

R470



Energy
Management

Termostatická hlavice s kapalinovým čidlem Clip - Clap připojení

Technický list
0112CZ 07/2020



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 hlavice 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 R470 umožňují nastavení teploty velmi precizně a tím lze dosáhnout různých teplotních hodnot v prostorách dle vlastních potřeb.

Verze a kódy

Kód	Připojení
R470X001	Clip Clap



VIDEO

Návod na montáž a nastavení termostatických hlavice.
Načtete si QR kód pomocí aplikace v telefonu nebo tabletu.

Provoz

Změna pokojové teploty vede ke změně objemu kapaliny obsažené v čidle uvnitř hlavy. Tato změna objemu způsobuje pohyb vnitřního mechanismu a výsledně uzavření nebo otevření ventilu, a tím i modulovaný průtok vody vstupující do topného prvku. Když se teplota v místnosti blíží požadované hodnotě, hlava postupně uzavírá ventil a nechává jen minimální množství vody, aby teplota místnosti byla konstantní. To znamená garantované úspory energie.

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.

➤ Technická data

- Lze nainstalovat na všechny termostatické ventily s připojením GIACOMINI CLIP-CLAP
- Provozní teplota ventilu s nainstalovanou hlavici: 5÷110 °C
- Max. provozní tlak při nasazené hlavici na ventilu: 10 bar
- Max. diferenční tlak ve ventilu: 1,4 bar (3/8", 1/2"); 0,7 bar (3/4")
- Minimální nastavitelná teplota: 8 °C v poloze *
*
- Maximální nastavitelná teplota: 30 °C v poloze

Rozměr ventilu	Jmenovitý průtok q_{mNH} [kg/h]	Autorita "α" ventilu
3/8" - 3/4" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG)	150	0,83

POZNÁMKA. Deklarované hodnoty se vztahují k podmínkám instalace termostatické hlavice na ventilech Giacomini řady TG.

KEYMARK (EN215) certifikace

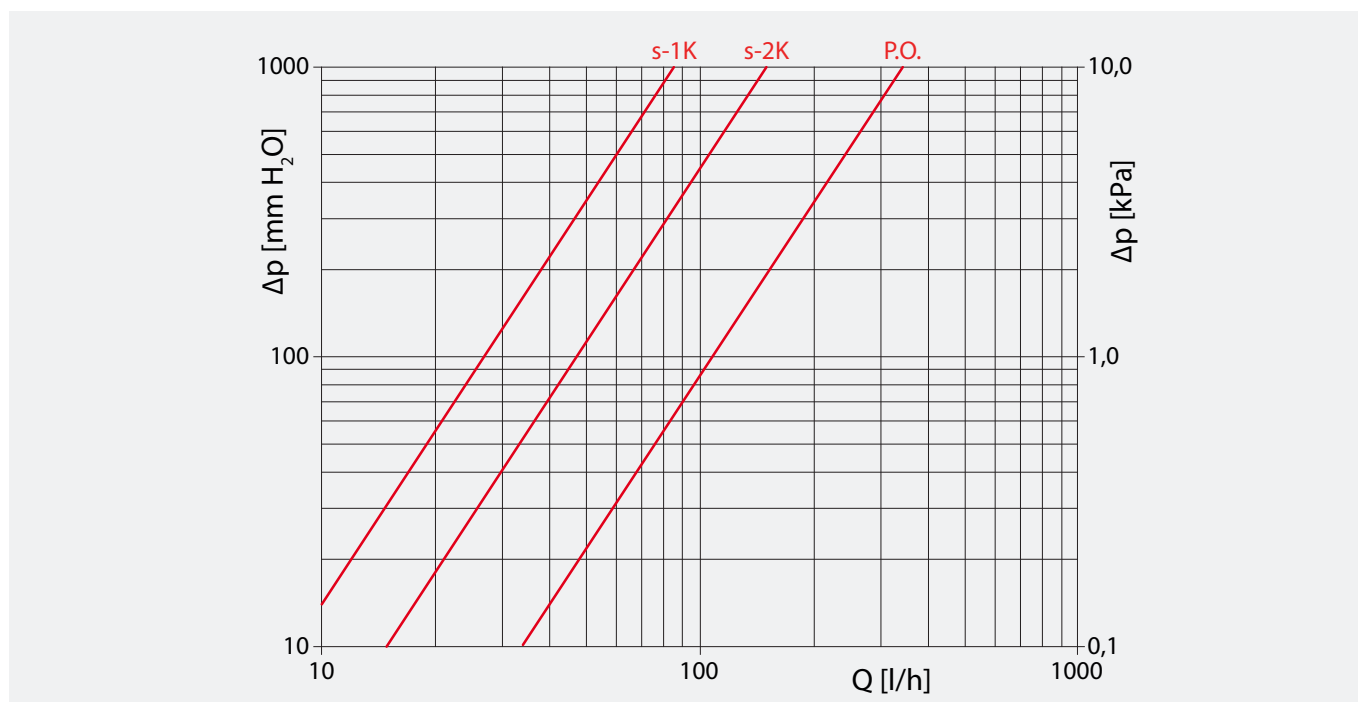
Kód	Deklarovaná hodnota hystereze C_H	Deklarovaný vliv teploty vody W_H	Deklarované reakční časy Z_H	Deklarovaný vliv diferenčního tlaku D_H	Přesnost ovládání CA_H
R470X001	0,4 K	1,2 K	26 min.	0,55 K	0,6 K

➤ Tlakové ztráty

POZNÁMKA. Uvedené údaje jsou v souladu s požadavky normy EN215.

- **R470 v kombinaci s termostatickými ventily o rozměrech 3/8" - 3/4" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG)**

Křivka	s-1K	s-2K	P.O. (plně otevřeno)
Kv	0,27	0,47	1,14



➤ Instalace a seřízení

Povolené pozice hlavice pro instalace



⚠ Tyto polohy instalace se nedoporučují z důvodu vlivu teploty radiátoru na termostatickou hlavici.

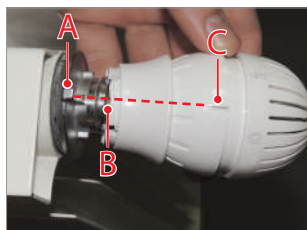
- Termostatické hlavice musí být instalovány ve vodorovné poloze.
- Aby nedošlo k nepřesným měřením teploty, termostatické hlavice by neměly být instalovány do výklenků, záclonových boxů nebo záclon a neměly být vystaveny přímému slunečnímu záření. Ve výše uvedených případech by měly být použity modely s dálkovým senzorem (R462 / R463).

Instalace termostatické hlavice na termostatický ventil

Pro instalaci termostatických hlav na ventil postupujte následovně:



1) Hlavu nastavíme na symbol ⚙ a přesuneme objímku k tělu hlavy.



2) Nasadíte termostatickou hlavu na ventil tak, že výstupek na ventilu (A) zapadne do mělkého vybrání na termostatické hlavě (B) a indikátor nastavení (C) jsou zarovnány v ose.

⚠ UPOZORNĚNÍ. Hlava musí být nasazena na ventil do mělkého vybrání.



3) Uzavřete hlavu otočením knoflíku (otočte hlavu do polohy *).



4) Hlava je nyní nainstalována na ventilu a lze ji nastavit otočením hlavy do požadované polohy.

Demontáž termostatické hlavice

Pro demontáž termostatických hlav na ventil postupujte následovně:



1) Hlavu nastavit na symbol ⚙.



2) Přitáhněte objímku k tělu hlavy.



3) Hlava je nyní uvolněna a lze ji sejmout z ventilu.

Omezení otevření a zablokování nastavení

Operace pro omezení otevření a zablokování hlavy se provádějí s hlavou namontovanou na těle ventilu.



1) Otočte hlavou do polohy (3) a uvolněte ji směrem vpřed.

⚠ UPOZORNĚNÍ Aby nedošlo ke ztáté kalibrace termostatické hlavy, nikdy z jakéhokoliv důvodu neupravujte polohu vnitřní patry.



2) Pro dosažení částečného otevření nebo uzavření termostatické hlavy použijte jeden z omezovačů obsažených v krabici. Použitím obou omezovačů můžete nastavit horní a spodní hranice rozsahu nastavení, abyste uzamkli termostatickou hlavu v požadované poloze.

3a) Částečné otevření termostatické hlavy lze dosáhnout vložením omezovače do drážky viz na fotografii!:



• Vpravo od čísla odpovídající maximálnímu požadovanému otvoru (příklad: připojte omezovač napravo od čísla 3. Tímto způsobem může být hlava plně uzavřena nebo zcela otevřena až na 3).



• Vlevo od čísla odpovídající minimální požadované cloně (příklad: připojte omezovač nalevo od čísla 3. Tímto způsobem může být hlava plně otevřena nebo zcela uzavřena až na 3).



3b) Chcete-li zablokovat rozsah nastavení, umístíte omezovač vpravo od čísla odpovídajícího maximální požadované cloně a omezovač vlevo od čísla odpovídající minimální požadované cloně. To brání tomu, aby se hlava buď otevřela nebo zavřela.



ČERNÁ ZNAČKA

4) Poté, co byly omezovače umístěny, vraťte hlavu do počáteční polohy pro nastavení (3) a dostatečně přitlačte.



📌 POZNÁMKA: Při pohledu dovnitř hlavy, je na patroně patrná černá značka. Zkontrolujte, zda tato značka koresponduje s ukazatelem nastavení hlavy.

Nastavení teploty

Požadované nastavení termostatické hlavy R470 se provádí dle tabulky, kde uvedená čísla korespondují prostorovým teplotám.

Pozice	*	1	2	3	4	⚙
Nastavená teplota [°C]	8	10	15	20	25	30

📌 POZNÁMKA: Hodnoty uvedené v tabulce se týkají optimálních podmínek získaných v klimatické komoře. V samotné místnosti mohou být tyto hodnoty měněny faktory, jako je typ instalace, podmínky prostředí, stupeň izolace budovy a určité charakteristiky topného zařízení.

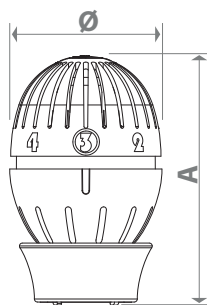
Požadované nastavení termostatické hlavy R470 provedeme podle přiložené tabulky. Číslům na stupnici hlavy odpovídají teploty prostředí, ve kterém se hlava nachází. Při standardních podmínkách instalace bude odpovídat střední prostorové teplotě místnosti. Pokud je však radiátor instalován v místě, kde se objevuje akumulace teplého vzduchu (např. pod parapetem nebo ve výklenku) nebo studené proudy (proud vzduchu z otevřeného okna), pak nastavená teplota nebude odpovídat střední prostorové teplotě, protože čidlo hlavy je ovlivňováno místní teplotou a buď předčasně uzavře ventil nebo jej vůbec neuzavře. V těchto případech je nutné provést následující úpravu nastavení hlavy.

Např.: pokud je hlava na pozici 3 a v prostoru je méně než 20°C, znamená to, že došlo k předčasnému uzavření ventilu. Hlava se nachází v oblasti teplejšího neproudícího vzduchu. Korekci provedeme pootočením hlavy od pozice 3 mezi čísla 3 a 4. Naopak, pokud je hlava v pozici 3 a v prostoru je více jak 20°C, znamená to, že hlava je v oblasti silnějšího studeného proudění a ventil včas neuzavře. Korekci provedeme pootočením hlavy od pozice 3 mezi čísla 3 a 2. V případě, že se místnost, ve které je nainstalována termostatická hlava, nebude používat, dosáhneme maximální úspory energie tím, že hlavu nastavíme na pozici *****, která odpovídá ochranné teplotě proti zamrznutí tj. 8°C.

⚠ UPOZORNĚNÍ. Aby se v letním období zabránilo nadměrnému zatížení kuželky termostatického ventilu s následným rizikem zablokování, je vhodné nastavit hlavici do polohy maximálního otevření označené symbolem ⚙.

Hodnoty uvedené v tabulce se vztahují na optimální podmínky zajištěné v klimatické komoře. V běžném prostředí může dojít ke změně těchto hodnot v závislosti na typu soustavy, klimatických podmínkách, stupni izolace budovy a charakteristikách otopného tělesa.

➤ Rozměry



KÓD	A [mm]	Ø [mm]
R470X001	80	49

⚠ Bezpečnostní varování. Instalace, uvedení do provozu a pravidelná údržba produktu musí být prováděna kvalifikovanými osobami v souladu s národními předpisy nebo místními předpisy a standardy. Kvalifikovaná osoba musí dodržet veškerá opatření včetně použití osobních ochranných pomůcek pro zajištění vlastní bezpečnosti. Giacomini S.p.A. neodpovídá za nesprávnou instalaci, která může vést ke zranění osob, zvířat nebo poškození výrobků.

♻️ Likvidace obalů. Kartonové krabice: recyklace papíru. Plastové sáčky a bublinková fólie: recyklace plastů.

ℹ️ Dodatečné informace. Další informace naleznete na www.giacomini.com. Tento dokument poskytuje pouze obecné údaje. Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo změnit zde uvedené údaje bez předchozího upozornění z technických nebo obchodních důvodů. Informace obsažené v tomto technickém listu nezbavují uživatele přesného dodržování platných pravidel a standardů.

♻️ Likvidace produktu. Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu. Výrobek zlikvidujte v recyklačním zařízení spravovaném místními úřady nebo u jiného poskytovatele tohoto typu služeb.