



Soluții de încălzire și de reglare

Comap

control solutions
by COMAP



COMAP

Comap

DIN TOTALUL DE ENERGIE NECESARĂ PENTRU O CLĂDIRI,
60 % ESTE CONSUMATĂ PENTRU ÎNCĂLZIRE ȘI PENTRU
PRODUCEREA APEI CALDE MENAJERE.



Este foarte important ca utilizarea eficientă a energiei să fie realizată la costuri de exploatare minime prin optimizarea funcționării sistemului de reglare.

Acest lucru înseamnă că transferul de căldură trebuie realizat cu eficiență maximă fără a influența în mod negativ confortul termic.

COMAP are următoarele obiective:

- Reducerea considerabilă a cheltuielilor energetice.
- Îmbunătățirea confortului termic al utilizatorului.
- Dezvoltarea în continuare a unor soluții eficiente, inovative.



Soluția COMAP acoperă întregul sistem de încălzire dintre aparatul de încălzit (generator de căldură) și elementul de cedare al căldurii. Gama robinetelor de radiatoare COMAP corespunde cerințelor referitoare.

Gama robinetelor de radiatoare este parte a soluției complete oferite de COMAP pentru sistemul de încălzire dintre aparatul de încălzit (generator de căldură) și elementul de cedare al căldurii (radiator).

COMAP ESTE FABRICANTUL TRADIȚIONAL AL ROBINETELOR DE RADIATOARE.



Din anul 1927 COMAP proiectează și fabrică la Abbeville întreaga gamă de robinete pentru radiatoare.

Garanția gamei de produse moderne, inovative este activitatea inginerescă de dezvoltare continuă din Abbeville.

4 MOTIVE CONCRETE PENTRU A ALEGE PRODUSELE COMAP

1 Este o marcă consacrată care corespunde cerințelor utilizatorilor

- COMAP oferă una din cele mai complete game de robinete pentru radiatoare, care de peste 60 de ani asigură posibilitatea realizării diferitelor sisteme de încălzire
- COMAP dezvoltă soluții care corespund cerințelor instalatorilor

2 Eficiență energetică garantată

Toate produsele COMAP sunt conforme prescripțiilor standardelor Europene (EN215).

- Firma COMAP oferă o garanție de 10 ani produselor sale.

3 Gama largă a soluțiilor inovative

Produsele COMAP sunt proiectate pentru a putea oferi soluții pentru satisfacerea diferitelor cerințe.

- Inovația este una dintre cele mai importante strategii COMAP, care asigură posibilitatea fabricării unor produse atractive și eficiente. Rezultatul acestei strategii este varianta cea mai nouă a capului termostatic SENSO care este un produs încadrat în clasa energetică „A”, și este disponibilă în 12 culori.

4 Un suport tehnic extins

Stăm la dispoziția utilizatorilor la alegerea produselor adecvate cerințelor.

- Sunt la dispoziție informațiile tehnice și de montaj.

4 PRODUSE OFERITE ÎN PLUS

control solutions by COMAP

- Tehnologie consacrată, ideală pentru instalații noi și pentru renovare.
- Consecvență profesională, montaj mai rapid și mai sigur, care asigură realizarea sistemelor fiabile și eficiente energetic, având în vedere economicitatea și protecția mediului.

COMAP

Robinete de echilibrare statice și dinamice



Biofloor

Sistem de încălzire și răcire prin suprafețe



Clever

Baterii de bucătărie și baie



Sanisafe

Supape de siguranță pentru ACM



OFERTĂ COMPLETĂ DE ROBINETE TERMOSTATICE



1 CAPETE TERMOSTATICE (M28x1,5; M30x1,5)

Disponibile cu filete de M28, și de M30, prezintă o combinație între putere și design



2 ROBINETE TERMOSTATICE

Un interior de concepție nouă pentru o precizie sporită. Disponibile pentru sisteme mono-, sau bitubulare, în variante cu debit mărit.

- Disponibile în variantele: tip drept, tip colț, tip colț reversibil, și Triaxe
Dimensiuni: 3/8", 1/2", 3/4"



3 ROBINETE RETUR

Asigură reglarea precisă a KV.

- Reglarea este fixată chiar și după închiderea robinetului (la unele modele).
- Etanșare metal pe metal, și disponibie cu două inele O.
- Disponibile în trei variante:
 - închidere, reglare
 - închidere, memorie și reglare
 - închidere, memorie, reglare, și golire
- Dimensiuni: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



SOLUȚIE PENTRU EXECUȚIE CU ECONOMIE DE TIMP



SET DE ROBINETE TERMOSTATICE (ROBINET TERMOSTATIC + ROBINET RETUR)

Utilizare:

- La radiatoare cu panou simplu, dublu sau triplu.
- Complet, fiabil, și rapid de instalat „ready to use”: soluție cu economie de timp atât la construcții noi, cât și la renovări.
- Compatibil cu toate tehnologiile de fittinguri: fittinguri de sertizare, fittinguri cu inel de strângere, respectiv fittinguri de tip push-fit.



+ ATRACTIV

- Capete termostactice colorate (13 culori) care se pot alege conform armoniei coloristice a locuinței.

+ PUTERE ȘI CONFORT SPORIT

- Robinetul termostatic Comap permite:
 - curgere în ambele sensuri
 - curgere fără zgomot

+ UȘOR DE UTILIZAT

- Robinetul universal cu montare inferioară cu țevă de legătură este o soluție trei în unu (all in one): monotubulară, bitubulară, variantă dreaptă și de colț

4 ȚEAVĂ DE LEGĂTURĂ ȘI ROBINET INFERIOR

Disponibile în variantă monotubulară, bitubulară, dreaptă și de colț

- Filet exterior 22x1,5, filet interior 1/2", 3/4", eurocon



SENSO, CÂND PUTEREA SE COMBINĂ CU DESIGNUL

Capul termostatic Senso pe lângă puterea excelentă tradițională acum este disponibil cu un design nou, atractiv în variante de execuție cu M28, M30, și clip.

PUTERE EXCELENTĂ

- Senzorul cu lichid asigură o funcționare fiabilă de lungă durată (sensibilitate, și timp de reacție corespunzător).
- Este certificat conform standardului EN215, și are evaluare Tell de clasa A.

MONTARE UȘOARĂ ȘI RAPIDĂ, UȘOR DE UTILIZAT

- Nu sunt necesare scule speciale pentru montaj, și pentru reglarea temperaturii
- Se livrează în ambalaj practic, care protejează capul termostatic contra loviturilor, vopselei, și prafului din șantier
- Este dotat cu inel de limitare și de menținere a temperaturii.

ASPECT ATRACTIV

- Design modern, orificii de aerisire cu aspect plăcut.
- Inel de fixare și placă frontală de culoare albă (variante de bază), sau de alte 12 culori diferite.



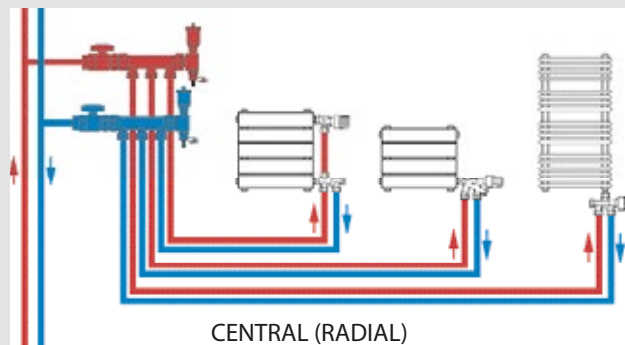
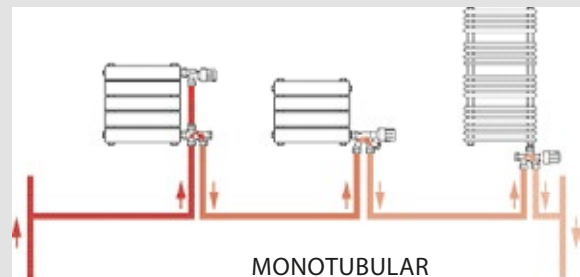
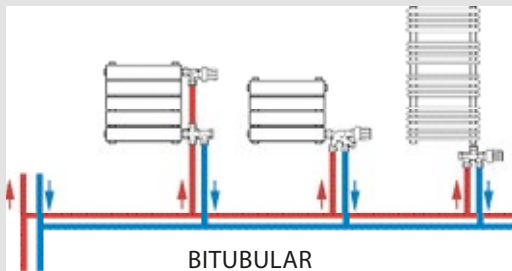
SENSO, FORMĂ ȘI FUNCȚIONALITATE



- Ambalajul protejează capul termostatic în șantier.
- Inel de limitare a temperaturii pe placa frontală (brevet COMAP). Limitează temperatura între două valori (minim, și maxim), sau menține capul la o valoare de temperatură constantă.

ROBINETE TERMOSTATICE COMAP: MULTIFUNCȚIONALITATE, EFICIENȚĂ MĂRITĂ

Gama variată a robinetelor termostactice COMAP atât în variantele fixe cât și în cele presetabile, asigură realizarea unor instalații practice și eficiente. Gama largă a robinetelor face posibilă realizarea sistemelor mono-, bitubulare sau centrale (radiale), cu robinete clasice sau încorporate.



+ EFICIENT

- Curgere în două sensuri
- Curgere silențioasă (fără zgomote)
- Fără vibrații

+ SIGUR

- Supapa nu se blochează dacă nu este utilizată timp îndelungat
- Fabricat în Franța
- Control sever al producției

+ GAMĂ VARIATĂ

- Disponibile în varietăți tip drept, tip colț, tip colț reversibil, și Triaxe.
- Dimensiuni: 3/8", 1/2" și 3/4"
- (pentru capete cu filet de M28, și de M30).



+ PRECIS

- Orificiul și panta precalibrată asigură curgerea corespunzătoare
- Precizia de reglaj este asigurată în 14 poziții.

Soluția cu ventil încorporat



1 CAPETE TERMOSTATICE

2 ROBINETE ÎNCORPORATE

- Kv presetabil
 - În trei variante de lungime
- Disponibile:
- 1/2 scurt
 - 1/2 lung
 - M22



3 MODULE HIDRAULICE TIP „H”

- Gamă largă, pentru sisteme mono- și bitubulare.
- Segmentare, închidere radiator
- Ușor de instalat
- Utilizabil în orice situație: cu posibilitatea schimbării direcției (drept, sau de colț).
- Umplere și golire fără sculă
- Discret, datorită învelișului de protecție alb, sau crom.



GAMA DE ROBINETE DESIGN



COMAP A DEZVOLTAT O GAMĂ DE ROBINETE PENTRU RADIATOARE DESIGN DE TIP COMPACT ȘI ÎNCORPORATE

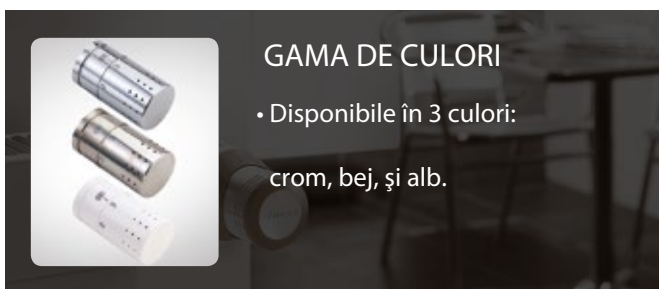
SETURI DE ROBINETE COMPACT PENTRU RADIATOARE

Capetele termostactice design Sensitive cu robinetele termostactice moderne, se potrivesc perfect pentru oricare baie modernă.

Seturile de robinete termostactice pentru radiatoare sunt disponibile în variante drepte, de colț, de culoare albă, saten, sau crom.

SETURI DE ROBINETE PENTRU RADIATOARE CU ROBINET ÎNCORPORAT

Gama de seturi de robinete design COMAP se pot monta pe stânga sau pe dreapta, în varianta cu două inele O, cu modulul hidraulic de design.



GAMA DE CULORI

- Disponibile în 3 culori:
crom, bej, și alb.

ROBINETE MANUALE

Comap oferă o gamă completă de robinete manuale în variante cu presetare simplă și dublă.

Garanța de 10 ani este dovada fiabilității și a duratei lungi de viață a acestor produse.



	EuroSAR	UniverSAR	Focus
Tijă neascendentă	Da	Da	Nu
Termostaticabil	Da	Da	Nu
+ Reglare dublă	Da (408-409)	Kv presetabil	Nu
Robinet retur	Nu	Nu	Nu
+ Indicator robinet retur	Nu	Da	Nu
+ Etanșare dublă	Da-opțional (3/8, 1/2)	Da	Da-opțional
Dimensiuni	3/8" 1/2" 3/4" 1"	3/8" 1/2"	3/8" 1/2"
Forma	Drept Tip colț	Drept Tip colț	Drept Tip colț
+ Garanție	10 ani	10 ani	10 ani

Robinet manual COMAP, PRECIS ȘI PRACTIC:

- Se poate transforma ușor și rapid în robinet termostatic.
- Scaun profilat, pentru o reglare corespunzătoare a curgerii.
- Precizie maximă cu robinetele cu reglare dublă.
- Robinetele design sunt disponibile în trei variante.

PENTRU O PUTERE MĂRITĂ, PENTRU UN CONFORT SPORIT, RESPECTIV PENTRU ECONOMISIREA ENERGIEI, ROBINETELE MANUALE COMAP SE POT TRANSFORMA UȘOR ÎN ROBINETE TERMOSTATICE

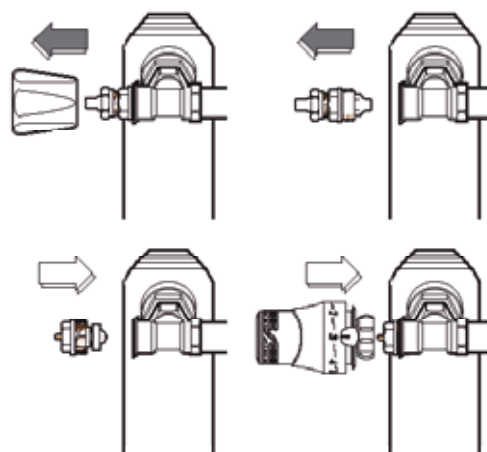
Reducerea cheltuielilor energetice este importantă pentru toată lumea

Considerații importante:

- Reducerea cheltuielilor energetice prin utilizarea eficientă a energiei.
- Creșterea confortului termic prin reglarea mai precisă a temperaturii și prin controlul încălzirii.
- Asigurarea echilibrului hidraulic perfect al sistemului de încălzire pentru o distribuție corespunzătoare a debitului.

Prin utilizarea robinetelor termostactice Comap se poate regla precis temperatura dorită în toate încăperile clădirii. Astfel se evită supraîncălzirea sau răcirea exagerată, încălzirea insuficientă a încăperilor. Astfel locatarii pot beneficia de un confort termic constant. Prin acest control automat se poate obține o economie de 20% la cheltuielile energetice.

CU AJUTORUL SCULEI „DEMO BLOCK” ROBINETUL COMAP CU REGLARE MANUALĂ SE POATE TRANSFORMA UȘOR ÎN ROBINET TERMOSTATIC.



TRANSFORMAREA ROBINETULUI CU REGLARE MANUALĂ ÎN ROBINET TERMOSTATIC.



ECONOMIE DE 20% LA CHELTUIELILE ENERGETICE



Robinetele UniverSAR și EuroSAR, cu ajutorul sculei DEMO BLOCK se pot transforma ușor în robinete termostactice fără golirea sistemului de încălzire în funcțiune.

CAP TERMOSTATIC SENSITY

Capul termostatic SENSITY îmbină funcționarea eficientă (precizie, reacție promptă) și designul modern.

Senzorul cu lichid și orificiile de introducere a aerului re proiectate fac ca acest cap termostatic să fie unul cu cele mai bune caracteristici tehnice de pe piața capetelor termostactice.

Aspectul elegant este conferit de forma orificiilor de aer și de culoarea RAL9016.



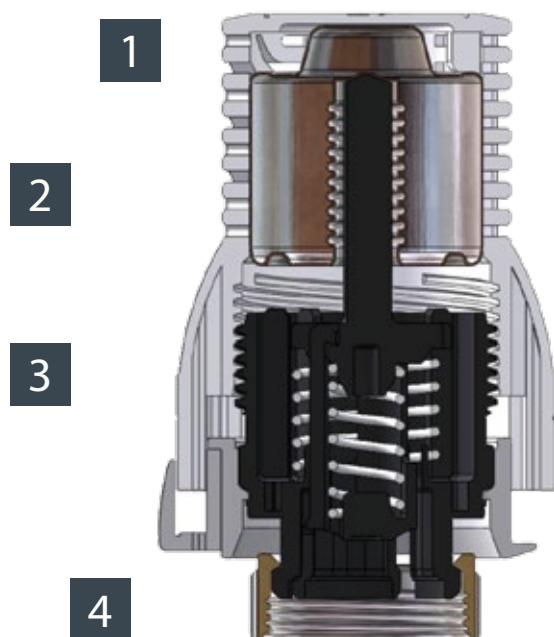
VARIANTE

Racord robinet	M28x1,5 M30x1,5
Senzor	senzor cu lichid

AVANTAJE

- Cea mai bună valoare VT de pe piață (0,22 la cele cu M30)
- Nu sunt necesare scule pentru montare, sau pentru limitarea temperaturii la capul termostatic.
- Robinetul termostatic COMAP împreună cu capul termostatic SENSITY reglează precis temperatura din încăpere și ca urmare se economisește energie.

CONSTRUCȚIE



1. Înveliș (RAL9016 pure alb)
2. Senzor cu lichid
3. Arc
4. Olandeză de fixare (M28/M30)

DOMENIU DE UTILIZARE

Pentru sisteme de încălzire clasice cu apă caldă

Temperatura minimă -10 °C

Temperatura maximă +50 °C

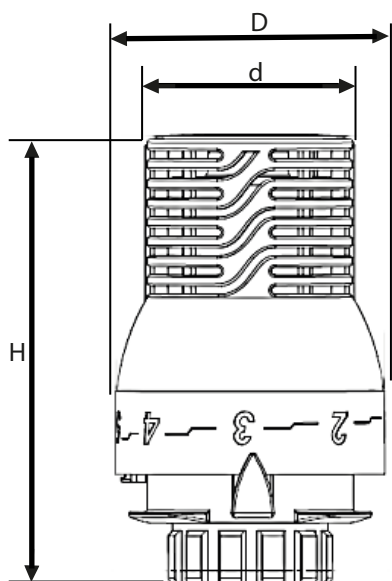
PUTERE (VALORI VALIDATE CONFORM (EN 215))

Produs	Cod articol	Histereză (K)	Sensibilitate la temperatura apei (K)	Timp de reacție	Sensibilitate la diferența de presiune	VT (K)	Valoarea eficienței energetice TELL*	Clasa TELL
Sensity M28	R110000	0,23	0,43	16'	0,2	0,3	0,28	A
Sensity M30	R110100	0,15	0,29	16'	0,2	0,2	0,24	A

* Valoarea TELL EEI este prescrisă de EN 215. Pe baza acestei valori sunt clasificate termostatele.



Informații suplimentare: <http://www.tell-online.eu/>

DIMENSIUNI



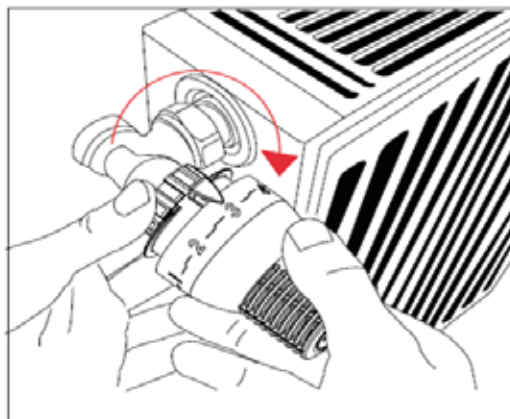
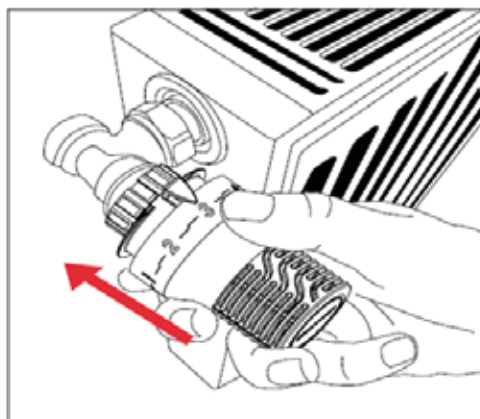
Produs	d	D	în poziția 0	în poziția *	în poziția 3	în poziția 5
Sensity M28	40	52	75	77	80	82
Sensity M30	40	52	78	80	83	85

GAMA DE PRODUSE

Produs	Ref	Cod articol	Senzor	Racord	Utilizare
	Sensity	R110000	cu lichid	M28x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M28
	Sensity RI	R110100	cu lichid	M30x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M30 Pentru ventile de radiator Heimeier
	Sensity R	R1120120	cu lichid	M30x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M30 Pentru ventile de radiator Heimeier Inelul antivandalism rezistă la solicitări de până la 100 kg, sau 110 kg
	cu închidere totală	R110110	cu lichid	M30x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M30 Pentru ventile de radiator Heimeier

MERSUL MONTĂRII

1. Așezați pe poziția 5 indicatorul de temperatură, și montați capul pe robinet
2. Înșurubați olandeza pe robinet. Momentul de rotație maxim 2 Nm. Nu este necesar a se utiliza sculă.



VALORI DE REGLAJ

Poziția	*	1	2	3	4	5
Temperatura	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

LIMITAREA TEMPERATURII

Limitarea se face cu ajutorul unui pin din material plastic



Limita maximă treapta a 3-a

1. Limitarea temperaturii maxime:
 - poziționați rozeta la treapta de temperatură dorită
 - introduceți pinul de limitare în primul orificiu de după treapta de temperatură maximă



Limita minimă treapta a 3-a

2. Limitarea temperaturii minime:
 - poziționați rozeta la treapta de temperatură dorită
 - introduceți pinul de limitare în primul orificiu dinaintea treptei de temperatură minimă



Fixare la treapta a 3-a

3. Reglarea la valoare fixă (blocarea rozetei la o anumită treaptă):
 - poziționați rozeta la treapta de temperatură dorită
 - introduceți pinul de limitare în orificiul corespunzător valorii de temperatură dorite

ACCESORII

Produs	Denumire	Cod articol
	Inel antifurt M28	582500
	Inel antifurt M30	582530
	Învelis de protecție antivandalism	R582750
	Pin de limitare Sensity	VMP00542

CAP TERMOSTATIC SENSO

Capul termostatic Senso îmbină eleganța cu forma.

De aproape 20 de ani generațiile consecutive ale capului termostatic sunt printre cele mai căutate modele datorită fiabilității, preciziei, și a bunei capacități de reacție.

Datorită sensorului cu lichid, și a orificiilor de acces aer reproiectate a devenit unul din cele mai bune soluții dintre capetele termostactice.



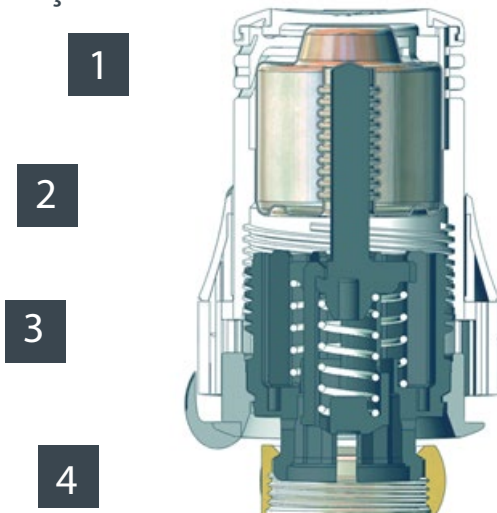
VARIANTE

Racord robinet	M28x1,5 M30x1,5 Pentru robinete Danfoss tip clip
Senzor	Senzor încorporat Senzor la distanță: 2 m, 5 m, 8 m

AVANTAJE

- Prin utilizarea inelului de siguranță de limitare se poate evita pierderea componentelor mărunte
- Ambalajul de protecție practic împiedică deteriorarea capului înainte și după montare
- Gamă largă de culori disponibile (13)
- Orificii de acces aer reproiectate
- Olandeză de fixare elegantă
- Utilizabilitate: Varianta M28 se poate utiliza la generațiile mai vechi ale robinetelor Comap, datorită gamei largi de dimensiuni, de formă și de racorduri.
- Economie de energie: Capul termostatic Senso este printre capetele termostactice care asigură cea mai mare economie de energie.
- Nu sunt necesare scule, sau alte piese pentru montare sau pentru limitarea temperaturii

CONSTRUCȚIE



1. Înveliș, RAL9016 pur alb
2. Senzor cu lichid
3. Arc
4. Olandeză de fixare (M28/M30 sau clip)

DOMENIU DE UTILIZARE

Pentru sisteme de încălzire clasice cu apă caldă:

Temperatura minimă -10 °C
Temperatura maximă +50 °C

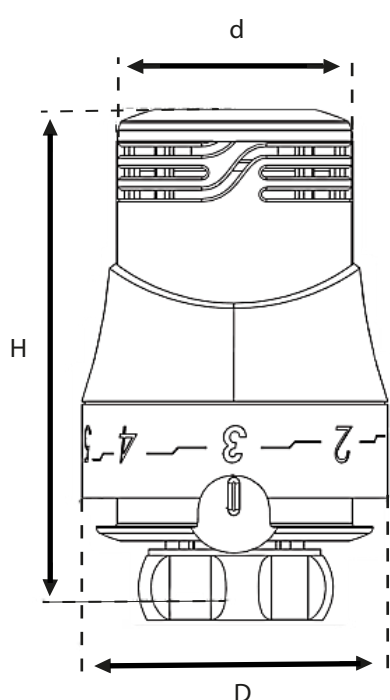
PUTERE (VALORI VALIDATE CONFORM (EN 215))

Produs	Cod articol	Histerează (K)	Sensibilitate la temperatura apei (K)	Timp de reacție	Sensibilitate la diferența de presiune	VT (K)	Valoarea eficienței energetice TELL*	Clasa TELL
Senso M28	R100000	0,3	0,55	18'	0,2	0,4	0,33	A
Senso M30	R100100	0,3	0,36	18'	0,2	0,3	0,31	A

* Valoarea TELL EEI este prescrisă de EN 215. Pe baza acestei valori sunt clasificate termostatele.






Informații suplimentare:
<http://www.tell-online.eu/>

DIMENSIUNI



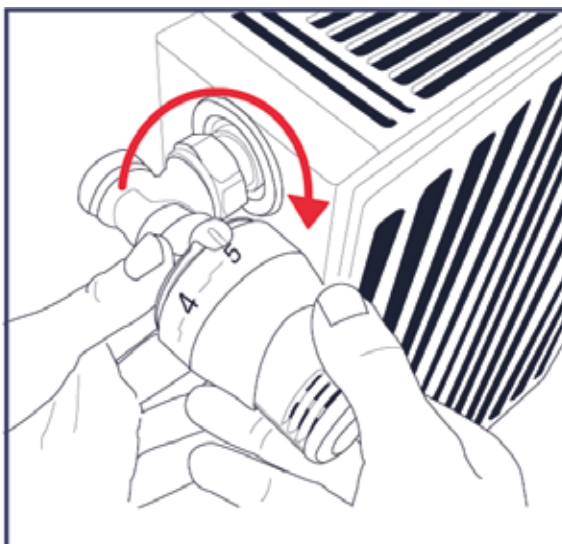
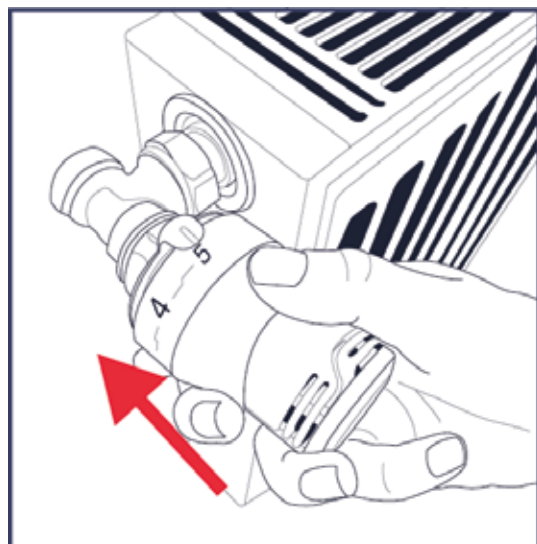
Produs	d	D	în poziția *	în poziția 3	în poziția 5
Senso M28	40	52	78	81	83
Senso M30	40	52	81	84	86
Senso IFD	40	52	100	103	105

GAMA DE PRODUSE

Produs	Ref	Cod articol	Senzor	Lungimea țevii capilare	Racord	Utilizare
	Senso	R100000	cu lichid	-	M28x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M28
	Senso RI	R100100	cu lichid	-	M30x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M30 Pentru ventile de radiator Heimeier
	Senso-S	R100002	senzor la distanță cu lichid	2m	M28x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M28
		R100005		5m		
		R100008		8m		
	Senso-RIS	R100102	senzor la distanță cu lichid	2m	M30x1,5	Pentru toate robinetele termostactice Comap M30 Pentru ventile de radiator Heimeier
		R100105		5m		
		R100108		8m		
	Senso-IFD	R100530	cu lichid 4 kg	-	Clip	Pentru robinete termostactice cu racord clip

MERSUL MONTĂRII

1. Rotiți rozeta pe poziția treptei 5 de temperatură, și așezați capul termostatic pe robinet
2. Înșurubați olandeza pe robinet. Momentul de rotație maxim 2 Nm. Nu este necesar a se utiliza sculă.



VALORI DE REGLAJ

Poziția	*	1	2	3	4	5
Temperatură	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

LIMITAREA TEMPERATURII

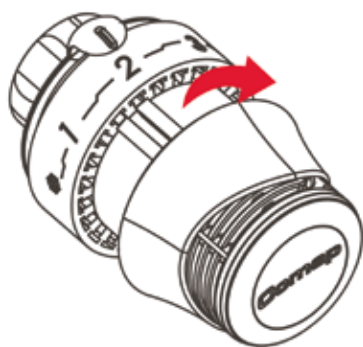
Limitarea temperaturii este simplă datorită inelului de fixare/limitare încorporat.



Limita maximă treapta a 4-a

1. Limitarea temperaturii maxime:

- trageți în jos inelul de limitare
- așezați pinul indicator în poziția dorită
- așezați inelul de limitare în poziția imediat următoare treptei de temperatură dorită (în exemplul de față treapta 4)
- împingeți la loc inelul de limitare



Limita minimă treapta a 2-a

2. Limitarea temperaturii minime:

- trageți în jos inelul de limitare
- așezați pinul indicator în poziția dorită
- așezați inelul de limitare în poziția imediat anterioară treptei de temperatură dorită (în exemplul de față treapta 2)
- împingeți la loc inelul de limitare



Fixare la treapta a 3-a

3. Reglarea la valoare fixă (blocarea rozetei la o anumită treaptă):

- trageți în jos inelul de limitare
- așezați pinul indicator în poziția dorită
- așezați inelul de limitare în dreptul treptei de temperatură dorită, în fanta de sub aceasta
- împingeți la loc inelul de limitare

GAMA DE CULORI

Culoarea capului termostatic Senso de poate modifica ușor prin schimbarea a două componente ale acestuia, conform listei de culori alăturate.



Culoare	Cod
Stainless	R100080
Crom	R100081
Negru	R100082
Zebură	R100083
Mandarin	R100084
Mov	R100085
Galben	R100086
Red Ming	R100087
Alb perlat	R100088
Mallow	R100089
Albastru deschis	R100090
Maro ciocolată	R100091
Antracit	R100092
Roz	R100093
Carbon	R100094

ACCESORII

Produs	Denumire	Cod articol
	Inel antifurt M28	R582500
	Inel antifurt M30	R582530
	Inel antifurt Clip	582550
	Învelis de protecție antivandalism	R582730

ROBINET TERMOSTATIC Kv FIX

Robinet termostatic pentru radiator cu reglarea temperaturii și a debitului.



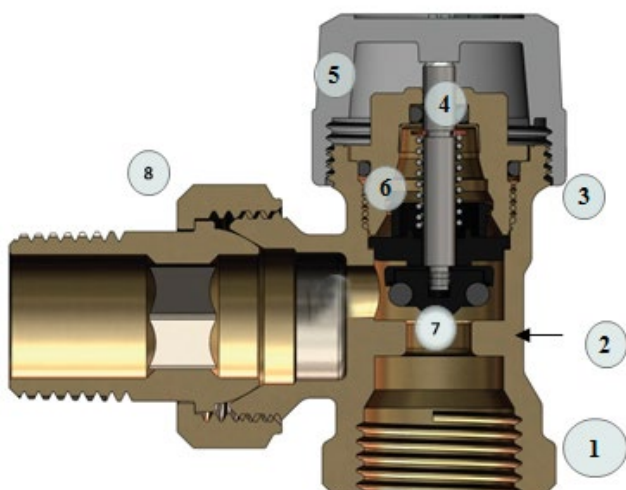
TIPURI

Funcții	Valoare Kv fixă
Capete cu filete conectabile	M28x1.5 M30x1.5
Racord țevă	Cu filet
Racord radiator	Metal/metal: 3/8", 1/2", 3/4" sau cu 2 inele O: 3/8" și 1/2"

AVANTAJE

- cu dublu sens
- fără vibrații
- fără lipire

CONSTRUCȚIE



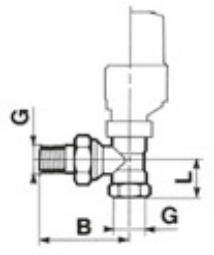
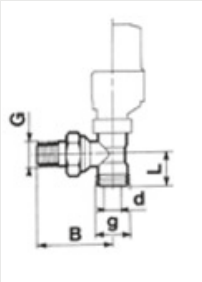
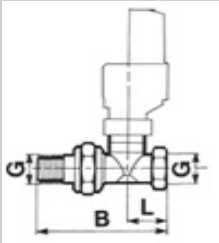
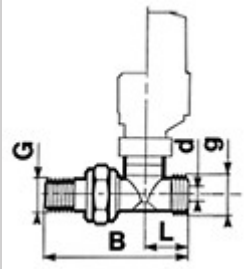
1. Corp robinet: Alamă forjată la cald, nichelată
2. Taler supapă neaderentă/fără blocare și inel O din EPDM
3. Inel O (etanșări cartuș și tijă): Etilenă-polipropilenă, rezistent la antigel
4. Tijă supapă (tijă reglare)
5. Capac protecție: material plastic reciclat
6. Arc: oțel inoxidabil
7. Scaun ventil profilat corespunzător și pentru sens de curgere invers
8. Racord cu olandeză, modele cu 2 inele O

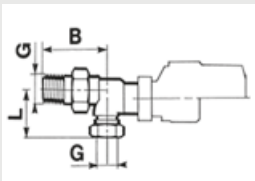
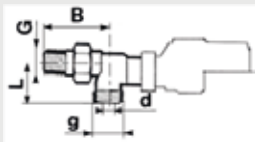
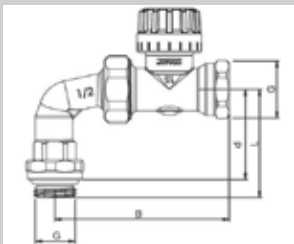
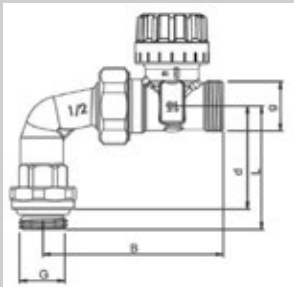
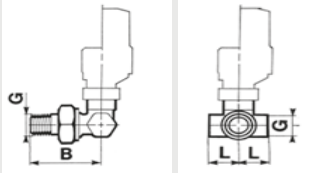
DOMENIU DE UTILIZARE

Pentru sisteme de încălzire cu apă caldă în următoarele condiții:








- Presiune maximă: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Diferența maximă de presiune: 0,6 bar

DIMENSIUNI








	Execuție	Cod articol	M28/M30	G	g	B	L	Dmax
	Colțar	R808603 R808603B	M28	3/8"		49	20	
		R808604 R808604B*		1/2"		53	23	
		R808606		3/4"		63	26	
		R804403	M30	3/8"		51,5	22,5	
		R804404		1/2"		57,5	26,5	
		R804406		3/4"		66	30	
		R808703 R808703B	M28	3/8"	M22 x 1.5	48	20	16
		R808704 R808704B		1/2"	M22 x 1.5	54	21	16
	Drept	R809603	M28	3/8"		75	28	
		R809604 R809604B* R809604Q		1/2"		82	32,5	
		R809606		3/4"		98	33,5	
		R805403	M30	3/8"		84,5	30	
		R805404		1/2"		94	33	
		R805406		3/4"		106	37	
		R809704 R809704B	M28	1/2"	M22 x 1.5	75	22	16

	Execuție	Cod articol	M28/M30	G	g	B	L	Dmax
	Colțar axial	R807603	M28	3/8"		48	31,5	
		R807604 R807604Q		1/2"		54	38	
		R807606		3/4"		63	41	
		R807404	M30	1/2"		54	38	
		R807703	M28	3/8"	M22 x 1.5	48	21,5	16
		R807707 R807704B*		1/2"	M22 x 1.5	53	34	16
	Drept, cu filet exterior, cu cot	R809604C R809604QC	M28	1/2"		85,5	53	44
		R809704C0	M28	1/2"	M22 x 1.5	77,5	53	44
	Colțar spațial (3 axe)	R806603	M28			46	23	
		R806604 R806604Q				53	23	
		R806606				62	28,5	
		R806404	M30			53	23	

GRUPA DE PRODUSE



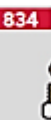







Foto produs	Grupa	Dim. EN 215	Racord cap	Execuție	Racord țevă	Racord radiator	Kv AS*=2K	Cod articol
	R808	F	M28x1.5	Colțar	Rp 3/8	R 3/8	0.55	R808603
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R808604
					Rp 3/4	R 3/4	0.95	R808606
					Rp 3/8	Inel„O” R 3/8	0.55	R808603B
					Rp 1/2	Inel„O” R 1/2	0.55	R808604B
	R808E	F	M28x1.5	Colțar	Cu filet exterior M22	R 3/8	0.55	R808703
						R 1/2	0.55	R808704
						Inel„O” R 3/8	0.55	R808703B
						Inel„O” R 1/2	0.55	R808704B
	R809	F	M28x1.5	Drept	Rp 3/8	R 3/8	0.55	R809603
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R809604
					Rp 3/4	R 3/4	0.95	R809606
					Rp 1/2	Inel„O” R 1/2	0.55	R809604B
					Rp 1/2	R 1/2	0.95	R809604Q
	R809C	F	M28x1.5	Drept, cu filet exterior, cu cot	Rp 1/2	Cu cot R 1/2	0.55	R809604C
					Rp 1/2	Cu cot R 1/2	0.95	R809604QC
	R809EC	F	M28x1.5	Drept, cu filet exterior, cu cot	Cu filet exterior M22	Cu cot R 1/2	0.55	R809704C
	R809E	F	M28x1.5	Drept	Cu filet exterior M22	R 1/2	0.55	R809704
						Inel„O” R 1/2	0.55	R809704B
	R807	F	M28x1.5	Colțar axial	Rp 3/8	R 3/8	0.55	R807603
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R807604
					Rp 3/4	R 3/4	0.55	R807606
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R807604Q

* Zona de proporționalitate

Foto produs	Grupa	Dim. EN 215	Racord cap	Execuție	Racord țevă	Racord radiator	Kv AS*=2K	Cod articol
	R807E	F	M28x1.5	Colțar axial	Cu filet exterior M22	R 3/8	0.55	R807703
					Cu filet exterior M22	R 1/2	0.55	R807704
	R807EB	F	M28x1.5	Colțar axial	Cu filet exterior M22	Inel „O” R 1/2	0.55	R807704B
	R806	F	M28x1.5	Triaxe (3 axe)	Rp 3/8	R 3/8	0.6	R806603
					Rp 1/2	R 1/2	0.6	R806604
					Rp 3/4	R 3/4	0.95	R806606
					Rp 1/2	R 1/2	0.95	R806604Q
	R804	DIN	M30	Colțar	Rp 3/8	R 3/8	0.55	R804403
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R804404
					Rp 3/4	R 3/4	0.95	R804406
	R805	DIN	M30	Drept	Rp 3/8	R 3/8	0.55	R805403
					Rp 1/2	R 1/2	0.55	R805404
					Rp 3/4	R 3/4	0.95	R805406
	R807	DIN	M30	Colțar axial	Rp 1/2	R 1/2	0.55	R807404
	R806	DIN	M30	Triaxe (3 axe)	Rp 1/2	R 1/2	0.55	R806404

*Notațiile (D) sau (F) înseamnă că dimensiunile de gabarit sunt asemănătoare cu dimensiunile capacelor de protecție conform standardului EN 215, însă acest standard nu conține variante cu filete exterioare. De ex. (D) înseamnă că diametrul robinetului corespunde dimensiunilor din standardul EN 215, exceptând partea cu filetul exterior.

INSTALARE

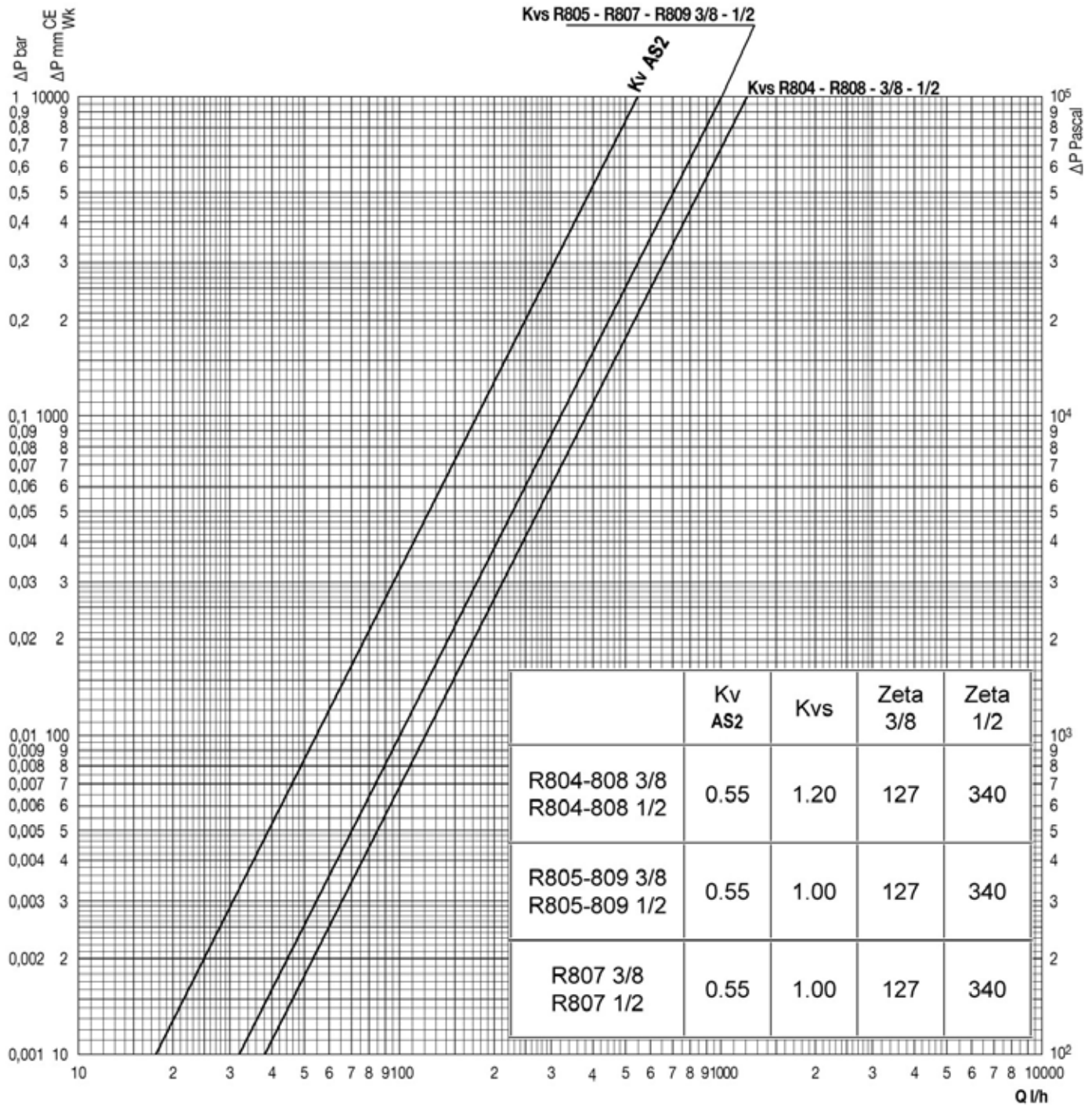
	Robinet		M22		EUROCONE
	Teavă		834		835 S
			835		835 E
	Cu		835 P		835 P
	PEX - PB		835		835 PE
	Multistrat				

Fix KV	Zona de proporționalitate		
	1 K	2K	3K
3/8" și 1/2"	0,31	0,55	0,74
3/4"	0,54	0,95	1,23

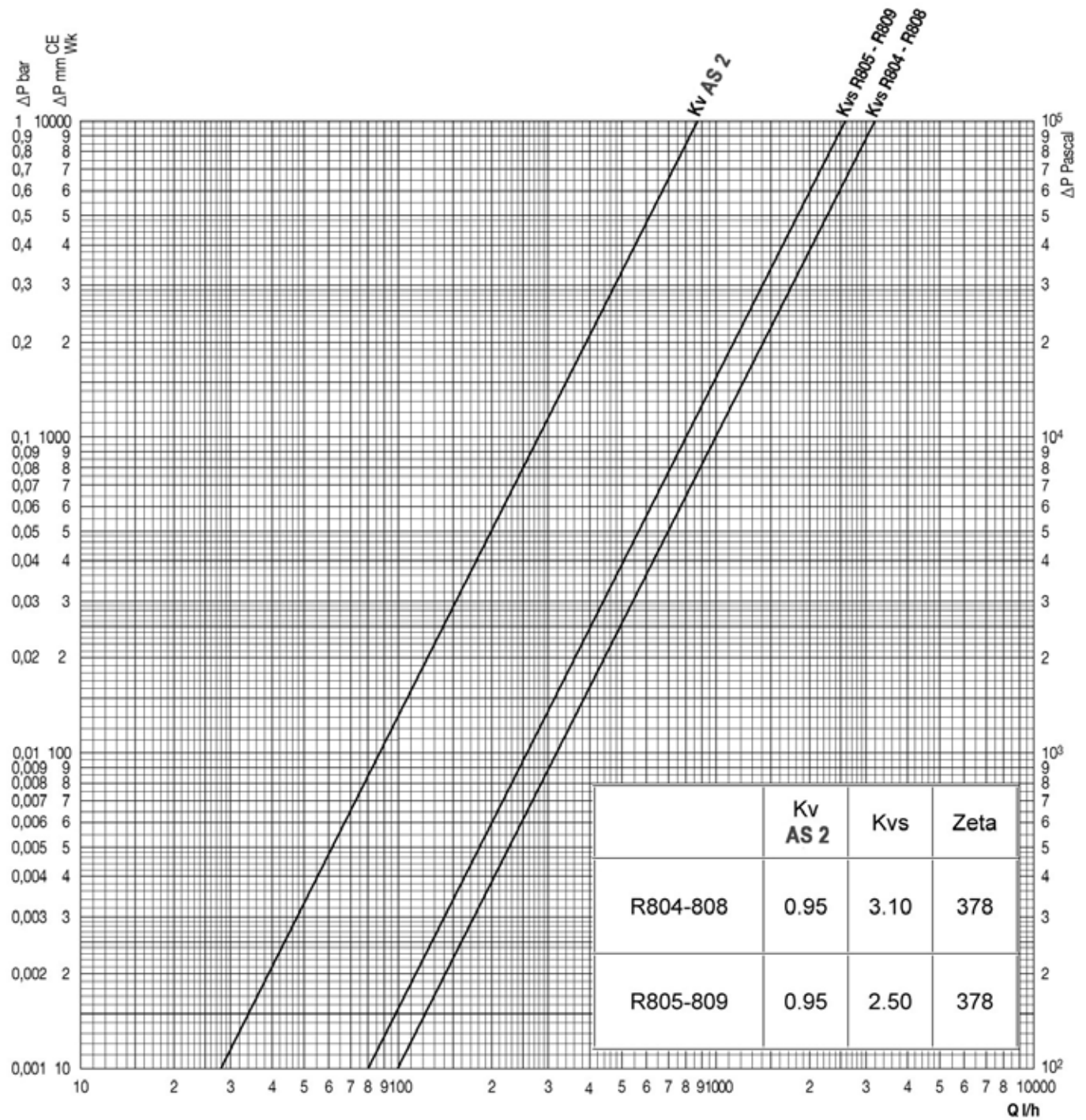
PIESE COMPONENTE

Foto piesă	Cod articol	Denumire
	R815555	Cartuș robinet M28 3/8,1/2" Kv 0.55
	R815532	Cartuș robinet M30 3/8,1/2" Kv 0.55
	R816590	Cartuș robinet M28 3/4" Kv 0.95

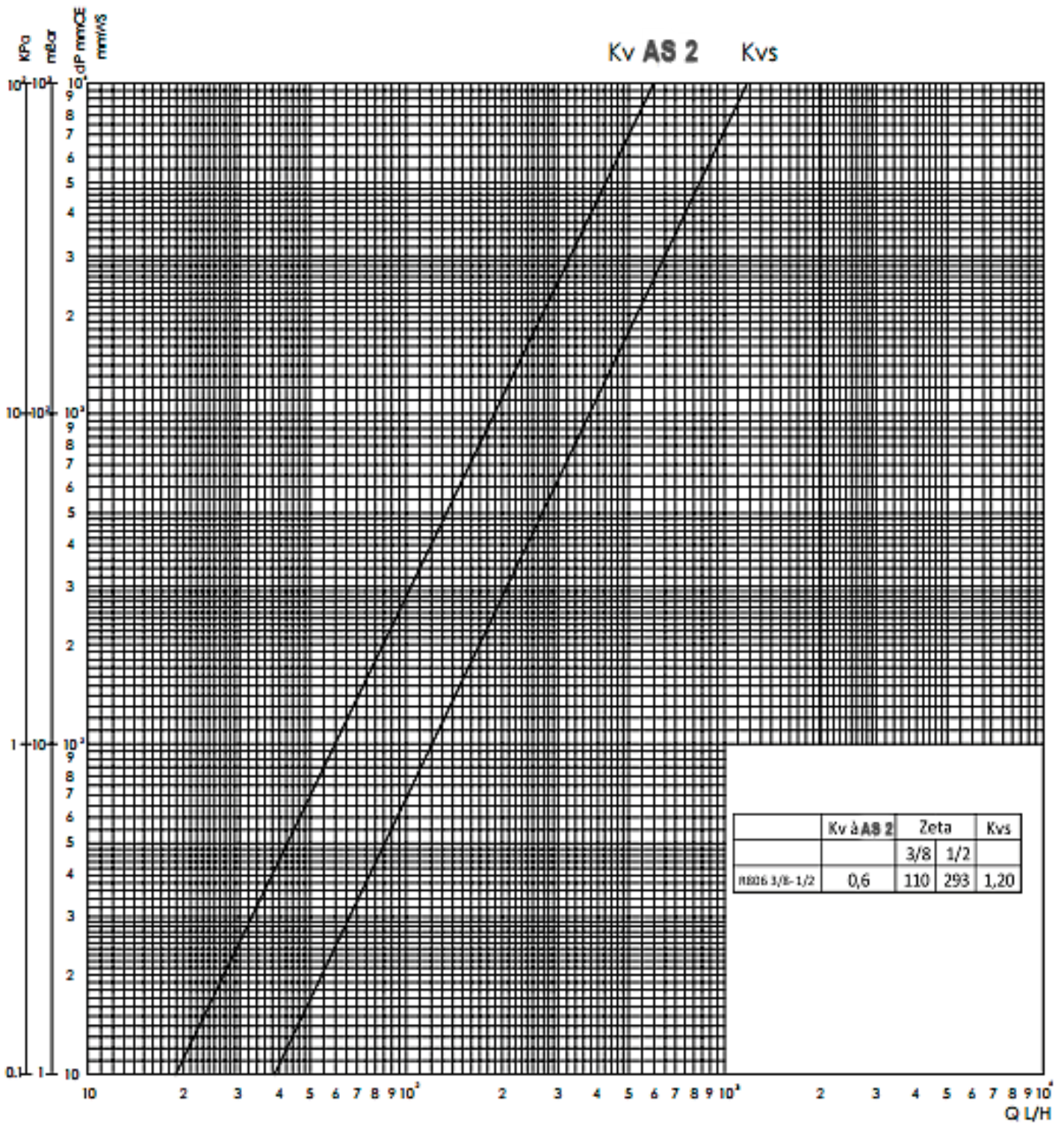
DIAGRAMME HIDRAULICE 804-805-807-808-809 3/8"-1/2"



804-805-808-809 3/4"



806



ROBINET TERMOSTATIC PENTRU RADIATOR, CU Kv MĂRIT

Robinetul termostatic COMAP pentru radiator având coeficient Kv fix mărit, se poate instala împreună cu capetele termostactice Comap cu filet M30. Funcționează ca reglatoare constante proporționale. Cu ajutorul capului termostatic reacționează la variațiile de temperatură din încăpere. Dacă de exemplu crește temperatura din încăpere, lichidul din capul termostatic se dilată, și se reduce debitul apei de încălzire ce trece prin ventil spre radiator. Acest robinet de radiator fără prereglare este destinat sistemelor de încălzire bitubulare.



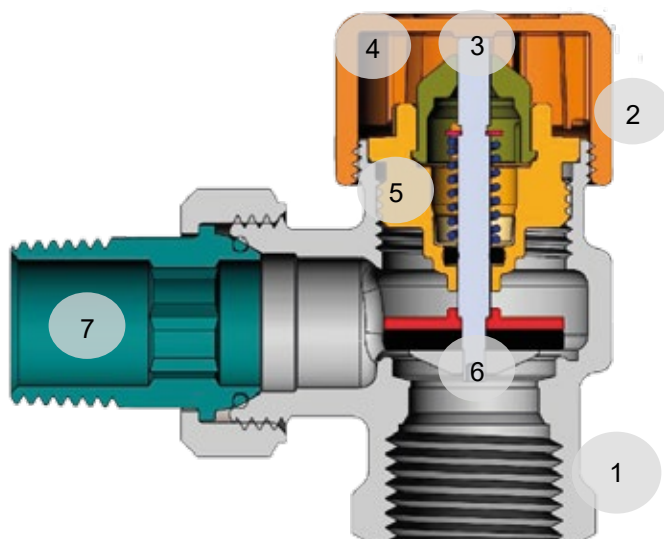
TIPURI

Execuție	colțar, drept
Racord radiator	1/2", 3/4"

AVANTAJE

- Cca. 60 % din consumul total de energie a unei locuințe este utilizată pentru încălzire. Datorită reglării se poate obține o economie de 10 %.

CONSTRUCȚIE



1. Corp robinet
2. Inel O
3. Tijă
4. Capac protecție
5. Arc
6. Scaun supapă
7. Racord cu olandeză (metal/metal)

CARACTERISTICI

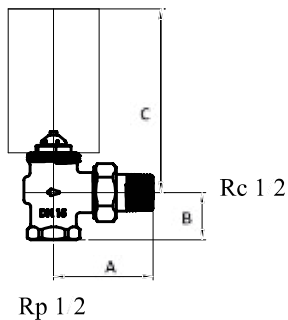
Corp robinet: alamă forjată la cald, nichelată, taler supapă neaderentă/fără blocare și inel O din EPDM
 Inel O (etanșări cartuș și tijă)
 Capac protecție din material plastic reciclat.
 Arc: din oțel inoxidabil
 Cartuș robinet: alamă de rezistență ridicată.

DOMENIU DE UTILIZARE

Pentru sisteme de încălzire cu apă caldă în următoarele condiții:

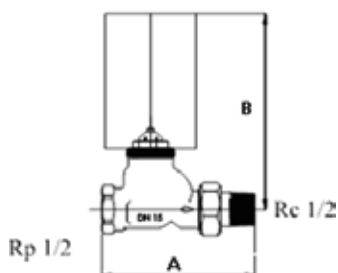
- Presiune maximă: 10 bar
- Temperatura maximă: 110 °C
- Diferența maximă de presiune: 0,6 bar

804 GD 1/2



Tip	Cod articol	Rp	Rc	A	B	C
804GD	L212001001	1/2"	1/2"	58	26	108,5
804GD	L212001002	3/4"	3/4"	66	29	109

805 GD 1/2

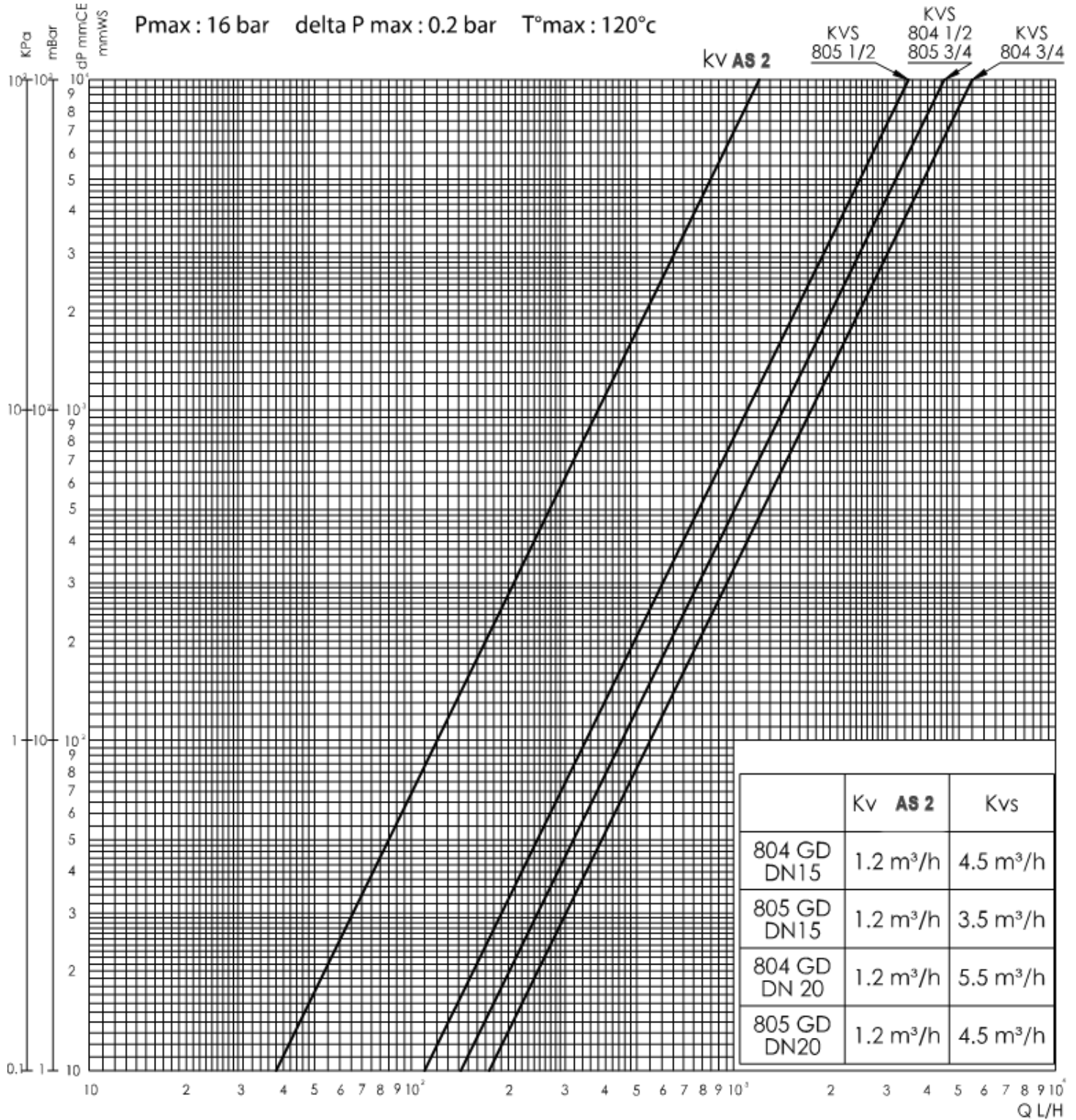


Tip	Cod articol	Rp	Rc	A	B
805GD	L212001003	1/2"	1/2"	95	123,5
805GD	L212001004	3/4"	3/4"	106	119,5

GAMA DE PRODUSE

Foto produs	Tip	Dimensiune	Kv (m3/h)	Kvs (m3/h)	Cod articol
	Colțar	1/2"-1/2"	1.2	4.5	L212001001
		3/4"-3/4"	1.2	5.5	L212001002
	Drept	1/2"-1/2"	1.2	3.5	L212001003
		3/4"-3/4"	1.2	4.5	L212001004

DIAGRAMA Kv



ROBINET TERMOSTATIC PENTRU RADIATOR CU Kv REGLABIL

Robinet termostatic pentru radiator pentru reglarea temperaturii și pentru reglarea debitului (Kv).

Valoarea Kv se setează rotind inelul de pe tija robinetului. În acest scop se poate utiliza o cheie specială (583.730) sau o simplă șurubelniță.

Pentru a se putea regla precis conform aplicației, inelul se poate roti în 14 poziții distincte.

CARACTERISTICI

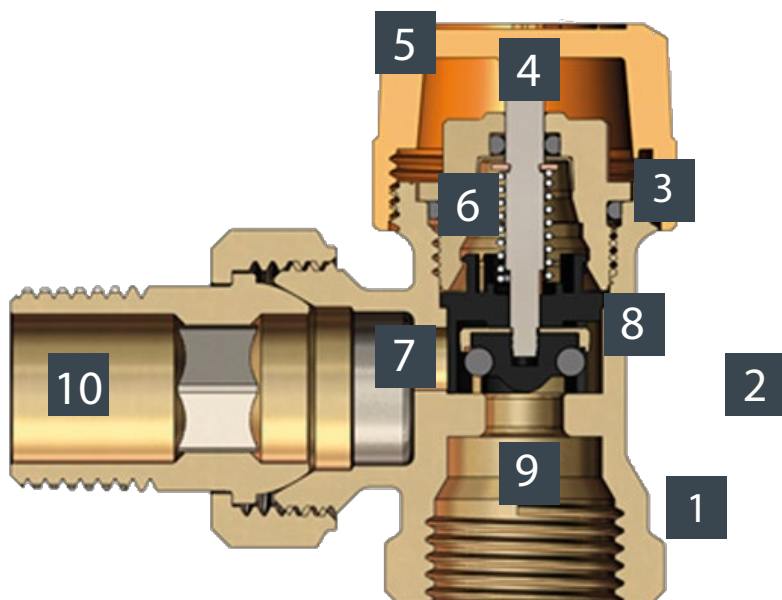
Funcții	Reglarea debitului Cu reglarea Kv
Racordul capului termostatic	M28x1,5 M30x1,5
Racord țevă	Filet interior sau exterior
Racord radiator	Metal / metal: 3/8", 1/2", 3/4", 1" sau conic, cu 2 inele O, 3/8" și 1/2"



AVANTAJE

- Se poate monta în două direcții
- Fără blocare

CONSTRUCȚIE (Kv PRESETABIL)



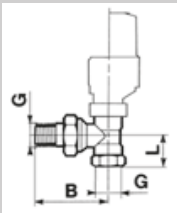
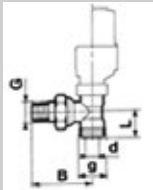
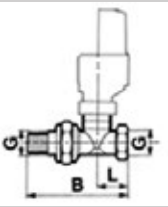
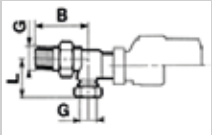
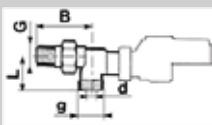
1. Corp: alamă presată la cald, nichelată
2. Ventil fără blocare și inel O din EPDM
3. Inel O (etanșări ventil și tijă):
etilenă-polipropilenă, rezistent la antigel
4. Tijă monocorp
5. Capac de protecție: material plastic reciclat
6. Arc: oțel inoxidabil
7. Inel sistem Kv
8. Locaș din alamă « cu rezistență ridicată »
9. Scaun ventil profilat, adecvat pentru două sensuri de curgere
10. Piuliță olandeză: etanșare metal / metal sau cu 2 inele O.

DOMENIU DE UTILIZARE

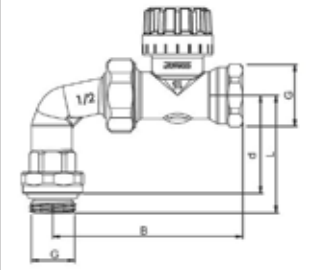
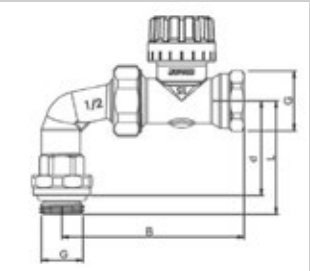
Pentru sisteme de încălzire cu apă caldă:

- Presiune maximă de lucru: 10 bar
- Temperatura maximă de lucru: 110 °C
- Diferența maximă de presiune: 0,6 bar
- Cursa maximă: 2 mm




DIMENSIUNI








	Forma	Cod articol	M28/M30	G	g	B	L	Dmax
	Colțar	R858623	M28	3/8"		49	20	
		R858624 R858624B*	M28	1/2"		53	23	
		R858626	M28	3/4"		63	26	
		R854423	M30	3/8"		51,5	22,5	
		R854424	M30	1/2"		57,5	26,5	
		R854426	M30	3/4"		66	30	
		R858724	M28	1/2"	M22 x 1.5	54	21	16
		R854324	M30	1/2"	3/4" E	53	26,5	18
	Drept	R855423	M30	3/8"		84,5	30	
		R855424	M30	1/2"		94	33	
		R855426	M30	3/4"		106	37	
		R859623	M28	3/8"		75	28	
		R859624 R859624B*	M28	1/2"		82	32,5	
		R859626	M28	3/4"		98	33,5	
 	Colțar reversibil (Axial)	R857624	M28	1/2"		54	38	
		R857424	M30	1/2"		54	38	
		R857724B*	M28	1/2"	M22 x 1.5	53	34	16
		R857324	M30	1/2"	3/4 E	53	39,5	16







*2 inele O

	Forma	Cod articol	M28/M30	G	g	B	L	Dmax
	Drept cu cot	R859624C	M28	1/2"		85,5	53	44
		R859724CB	M28	1/2"	M22 x 1,5	77,5	53	44

GAMA DE PRODUSE










	Grupa	DIN EN 215*	Racord cap termostatic	Forma	Racord țevă	Racord radiator	Cod articol
	R858	F	M28x1,5	Colțar	Rp 3/8	R 3/8	R858623
					Rp 1/2	R 1/2	R858624
					Rp 3/4	R 3/4	R858626
	R858B				Rp 1/2	R 1/2 2JT	R858624B
	R858E				Exterior M22	R 1/2	R858724

	Grupa	DIN EN 215*	Racord cap termostatic	Forma	Racord țevă	Racord radiator	Cod articol		
	R859	F	M28x1,5	Drept	Rp 3/8	R 3/8	R859623		
					Rp 1/2	R 1/2	R859624		
					Rp 3/4	R 3/4	R859626		
Drept cu cot	Rp 1/2				R 1/2 2JT	R859624B			
	Exterior M22				R 1/2	R859724			
	Rp 1/2				R 1/2	R859624C			
	R859B						Rp 1/2	R 1/2 2JT	R859624B
	R859E						Exterior M22	R 1/2	R859724
	R859C						Rp 1/2	R 1/2	R859624C
	R859EC				Exterior M22	R 1/2 2JT	R859724CB		
	R857	F	M28x1,5	Colțar reversibil (Axial)	Rp 1/2	R 1/2	R857624		
	R857EB				Exterior M22	R 1/2 2JT	R857724B		

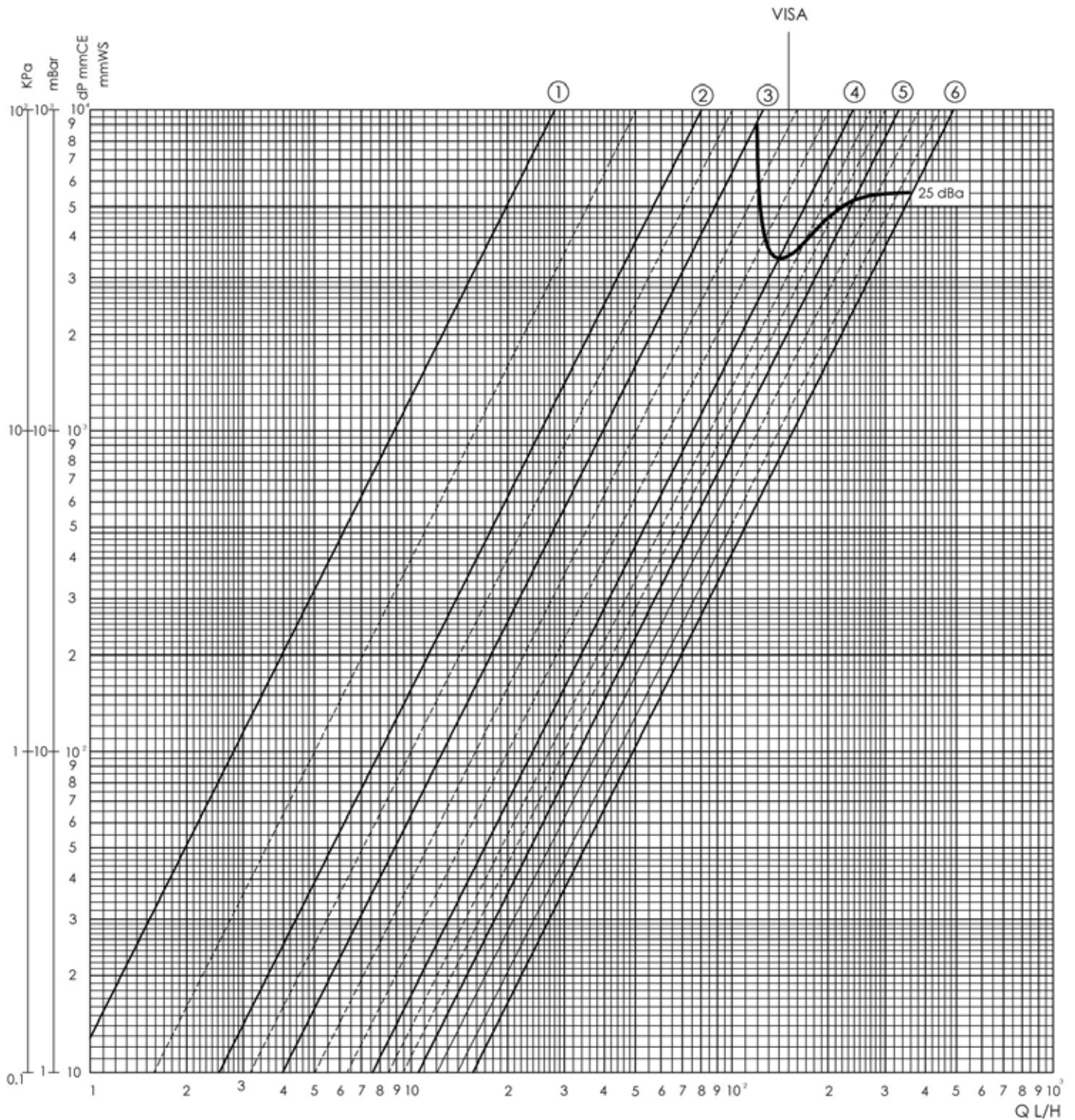
	Grupa	DIN EN 215*	Racord cap termostatic	Forma	Racord țevă	Racord radiator	Cod articol			
	R854	D	M30x1,5	Colțar	R 3/8	Rp 3/8	R854423			
					R 1/2	Rp 1/2	R854424			
					R 3/4	Rp 3/4	R854426			
	R854E				3/4E	R 1/2	R854324			
						R855	Drept	Rp 3/8	R 3/8	R855423
							Rp 1/2	R 1/2	R855424	
Rp 3/4	R 3/4	R855426								
	R855E		M30x1,5	Drept	3/4E	R 1/2	R855324			
	R857	M30x1,5	Colțar reversibil (Axial)		Rp 1/2	R 1/2	R857424			
						R857E	3/4E	R 1/2 2JT	R857324	

* Notațiile (D) sau (F) înseamnă că dimensiunile de gabarit sunt asemănătoare cu dimensiunile capacelor de protecție conform standardului EN 215, însă acest standard nu conține variante cu filete exterioare. De ex. (D) înseamnă că diametrul robinetului corespunde dimensiunilor din standardul EN 215, exceptând partea cu filetul exterior.

APLICATII POSIBILE

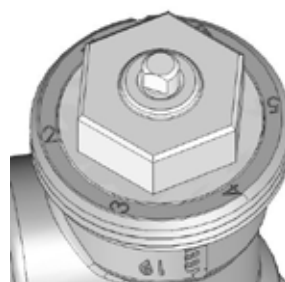
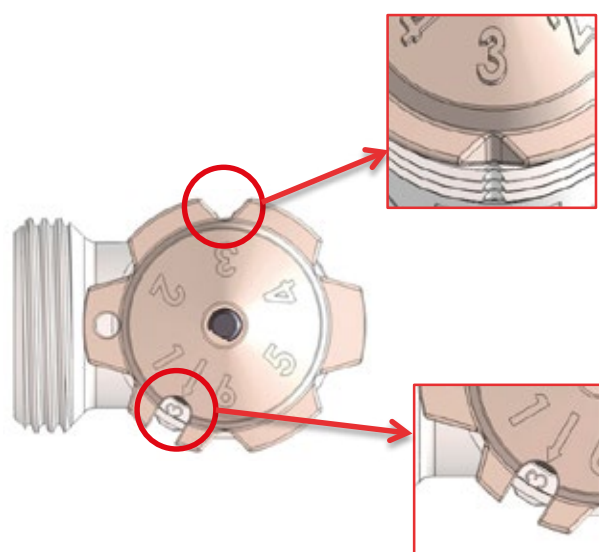
	Robinet	M22	EUROCONE	
Țevă				
	834	835 S	835	835 E
Cu				
FEX - PB		835 P		835 P
Multistrat		835		835 PE

CURBA DE REGLAJ Kv



PRINCIPIUL REGLĂRII Kv

Reglarea Kv-ului robinetelor se face cu ajutorul cheii speciale (R583730). Așezați cheia pe tija robinetului, și rotiți-o în poziția dorită. Valoarea se poate citi în fanta de pe cheia ↷ ← sau pe corpul robinetului după îndepărtarea cheii.



14 poziții de reglare



Poziții de reglare	Zona de proporționalitate			Precizie
	1 K	2K	3K	
1	0,028	0,028	0,028	40%
2	0,076	0,080	0,080	20%
3	0,114	0,125	0,127	18%
4	0,181	0,240	0,269	14%
5	0,237	0,335	0,398	12%
6	0,288	0,490	0,625	10%

REGLAREA VALORII NOMINALE




- Închideți complet robinetul și notați cu un semn poziția.
- Deschideți și numărați 6 marcaje. Acum robinetul este reglat la valoarea nominală.

ÎNDRUMAR PENTRU REGLAREA POZIȚIEI Kv

Delta P (bar)	0,1	Delta T (K)		
		10	15	20
Poziție	Kv (AS 2)	Watt		
1	0,028	80	121	161
.1-1/2	0,050	143	215	287
2	0,080	230	344	459
.2-1/2	0,100	359	538	717
3	0,125	448	672	897
.3-1/3	0,160	574	861	1148
.3-2/3	0,200	717	1076	1435
4	0,240	861	1291	1721
.4-1/3	0,270	968	1453	1937
.4-2/3	0,300	1076	1614	2152
5	0,335	1201	1802	2403
.5-1/3	0,380	1363	2044	2726
.5-2/3	0,440	1578	2367	3156
6	0,490	1757	2636	3515

Delta P (bar) = 0,1			
Delta T (K)			Poziție
10	15	20	
Putere radiator (Watt)			Poziție
80	120	150	1
150	200	300	.1-1/2
250	350	450	2
350	550	700	.2-1/2
450	650	900	3
550	850	1150	.3-1/3
700	1050	1400	.3-2/3
850	1250	1700	4
950	1450	1950	.4-1/3
1100	1600	2150	.4-2/3
1200	1800	2400	5
1350	2050	2700	.5-1/3
1550	2350	3150	.5-2/3
1750	2650	3500	6

ACCESORII

Poză produs	Denumire	Cod articol
	Cheie reglare Kv	R583730
	Cartuș M28 3/8,1/2,3/4" Kv 0.028-0.490	R581400
	Cartuș M30 3/8,1/2,3/4" Kv 0.028-0.490	R581430

AutoSar - ROBINET TERMOSTATIC PENTRU RADIATOR CU REGLARE AUTOMATĂ A DEBITULUI

Robinetul AutoSar are două funcții: de limitare a debitului și de termostatare (TRV). Robinetul AutoSar integrează un regulator de presiune care permite menținerea constantă a presiunii diferențiale pentru a avea un debit constant.

Reglarea debitului se face prin rotirea inelului cu 12 marcaje pentru diferite valori ale debitului. Astfel se poate regla debitul de valoare cât mai apropiată de cea dorită.



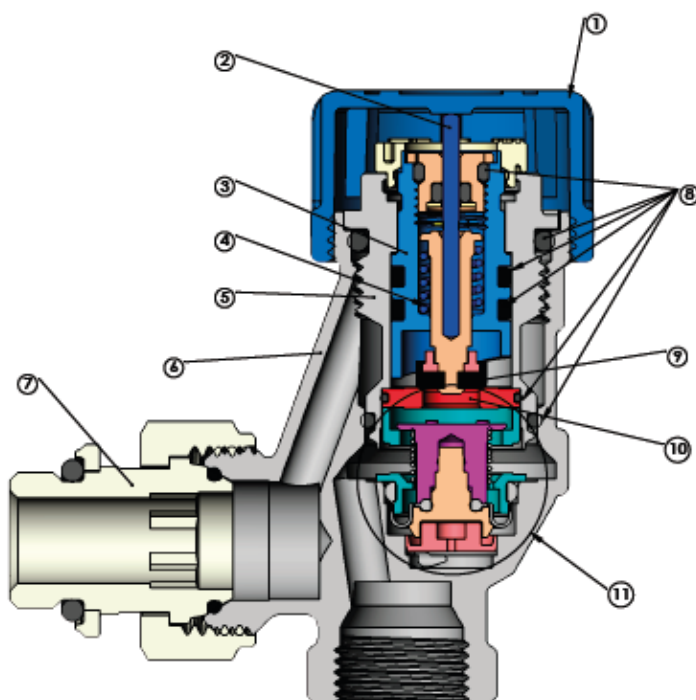
Caracteristici

Funcții	Reglare și limitare debit
Racord cap	M30x1.5
Racord țevă	Prin utilizarea unui adaptor interior/exterior filetat
Racord radiator	Etanșare cu 2 inele O
Debit volumic	8 – 10 l/h în caz de BP2

AVANTAJE

- Conform standardului EN 215
- Reglarea eficientă a temperaturii de ambient
- Confort termic mărit pentru utilizator
- Nu este necesar calculul coeficientului Kv
- Instalare rapidă
 - o 1 produs cu 2 funcții
 - o Etanșare dublă
- Funcționare silențioasă

CONSTRUCȚIE



1. Capac de protecție: material plastic reciclat
2. Tijă: oțel inoxidabil
3. Subansamblu reglare Kv
4. Arc cu forța de 4 kg: oțel inoxidabil
5. Bucșă: alamă
6. Corp: Alamă forjată la cald, nichelată
7. Ansamblu niplu/olandez cu 2 inele O
8. Inele O: Etilenă-polipropilenă, rezistente la antigel
9. Taler supapă cu elastomer EPDM neaderent/fără blocare
10. Scaun supapă
11. Limitator debit

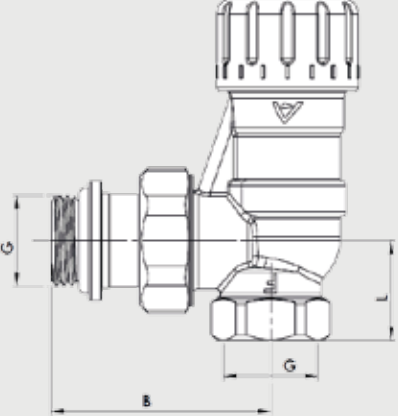
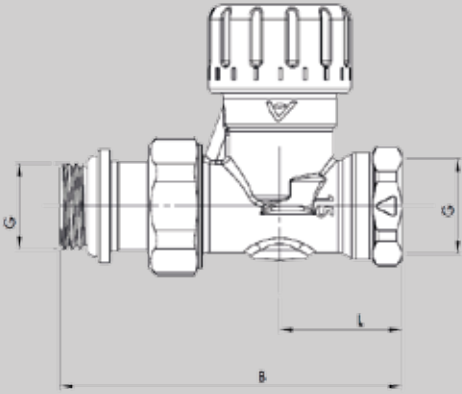
DOMENIU DE UTILIZARE

Pentru sisteme de încălzire bitubulare cu apă caldă în următoarele condiții:

- Presiune maximă de lucru: 10 bar
- Temperatura minimă de lucru: 2 °C
- Temperatura maximă de lucru: 95 °C
- Diferența minimă de presiune: 0,1 bar
- Diferența maximă de presiune: 0,6 bar

Pentru a se evita formarea depunerilor și coroziunea apa de încălzire trebuie să corespundă prescripțiilor directivei VDI 2035.

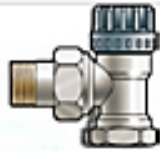






DIMENSIUNI

	Grupa	Cod articol	M28/M30	G	B	L
	Colțar	R868403B	M30	3/8"	49	20
		R868404B	M30	1/2"	53	23
	Drept	R869403B	M30	3/8"	84.5	30
		R869404B	M30	1/2"	94	33

GAMA DE PRODUSE

Grupa	DIN EN 215	Racord cap	Forma	Racord țevă	Racord radiator	Debit volumic	Cod articol
R868B	F	M30	Colțar	Rp 3/8	R 3/8 2JT	8 / 115 l/h	R868403B
				Rp 1/2	R 1/2 2JT	8 / 115 l/h	R868404B
R869B	F	M30	Drept	Rp 3/8	R 3/8 2JT	8 / 115 l/h	R869403
				Rp 1/2	R 1/2 2JT	8 / 115 l/h	R869404B

Posibilități de instalare

Robinet		M22		*
Țevă				
	834	835 S	835	
Cu				
PEX - PB		835 P		
Multistrat		835		

* cu adaptor M22 (vezi accesoriile)

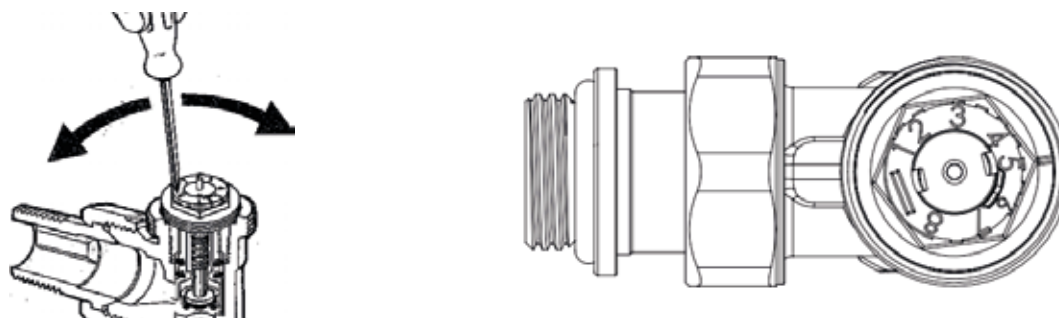
REGLAJ

Debit volumic l/h
Între 0,1 și 0,6 bar

	P 1	P 2	P 2,5	P 3	P 3,5	P 4	P 4,5	P 5	P 5,5	P 6	P 7	P 8
BP2	8	12	20	30	45	60	65	75	85	95	100	115
Kvs	8	12	20	30	45	65	75	85	100	110	120	140

PRINCIPIUL DE REGLARE AL COEFICIENTULUI Kv

Pentru reglarea debitului dorit trebuie utilizat inelul cu cele 12 marcaje. Rotiți inelul cu ajutorul unei șurubelnițe în modul arătat în figură. Numărul corespunzător trebuie poziționat în dreptul marcajului de pe bucsă.





Exemplu pentru reglarea în poziția 5

REGLAREA VALORII NOMINALE



- Închideți complet robinetul, și notați poziția.
- Deschideți robinetul și numărați 6 diviziuni. Acum robinetul este reglat la valoarea nominală.
- Pentru montarea capului termostatic îndepărtați capacul din material plastic.
- Rotiți capul termostatic în poziția 5, împingeți capul pe corpul robinetului, și înșurubați-l cu mâna pe filetul robinetului.

ACCESORII

Produs	Cod articol	Denumire
	981242	adaptor 1/2" – M22
	981248	adaptor 3/8 " – M22
	R581600	Cartuș M30 3/8,1/2
	P120005001	Valiză cu scule pentru schimbul cartușelor compatibile AutoSar
	P120004004	Accesorii de compatibilitate pentru sculele demobloc anterioare

Observație: La instalarea robinetilor termostatici întotdeauna trebuie montată o supapă diferențială în sistem pentru a proteja pompa, și robinetii termostatici contra eventualelor suprapresiuni.

GAMA DE PRODUSE

Capete termostactice

Model	Senzor	Țeavă capilară	Domeniu de reglare	Racordare	Utilizare
Senso	Cu lichid	-	6 - 30°C	M28 x 1.5	Toate robinetele Comap M28
Senso-S	La distanță cu lichid	2m - 5m - 8m	6 - 30°C	M28 x 1.5	Toate robinetele Comap M28
Senso-RI	Cu lichid	-	6 - 30°C	M30 x 1.5	Toate robinetele Comap M30
Senso-RIS	La distanță cu lichid	2m - 5m - 8m	6 - 30°C	M30 x 1.5	Toate robinetele Comap M30
Senso-IFD	Cu lichid	-	6 - 30°C	Clip	Robinet termostatic cu clip (compatibil Danfoss)
Sensity	Cu lichid	-	6 - 30°C	M28 x 1.5	Toate robinetele Comap M28
Sensity RI	Cu lichid	-	6 - 30°C	M30 x 1.5	Toate robinetele Comap M30

Date EN215

Model	Histereză (k)		Conductivitate (k)		Timp de reacție (min)	Efectul diferenței de presiune (k)
	M 28	M 30	M 28	M 30		
Senso / Senso-RI	0,3	0,3	0,55	0,45	18'	0,2
Senso-S / Senso-RIS	0,3	0,3	0,4	0,2	13'	0,1
Sensity / Sensity RI	0,23	0,15	0,45	0,34	16'	0,2

Robinete termostactice fără -, și cu presetare

Robinet termostatic fără presetare kv (kv fix)	kv de valoare fixă	M28 x 1.5 M30 x 1.5	- Colțar - Drept - Colțar reversibil - Triaxe	Etanșare metal pe metal 3/8", 1/2", 3/4", sau cu două inele O: unul pe con, altul pe racordul filetat dinspre radiator 3/8", 1/2"
Robinet termostatic cu presetare kv	kv cu valoare presetabilă	M28 x 1.5 M30 x 1.5	- Colțar - Drept - Colțar reversibil - Triaxe	Etanșare metal pe metal 3/8", 1/2", 3/4", sau cu două inele O: unul pe con, altul pe racordul filetat dinspre radiator 3/8", 1/2"

COMAP : DE LA SURSA DE CĂLDURĂ PÂNĂ LA ELEMENTUL DE CEDARE AL CĂLDURII SOLUȚIE COMPLETĂ PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

COMAP și-a acumulat experiența profesională în domeniul reglării temperaturii în instalații în decurs de 60 ani. Sistemele de racordare și de reglare Comap, pe lângă asigurarea confortului și siguranței optime au ca efect reducerea considerabilă a consumului energetic.

Grupul Comap oferă o gamă largă de produse, în mod unic, în domeniul instalațiilor în construcții prin realizarea sistemului eficient dintre sursa de căldură și elementele de cedare a căldurii.

Produsele, respectiv sistemele Comap sunt proiectate în Franța și produse în Europa (în fabricile din Franța și din Italia). Comap este un grup industrial francez care funcționează la nivel internațional, cu o rețea largă de distribuție în peste 20 de țări cu peste 1000 de angajați, și începând cu anul 2006 este membru al Aalberts Industries Group.

COMAP Hungária Kft.

HU - 2040. Budaörs, Gyár u. 2.

www.comap.hu

COMAP

SOLUȚII PENTRU SISTEME DE ÎNCĂLZIRE ȘI SANITARE

ÎNCĂLZIRE CU RADIATOARE
ȘI PRIN PARDOSEALĂ



ȚEVI ȘI FITINGURI



TRATAREA APEI



BATERII



CONFORT

ÎNCREDERE

EFICIENȚĂ

Comap Hungária Kft.
HU - 2040 Budaörs, Gyár utca 2.
comap.hungary@comap.eu
www.comap.hu

ROMANIA:

gabor.toth@comap.eu
mobil: 0040-745-772 333