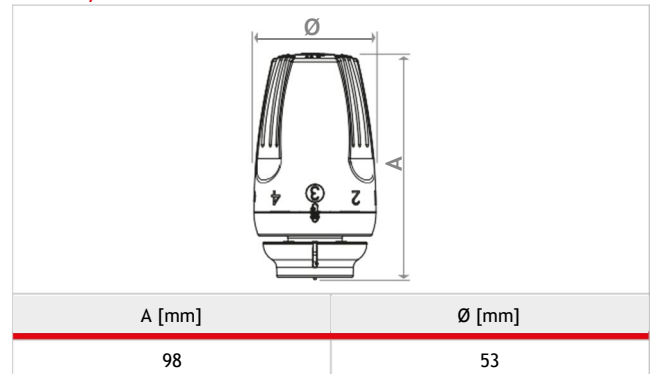
Poznámka.

Kedykoľvek bude potrebné vrátiť hlavicu do pôvodných nastavení:

- 1) Otočte vymedzovací krúžok s bodom (T) do roviny s bodom "reset".
- 2) Na hlavici otočte pozíciu 3 do roviny s bodom "reset".



Rožmery



Zhrnutie

R468

Termostatická hlavica s kvapalinovým snímačom na rýchle pripojenie Clip-Clap. Možnosti nastavenia od * do *, ktoré zodpovedajú teplotám 8÷28°C. Poloha "0" funkcia vypnutia shut-off. Možnosť zablokovania alebo ohraničenia rozpätia otvárania/zatvárania hlavice, prostredníctvom vymedzovacieho krúžku. Kompatibilná so všetkými ventilmi zo série TG, D, F. Teplotné rozpätie na termostatickom ventilu 5÷110°C. Max. prevádzkový tlak pri napojení na ventil 10 bar. Energetická trieda (TELL): I. Certifikát KEYMARK (EN215). Zodpovedá norme RT2012 - *Certità con variation temporelle VT 0,29*. Označenie v Braillovom písme umožňuje jednoduché ovládanie aj nevidiacim alebo slabozrakým osobám.

