



In abbinamento alle valvole
previste dalla EN215

TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM

R470

GIACOMINI
Technology in Comfort



OBSAH

- ▶ 1. POUŽITÍ
- ▶ 1. FUNKCE
- ▶ 2. TECHNICKÁ DATA
- ▶ 2. ROZMĚRY
- ▶ 2. INSTALACE
- ▶ 4. REGULACE HLAVY
- ▶ 5. OMEZENÍ OTEVŘENÍ A ZABLOKOVÁNÍ
NASTAVENÍ
- ▶ 7. BALENÍ
- ▶ 7. CHARAKTERISTIKY
- ▶ 8. TEXTY V KAPITOLÁCH



R470 TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM

• Použití

Výzkum pohody v moderní společnosti závisí na faktoru primární důležitosti. Do problematiky, která se týká dosažení pohody v obytných prostorech, se řadí i správa teplot v jednotlivých místnostech podle jejich funkce a využití. Základem je to, že uživatel si může určit optimální teploty prostředí, ve kterém obvykle žije nebo pracuje a je při tom zároveň motivován možností úspory energie. K dosažení těchto výsledků je třeba mít systémy regulace teploty, které vezmou v úvahu i bezplatné zdroje energie. V obytných místnostech se mohou během dne projevit dva vlivy přebytku tepelné energie:

- a) vnější, mezi které patří nenadálá změna venkovní teploty (sluneční záření)
- b) vnitřní, mezi které patří například přítomnost osob nebo zapnuté elektrické spotřebiče.

V těchto situacích termostatická hlava namontovaná na ventilu topného tělesa zabrání přetopení místnosti. Uzavřením ventilu se do radiátoru v dané místnosti přeruší dodávka topné vody z rozvodu a místnost není vytápěna, kdežto další místnosti bytové jednotky mohou být nadále vytápěny.

• Funkce

Princip funkce je velmi jednoduchý: změna teploty prostředí vyvolá následně změnu objemu kapaliny uvnitř čidla termostatické hlavy. Tato změna objemu je převedena na délkový posun vnitřního mechanismu ovládajícího uzavírání nebo otevírání ventilu. Tím reguluje průtok 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 tepelné energie. Termostatické hlavy GIACOMINI R470 umožňují regulaci teploty s velmi vysokou přesností a umožňují dle nároků a zvyků uživatele nastavení rozdílných teplot jednotlivých místností. Například: 20°C v jídelně, 16°C v ložnici, 19°C v kuchyni, 24°C v koupelně. Mezi regulačními systémy jsou termostatické hlavy spolehlivým zařízením, které je ekonomické a umožňuje jak jednoduchou instalaci, tak i jednoduché ovládání.

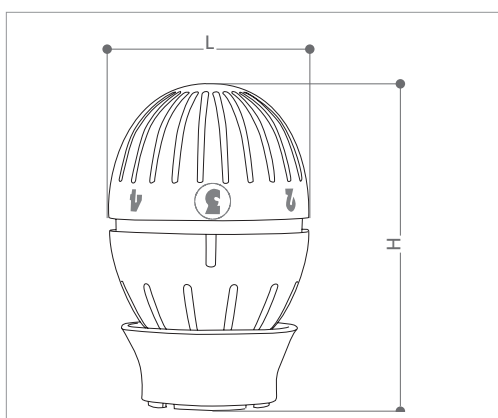
▸ Technická data

- Max. provozní teplota vody: 110 °C
- Max. tlak: 1 MPa (10 Bar) provozní tlak
- Max. dif. tlak 3/8" a 1/2" 0,14 MPa (1,4 Bar)

3/4"	0,07 MPa (0,7 Bar)
1"	0,04 MPa (0,4 Bar)
- Minimální teplota hlavice 8 °C v pozici *
- Maximální teplota hlavice 32°C v pozici .

Rozměr ventilu	Nominální průtok l/hod	Autorita a
3/8" DN10	150	0,8583
1/2" DN15	150	0,8583

▸ Rozměry



L	H
Ø48	75÷80



▸ Instalace



1. Naplno otevřeme hlavu až za pozici 5 na  a přesuneme objímku k tělu hlavy.

CLIP
CLAP®

R470 TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM



2. Nasadíme hlavu na ventil tak, aby mělké zářezy hlavy zapadly na nálitky těla ventilu.

CLIP
CLAP®



3. Úplným uzavřením hlavy se přesune objímka na pozici *, která zajistí hlavu na ventilu.

CLIP
CLAP®



4. Nyní se na hlavě může nastavit požadovaná teplota.

CLIP
CLAP®

• Regulace hlavy

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. V letním období, je vhodné nastavit hlavu na symbol  „sluníčka“, aby se zbytečně nezatěžovala kuželka ventilu a na dřív se neusazovaly inkrustace.

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



R470 TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM

• Omezení otevření a zablokování nastavení



1. Hlavu nastavíme na požadovanou teplotu. Tahem sejmemе víčko hlavy, případně použijeme příslušné nářadí. Nesmíme při tom pootočit pozici čidla, jinak ztratíme cejchované nastavení termostatické hlavy.



2. Vysuneme zarážku z drážek víčka termostatické hlavy.



3. Omezení maximální teploty: zasuneme jednu zarážku do drážky napravo od požadované maximální hodnoty.



4. Zablokování nastavené teploty: zasuneme jednu zarážku do drážky nalevo a druhou napravo od požadované hodnoty.



5. Omezení minimální teploty: zasuneme jednu zarážku do drážky nalevo od požadované minimální hodnoty.



6. Po umístění omezovacích zarážek opět nasadíme víčko termostatické hlavy mírným tlakem na tělo do původní pozice.

R470 TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM

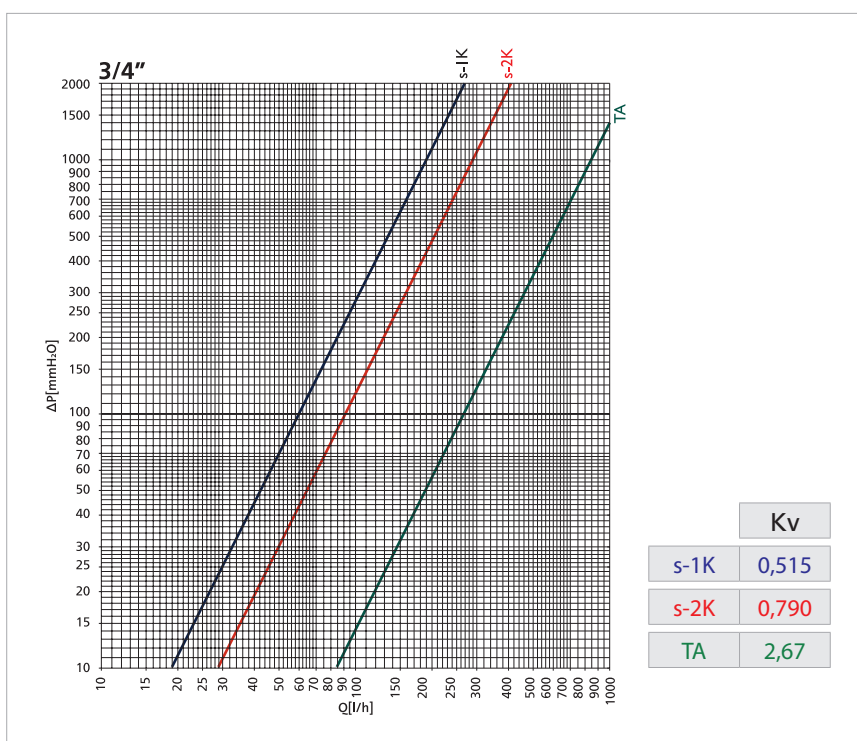
• Balení



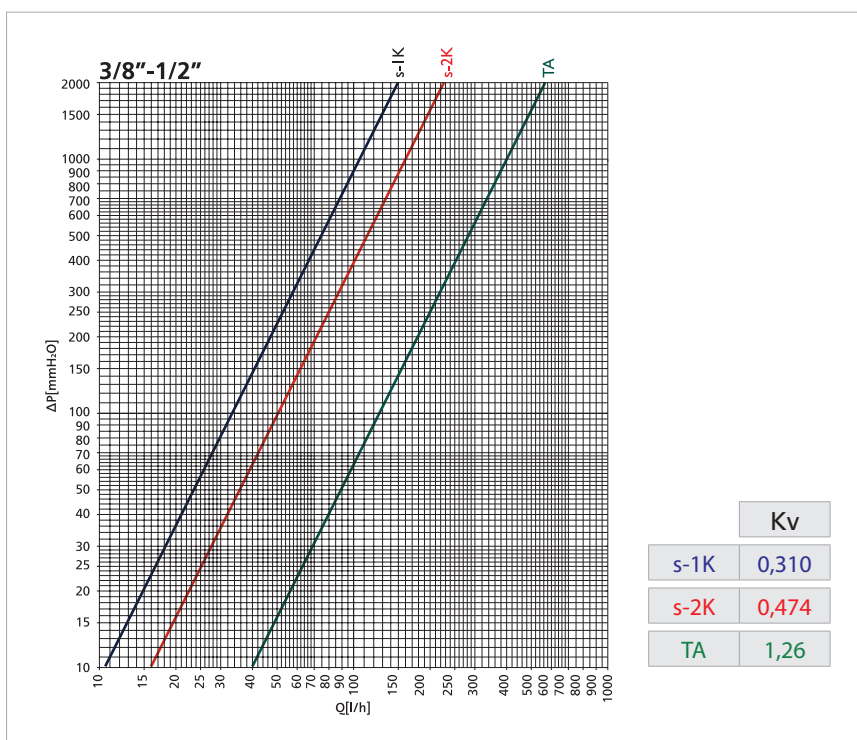
Termostatická hlava R470 je v obalu, který je uzpůsoben pro zavěšení na prodejní panely. Kromě základních technických údajů je na obalu čárový kód a tabulka vztahů mezi číslem a regulovanou teplotou. Na vnitřní straně je návod k montáži. Vlastní obal a balení 50ks jsou vyrobeny z recyklovatelného materiálu.

• Charakteristiky

Uvedené diagramy tlakových ztrát (termostatická hlava nastavená na pozici 3 a rozdíl mezi teplotou prostoru a nastavenou teplotou 20°C je 1 K a 2 K) platí pro přímé i rohové ventily.



TA = naplno otevřeno



TA = naplno otevřeno

Texty v kapitolách

Temstatické hlavice s kapalinovým čidlem, poloha pro ochranu proti mrazu a možnost omezení rozsahu regulace. Systém rychlého připojení k tělesu - "CLIP CLAP". Certifikát CEN ve spojení s ventily podle normy EN 215.



ČERVENEC 2007

0112CZ

ISO 9001: 2000



R470 TERMOSTATICKÁ HLAVA S KAPALINOVÝM ČIDLEM

Tento prospekt má informační hodnotu. Firma Giacomini si vyhrazuje právo kdykoliv a bez předchozího upozornění provést úpravy z technických nebo obchodních důvodů na zde uvedených produktech. Informace obsažené v tomto technickém prospektu nezbavují uživatele povinnosti přísně dodržovat existující normy a předpisy. Reprodukování a to i pouze částečné je zakázáno bez předchozího písemného svolení výrobce.



ARNEMA s.r.o.

Erbenova 15

466 02 Jablonec nad Nisou

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

e-mail: info@arnema.cz

internet: www.arnema.cz