

R470

Cap termostatic cu sistem de conectare rapidă Clip Clap

Energy Management

Fișă tehnică
0112EN 09/2019



Pentru a utiliza energia termică doar acolo unde și când este de fapt nevoie, cea mai simplă, ieftină și fiabilă soluție de termoreglare independentă, este să dotați fiecare calorifer din clădire cu robineti cu opțiune termostatică și capete termostactice.

Capetele termostactice servesc la menținerea constantă a temperaturii ambientale în încăperile în care sunt montate, conform valorii stabilite.

Capul termostatic R470 este echipat cu senzor cu lichid și un sistem CLIP CLAP, de conectare rapidă, la robinet.



©VIDEO

Încadrați codul QR cu smartphone-ul sau tableta pentru a vizualiza tutorialul video.

➤ Versiuni și coduri de produs

COD PRODUS	RACORD
R470X001	Clip Clap

➤ Funcționare

Variația temperaturii mediului înconjurător, va determina o variație a volumului de lichid conținut în senzorul din interiorul capului termostatic.

Această modificare a volumului, determină mișcarea unui mecanism intern, închizând sau deschizând robinetul și, prin urmare, modularea fluxului de apă care intră în elementul de încălzire.

Când temperatura din cameră se apropie de valoarea dorită, capul termostatic închide treptat robinetul, permițând doar cantitatea minimă de apă necesară pentru a menține temperatura camerei constantă; aceasta însemnând economii de energie garantate.

► Date tehnice

- Poate fi instalat pe toate tipurile de robineti termostatabili, seria TG, D, F
- Interval de temperatură în combinație cu corpul robinetului: 5÷110° C
- Presiunea maximă de lucru, în combinație cu corpul robinetului: 10 bari
- Presiunea diferențială maximă în robinet: 1,4 bari (3/8", 1/2"); 0,7 bari (3/4")
- Temperatura minimă reglabilă: 8°C în poziția *
- Temperatura maximă reglabilă: 30°C în poziția ⚙

DIMENSIUNEA ROBINETULUI	DEBIT NOMINAL q_{mNH} [kg/h]	AUTORITATEA "α" OBTURATORULUI
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)	150	0,83
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,79

📎 **OBSERVAȚIE.** Valorile declarate sunt valabile în condițiile instalării capului termostatic pe corpurile de robinet Giacomini, din seria TG, D, F.

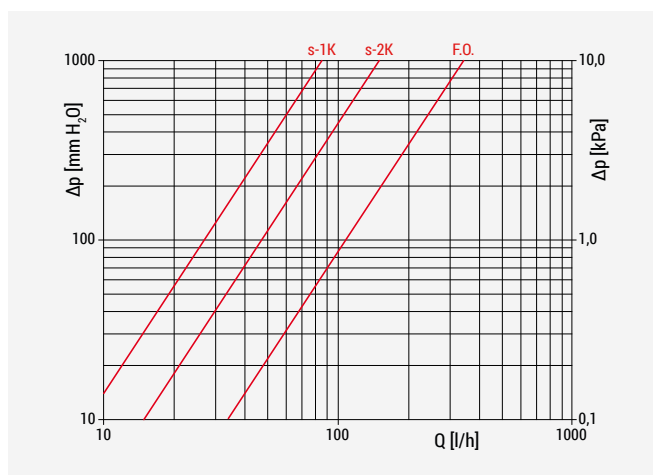
Certificare KEYMARK (EN215)

COD PRODUS	HISTEREZIS DECLARAT C_H	INFLUENȚA TEMPERATURII DECLARATE A APEI W_H	TIMP DE RĂSPUNS DECLARAT Z_H	INFLUENȚA PRESIUNII DIFERENȚIALE DECLARATE D_H
R470X001	0,40 K	1,20 K	26 min.	0,55 K

► Caracteristici hidraulice

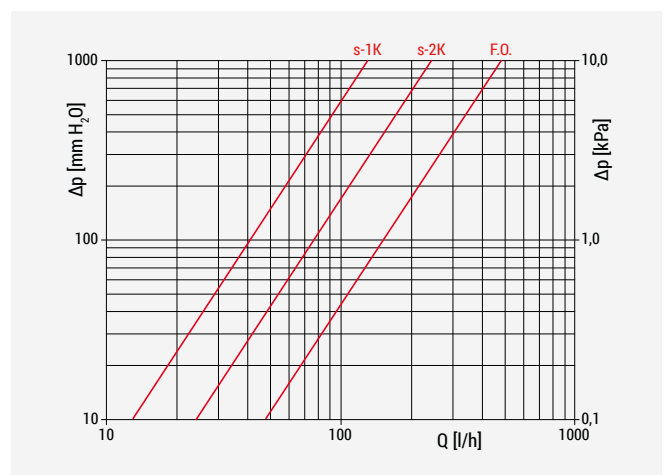
📎 **OBSERVAȚIE.** Datele prezentate sunt obținute în conformitate cu specificațiile standardului EN215.

• R470 în combinație cu robinet 3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG, R401D, R402D)



COT	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,27	0,47	1,14

• R470 în combinație cu robinet 3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)



COT	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,41	0,76	1,68

➤ Montare și reglare

Pozițiile de montare permise



⚠ Aceste poziții nu sunt recomandate din cauza influenței temperaturii caloriferului asupra capului termostatic.

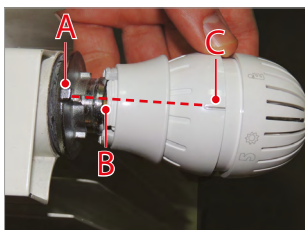
- Capetele termostactice trebuie montate în poziție orizontală.
- Pentru a preveni detectarea inexactă a temperaturii, capetele termostactice nu trebuie instalate în locuri ascunse, în casele draperiilor sau în spatele perdelelor și nu trebuie expuse la lumina directă a soarelui. În aceste cazuri, se recomandă utilizarea modelelor cu senzor la distanță (R462/R463).

Instalarea pe robineti termostatici

Pentru a monta capetele termostactice pe corpul robinetului, procedați după cum urmează:



- 1) Poziționați capul pe complet deschis, rotind rozeta de mână în poziția ⚙️. Apoi, trageți sistemul de conectare Clip-Clap către rozeta de mână.



- 2) Conectați capul termostatic la robinet, asigurându-vă că știftul robinetului (A), slotul mic de pe capul termostatic (B) și linia indicatorului (C) sunt aliniate.

⚠ **AVERTISMENT.** Slotul potrivit pentru asamblare este cel mai mic. Nu încercați să instalați, folosind sloturile cele mai mari.



- 3) Închideți complet capul, rotind rozeta de mână, inelul conexiunii Clip Clap se va fixa automat pe robinet.



- 4) Mutați capul termostatic în poziția de reglare dorită, rotind rozeta de mână.

Demontarea capului termostatic

Pentru demontarea capetelor termostactice de pe corpul robinetului, procedați după cum urmează:



- 1) Poziționați capul pe complet deschis, rotind rozeta de mână în poziția ⚙️.



- 2) Trageți inelul conexiunii Clip-Clap către rozeta de mână.



- 3) Deconectați ușor capul termostatic.

Limitarea / blocarea deschiderii rozetei de mână

Limitarea rozetei de mână și operațiile de blocare se efectuează când capul termostatic este deja instalat pe corpul robinetului.



1) Rotiți rozeta de mână în poziția (3) și eliberați-o, trăgând-o în față.

⚠️ AVERTISMENT. Pentru a preveni pierderile de calibrare a capului termostatic, nu influențați niciodată poziția bulbului senzorului.



2) În interiorul rozetei de mână există două limitatoare din plastic, pentru a le utiliza, trebuie să le scoateți cu ajutorul unei șurubelnițe fine.

Folosind un singur limitator, este posibilă deschiderea sau închiderea parțială a capului.

Folosind ambele limitatoare este posibilă configurarea limitelor gamei de reglaj, până în punctul în care capul termostatic este blocat în poziția de reglare dorită.

3a) O deschidere **parțială** a capului termostatic se poate obține prin introducerea limitatorului în camă (consultați imaginile):



• în partea dreaptă a numărului corespunzător deschiderii maxime dorite.

Exemplu: fixați limitatorul în partea dreaptă a numărului 3. În acest mod este posibilă închiderea completă a capului, sau deschiderea acestuia până la valoarea 3).



• în partea stângă a numărului corespunzător deschiderii minime dorite.

Exemplu: fixați limitatorul în partea dreaptă a numărului 3. În acest mod este posibilă închiderea completă a capului, sau deschiderea acestuia până la valoarea 3).



3b) Pentru a **bloca** gama de reglare, poziționați un limitator la dreapta numărului corespunzător deschiderii maxime dorite, respectiv un limitator la stânga numărului corespunzător deschiderii minime dorite. Acest aranjament al limitatoarelor împiedică deschiderea sau închiderea completă a capului.



marcaj

Bulă

4) După poziționarea limitatoarelor, readuceți rozeta de mână în poziția inițială de reglare (3), aplicând o presiune suficientă.



⚠️ OBSERVAȚIE. Atunci când priviți în interiorul capului, în apropierea bulei, trebuie să fie vizibil un marcaj de culoare neagră. Verificați ca acesta să fie întotdeauna aliniat cu linia indicatoare de pe capul de separare.

Reglarea temperaturii

Poziția corectă de reglare pentru capul termostatic este obținută în urma consultării tabelului de mai jos, care face legătura între numerele tipărite pe rozeta de mână și temperatura ambientală din încăpere.

Poziția capului termostatic	*	1	2	3	4	⚙️
Temperatura reglată [°C]	8	10	15	20	25	30

⚠️ OBSERVAȚIE. Valorile prezentate în tabel se referă la condițiile optime obținute într-o cameră climatică. Într-o cameră normală, aceste valori pot fi modificate de factori cum ar fi tipul de instalație, condițiile de mediu, gradul de izolare al clădirii și caracteristica radiatoarelor.

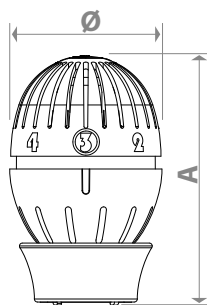
În cazul în care radiatorul este poziționat într-o zonă în care există aer rece sau curent, temperatura de calibrare nu va corespunde temperaturii medii a camerei, deoarece senzorul capului este influențat de temperatura locală și din acest motiv comandă prea repede, sau nu comandă deloc închiderea robinetului. În astfel de cazuri, rozeta de mână trebuie să fie repositionată cu ajutorul unui termometru cu mercur poziționat în mijlocul camerei.

De exemplu: în cazul în care capul este poziționat în poziția 3 iar temperatura camerei este mai mică decât valoarea dorită de 20 °C, atunci când sistemul funcționează, acest lucru înseamnă că robinetul a fost închis prematur datorită unei temperaturi locale prea mari. În acest caz, rotiți rozeta de mână ușor, până când ajunge la jumătatea distanței între numărul 3 și numărul 4. Reciproc, în cazul în care temperatura în cameră este mai mare de 20 °C atunci când capul este poziționat în poziția 3, acest lucru înseamnă că în zona capului există un curent de aer rece care duce la menținerea robinetului în poziție deschisă. În acest caz, rotiți rozeta de mână ușor, până când ajunge la jumătatea distanței între numărul 2 și numărul 3.

În cazul în care capul termostatic este instalat în camere care nu sunt utilizate, puteți obține cele mai ridicate economii de energie prin rotirea capului în poziția * (corespondentă unei valori de 8 °C, temperatura de protecție la îngheț).

⚠️ AVERTISMENT. Pentru a se evita sarcinile excesive asupra garniturii de etanșare a capului termostatic (care ar putea avea drept consecință blocarea acestuia), în timpul lunilor de vară se recomandă plasarea rozetei de mână în poziția complet deschisă, marcată prin intermediul simbolului ⚙️.



➤ Dimensiuni



COD PRODUS	A [mm]	Ø [mm]
R470X001	80	49

➤ Specificațiile produsului

R470

Cap termostatic cu senzor cu lichid și sistem Clip-Clap de conectare rapidă. Poziții de reglaj de la  la , corespunzătoare unei game de temperaturi de 8÷30 °C. Posibilitate de blocare sau de configurare a unei deschideri și/ sau închideri parțiale, prin intermediul limitatoarelor puse la dispoziție. Poate fi instalat pe toți robinetii cu opțiune de termostatare din seriile TG, D, F. Gama de temperatură în combinație cu corpuri de robinet 5÷110 °C. Presiunea maximă de funcționare în combinație cu corpuri de robinet 10 bari. Certificare KEYMARK (EN215)

⚠ Avertismente privind siguranța. Instalarea, punerea în funcțiune și întreținerea periodică a produsului trebuie efectuate de operatori calificați, în conformitate cu reglementările naționale și/sau standardele locale. Un instalator calificat trebuie să-și ia toate măsurile necesare, inclusiv utilizarea echipamentelor individuale de protecție, pentru siguranța sa și a celorlalți. O instalare incorectă poate afecta persoane, animale sau obiecte, însă Giacomini SpA nu poate fi făcută responsabilă.

♻️ Eliminarea ambalajului. Cutii de carton: reciclarea hârtiei. Saci de plastic și folie cu bule: reciclarea plasticului.

ℹ️ Alte informații. Pentru mai multe informații, vizitați giacomini.com sau contactați serviciul nostru de asistență tehnică. Acest document este doar cu titlu informativ. Giacomini S.p.A. poate modifica oricând, fără notificare și din motive tehnice sau comerciale, articolele incluse în acest document. Informațiile incluse în această fișă tehnică nu scutesc utilizatorul de respectarea strictă a normelor și standardelor de bună practică în vigoare.

♻️ Eliminarea produsului. Nu aruncați produsul ca deșeu municipal la sfârșitul ciclului său de viață. Eliminați produsul la o platformă specială de reciclare gestionată de autoritățile locale sau la comercianții care furnizează acest tip de servicii.

CODURI DE PRODUS ȘI CARACTERISTICI TEHNICE

> R401TG



Robinet colțar cu opțiune termostatică, montare pe tub de fier.

Lichid utilizat: soluție de apă și glicol (max. 30%)

Interval de temperatură: 5+110 °C

Presiunea maximă de lucru: 16 bari cu rozetă de mână; 10 bari în combinație cu capete termostatic,

Presiune diferențială maximă cu capete termostatic 0,7 bari (3/4"); 0,4 bari (1")

Materiale

Corpul și componentele principale: UNI EN 12165 CW617N alamă

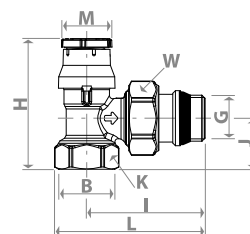
Tijă de comandă monobloc: oțel inoxidabil

Rozetă de mână cu protecție pentru partea activă: PP-H

Garnituri: EPDM

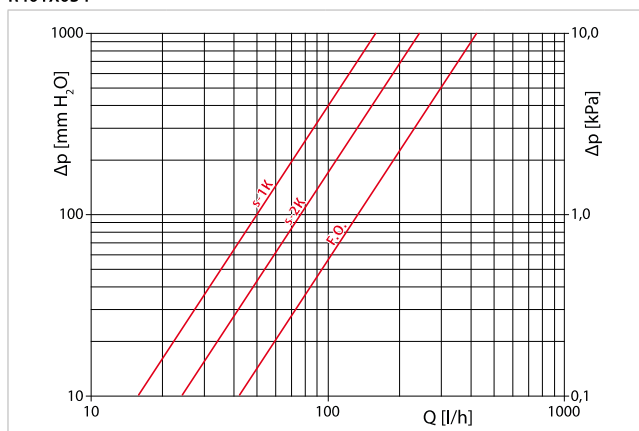
Cod produs	Racorduri	Finisare	Tipul de rozetă	Tipul racordului de cuplare
R401X034	3/4"M (G, ISO 228) x 3/4"F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Protecția părții active	Racord de cuplare fără auto-etașare
R401X035	1"M (G, ISO 228) x 1"F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Protecția părții active	Racord de cuplare fără auto-etașare

Cod produs	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	W [mm]
R401X034	3/4" x 3/4"	60	60	25	32	78	23	38
R401X035	1" x 1"	78	72	31	39	94	23	46



Caracteristici hidraulice

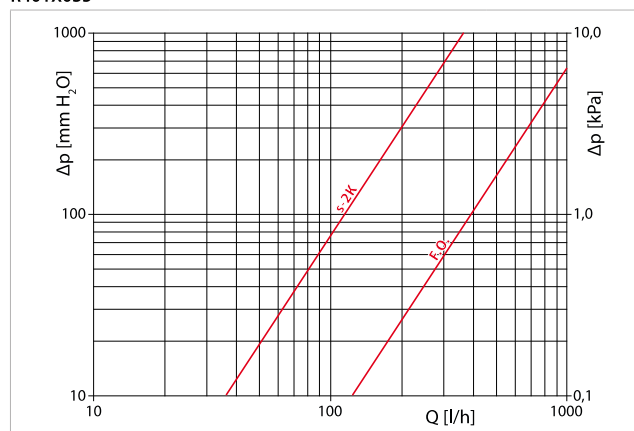
R401X034



Cu capete termostatic R460, R468, R468C, R470, R462, R463

Curve	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	0,50	0,76	1,41

R401X035



Cu capete termostatic R460, R468, R468C, R470, R462, R463

Curve	s-1K	s-2K	F.O.
Kv	-	1,22	3,98

> R14TG



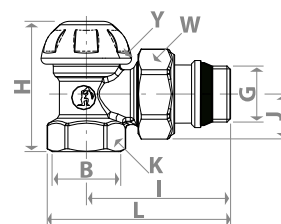
Robinet de blocare colțar, cu montare pe tub de fier.
 Lichid utilizat: soluție de apă și glicol (max. 30%)
 Interval de temperatură: 5 ÷ 110 °C
 Presiune maximă de lucru: 16 bari

Materiale

Corpul și componentele principale: UNI EN 12165 CW617N alamă
 Tijă de comandă monobloc: UNI EN 12164CW617N alamă
 Capac de protecție: ABS sau alamă, în funcție de coduri
 Garnituri: EPDM

Cod produs	Racorduri	Finisare	Tipul de capac	Tipul racordului de cuplare
R14X032	3/8" M (G, ISO 228) x 3/8" F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Capac de plastic	Racord de cuplare cu auto
R14X033	1/2" M (G, ISO 228) x 1/2" F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Capac de plastic	Racord de cuplare cu auto
R14X034	3/4" M (G, ISO 228) x 3/4" F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Capac de plastic	Racord de cuplare fără auto
R14X035	1" M (G, ISO 228) x 1" F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Capac de alamă	Racord de cuplare fără
R14X036	1 1/4" M (G, ISO 228) x 1 1/4" F (G, ISO 228)	Alamă cromată	Capac de alamă	Racord de cuplare fără auto

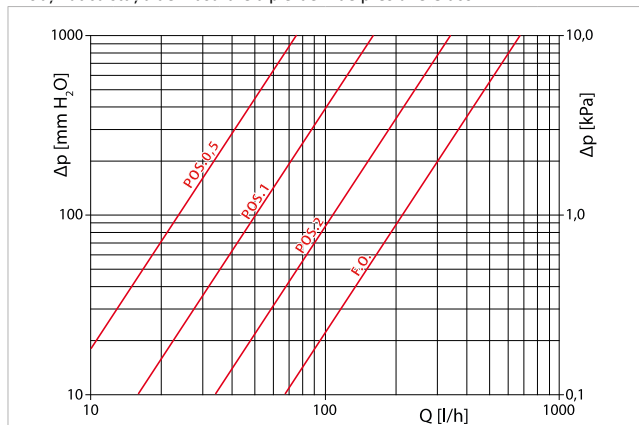
Cod produs	G x B	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	Y [mm]	W [mm]
R14X032	3/8" x 3/8"	43	50	19	22	66	-	27
R14X033	1/2" x 1/2"	47	53	21	26	70	-	30
R14X034	3/4" x 3/4"	54	60	23	32	79	35	38
R14X035	1" x 1"	72	68	30	39	90	40	46
R14X036	1 1/4" x 1 1/4"	80	80	34	49	108	45	53



Caracteristici hidraulice

R14X032

Kv obținut cu stația de măsurare a pierderii de presiune Giacomini

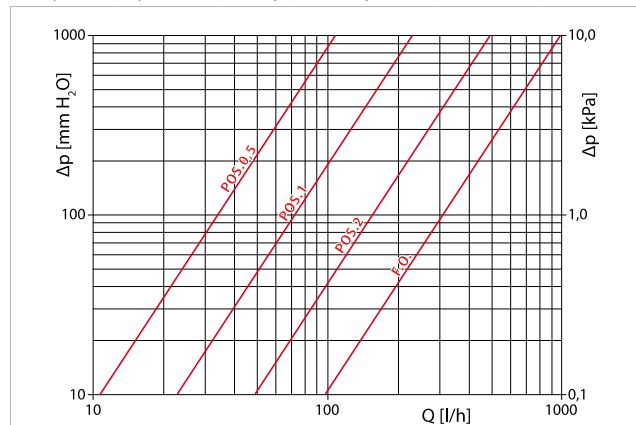


Număr de rotații de deschidere a robinetului de blocare din poziția complet închis

Număr de rotații	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,24	0,51	1,13	-	2,21

R14X033

Kv obținut cu stația de măsurare a pierderii de presiune Giacomini



Număr de rotații de deschidere a robinetului de blocare din poziția complet închis

Număr de rotații	0,5	1	2	4	F.O.
Kv	0,34	0,73	1,60	-	3,16