



Funzione

Le seguenti serie di valvole termostattizzabili sono tipicamente impiegate per l'intercettazione del fluido sui terminali degli impianti di climatizzazione.

Queste particolari valvole possono essere trasformate da manuali a termostatiche mediante la semplice sostituzione della manopola di manovra con un comando termostatico. In questo modo si può automaticamente mantenere costante, al valore impostato, la temperatura ambiente del locale in cui sono installate.

Queste valvole sono dotate di un particolare codolo con tenuta idraulica in gomma che permette il collegamento al radiatore in modo veloce e sicuro, senza l'ausilio di altro mezzo sigillante.

Gamma prodotti

VALVOLE:

Per tubazioni in rame e plastica: **LINEA3**

Serie 338	Valvola termostattizzabile a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 339	Valvola termostattizzabile diritta per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 342	Detentore a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione
Serie 343	Detentore diritto per radiatore	Misure 3/8", 1/2" radiatore x 23 p. 1,5 tubazione

Per tubazioni in ferro:

Serie 401	Valvola termostattizzabile a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4", 1" (*)
Serie 402	Valvola termostattizzabile diritta per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4", 1" (*)
Serie 431	Detentore a squadra per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4", 1" (*)
Serie 432	Detentore diritto per radiatore	Misure 3/8", 1/2", 3/4", 1" (*)

COMANDI TERMOSTATICI

Serie 200	Comando termostatico con sensore incorporato con elemento sensibile a liquido	Scala di regolazione 0÷5 corrispondente a 0÷28°C
Serie 201	Comando termostatico con sensore a distanza con elemento sensibile a liquido	Scala di regolazione 0÷5 corrispondente a 0÷28°C
Serie 203	Comando termostatico con sonda a contatto per limitazione temperatura del fluido	Scala graduata 20÷50°C, 40÷70°C
Serie 209	Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici	Per comando serie 200

* 3/4" e 1" con codolo senza tenuta gomma

Caratteristiche tecniche e costruttive valvole e detentori

- Materiale: - Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato
- Asta di comando otturatore: Acciaio Inox
- Tenute idrauliche: EPDM
- Manopola comando e cappuccio: ABS (RAL 9010)

Fluido d'impiego: Acqua, soluzioni glicolate
 Max percentuale glicole: 30%
 Pressione max esercizio: 10 bar
 Campo temperatura: 5÷100°C

Caratteristiche tecniche comandi serie 200/201

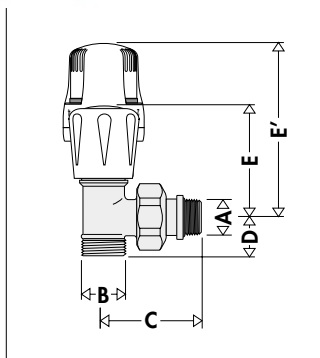
Scala di regolazione: 0÷5
 Campo di regolazione temperatura: 0÷28°C
 Intervento antigelo: 7°C
 Temperatura ambiente max: 50°C
 Lunghezza tubo capillare serie 201: 2 m

Scala di regolazione comandi serie 200/201

0		1	2 ... 3 ... 4	5
0°C	7°C	12°C	16°C 20°C 24°C	28°C

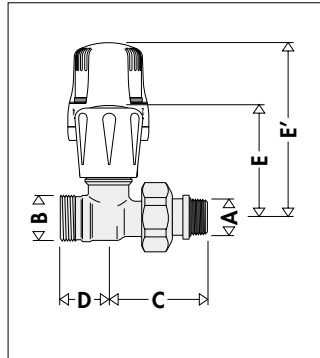
Caratteristiche tecniche comandi serie 203

Scala di regolazione: - cod. 203502 20÷50°C
 - cod. 203702 40÷70°C
 Temperatura massima sensore: 80°C
 Pressione massima pozzetto: 10 bar
 Lunghezza tubo capillare: 2 m



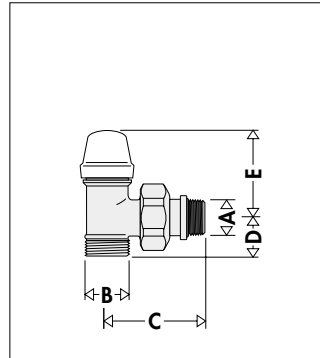
Codice	A	B	C
338302	3/8"	23 p.1,5	47,5
338402	1/2"	23 p.1,5	53,5

Codice	D	E	E'
338302	20,5	51,5	100
338402	20,5	51,5	100



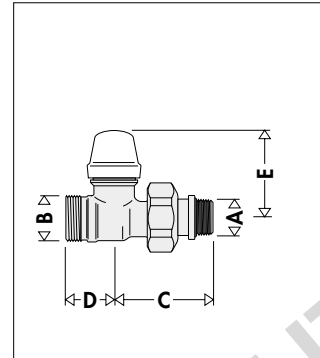
Codice	A	B	C
339302	3/8"	23 p.1,5	47,5
339402	1/2"	23 p.1,5	53,5

Codice	D	E	E'
339302	24	55	103
339402	24	55	103



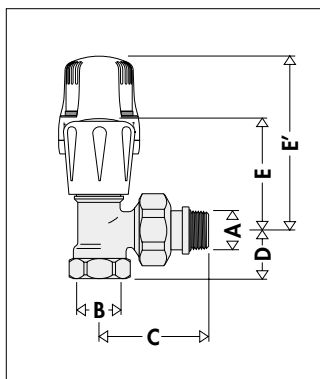
Codice	A	B	C
342302	3/8"	23 p.1,5	47,5
342402	1/2"	23 p.1,5	53,5

Codice	D	E
342302	20,5	39
342402	20,5	39



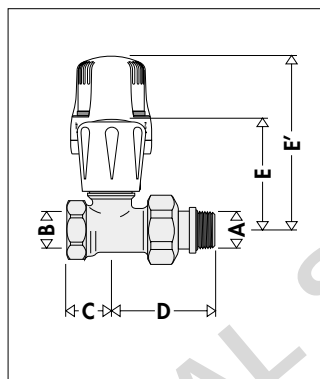
Codice	A	B	C
343302	3/8"	23 p.1,5	47,5
343402	1/2"	23 p.1,5	53,5

Codice	D	E
343302	24	44,5
343402	24	44,5



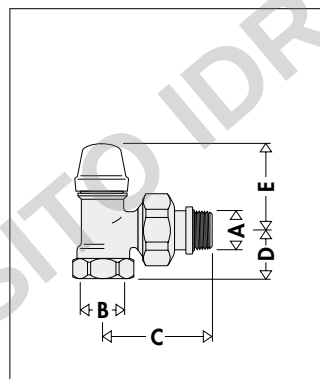
Codice	A	B	C
401302	3/8"	3/8"	47,5
401402	1/2"	1/2"	53,5
401500	3/4"	3/4"	62,5
401603	1"	1"	70,5

Codice	D	E	E'
401302	20	51,5	100
401402	23	51,5	100
401500	25	60,5	108
401603	30,5	77,5	125



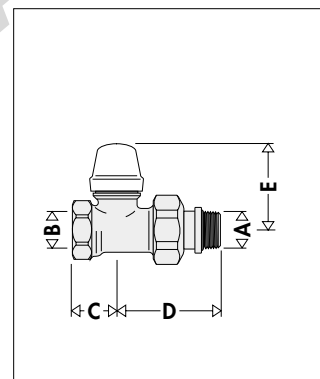
Codice	A	B	C
402302	3/8"	3/8"	21
402402	1/2"	1/2"	22
402500	3/4"	3/4"	30
402603	1"	1"	38

Codice	D	E	E'
402302	46,5	55	103
402402	52	55	103
402500	59,5	66	112
402603	63,5	81,5	127,5



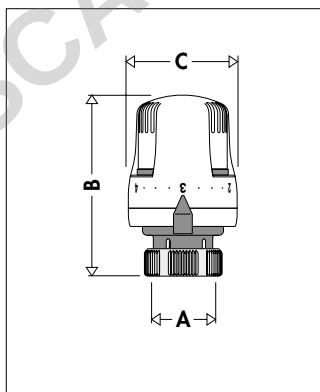
Codice	A	B	C
431302	3/8"	3/8"	47,5
431402	1/2"	1/2"	53,5
431503	3/4"	3/4"	62,5
431603	1"	1"	70,5

Codice	D	E
431302	20	38
431402	23	38
431503	25	47
431603	30,5	47,5

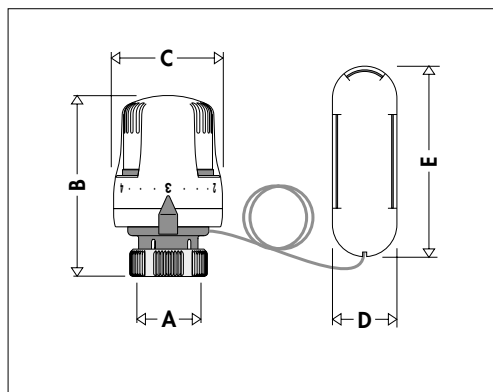


Codice	A	B	C
432302	3/8"	3/8"	21
432402	1/2"	1/2"	22
432503	3/4"	3/4"	30
432603	1"	1"	38

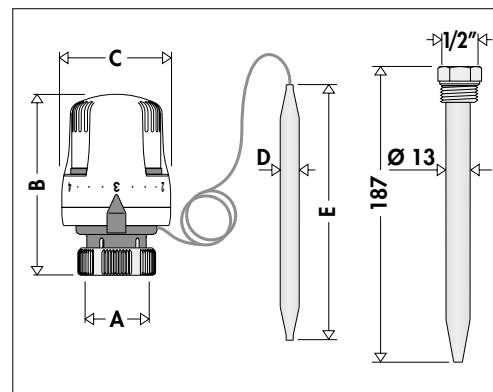
Codice	D	E
432302	46,5	44,5
432402	52	44,5
432503	59,5	49,5
432603	63,5	51,5



Codice	A	B	C
200000	30 p. 1,5	80	48



Codice	A	B	C	D	E
201000	30 p. 1,5	80	48	33	95

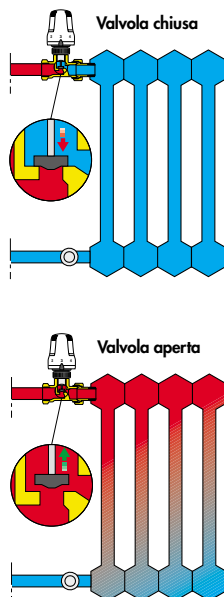


Codice	A	B	C	D	E
203000	30 p. 1,5	80	48	Ø 11	158

Il dispositivo di comando della valvola termostatica è un regolatore proporzionale di temperatura, costituito da un soffietto contenente liquido in equilibrio con il suo vapore saturo.

a) All'aumentare della temperatura ambiente parte del liquido si trasforma in vapore provocando l'espansione del soffietto; quest'ultimo trasmette il movimento proporzionale di chiusura all'asta di comando dell'otturatore.

b) Con la diminuzione della temperatura si ha la contrazione del soffietto per effetto della spinta generata dalla molla di contrasto. Viene così trasmesso il movimento proporzionale di apertura all'otturatore della valvola.



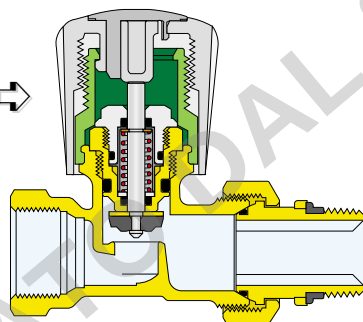
Particolarità costruttive

Valvola

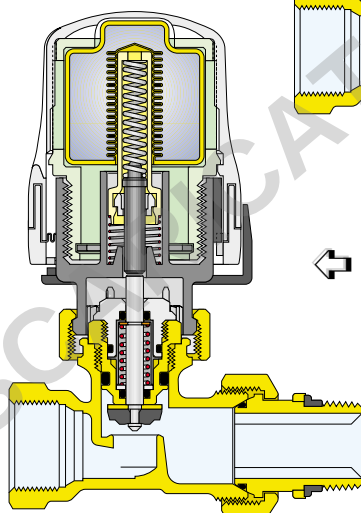
L'asta di comando è in acciaio inossidabile, con doppia tenuta ad O-Ring in EPDM. In questo modo la parte superiore del vitone può essere sostituita anche ad impianto funzionante.

L'otturatore è sagomato in modo tale da ottimizzare le caratteristiche fluidodinamiche della valvola durante l'azione progressiva di apertura o chiusura nel funzionamento termostatico. L'ampio passaggio fra sede ed otturatore provoca ridotte perdite di carico nell'utilizzo manuale.

Valvola termostattizzabile con comando manuale

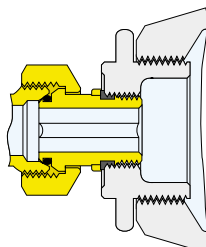


Valvola termostattizzabile con comando termostatico



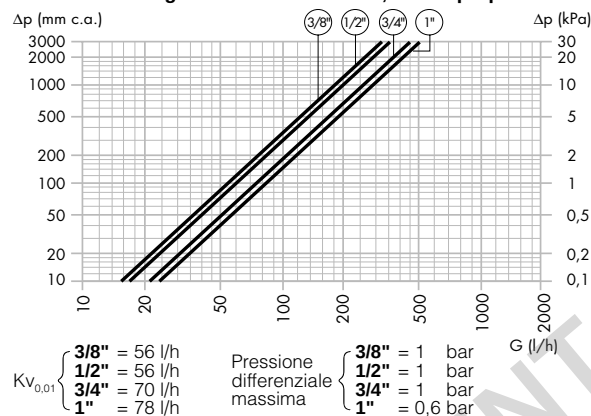
Codolo con tenuta gomma

Il bocchettone di accoppiamento alla filettatura dell'attacco radiatore è dotato di un particolare anello sagomato in gomma. Tale sistema assicura la tenuta idraulica senza l'ausilio di ulteriori mezzi sigillanti quali canapa o nastri in PTFE.

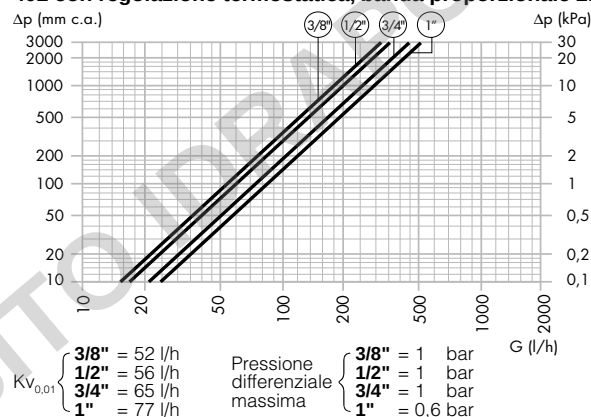


Caratteristiche idrauliche

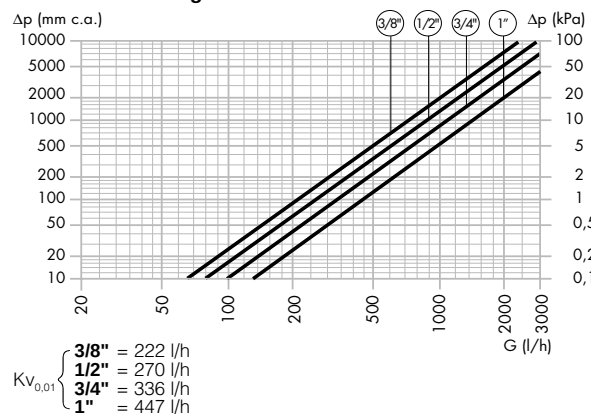
Valvole termostattizzabili con attacchi a squadra, serie 338 e serie 401 con regolazione termostatica, banda proporzionale 2K



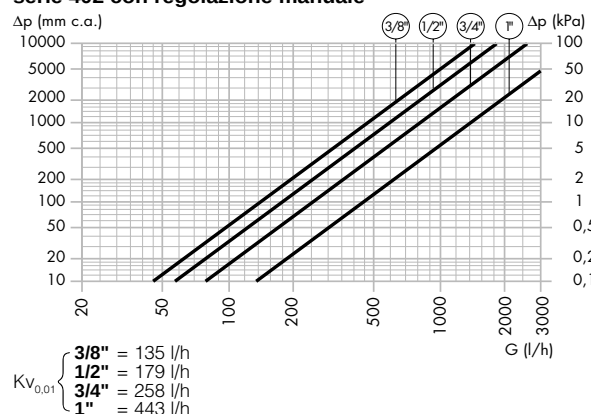
Valvole termostattizzabili con attacchi dritti, serie 339 e serie 402 con regolazione termostatica, banda proporzionale 2K

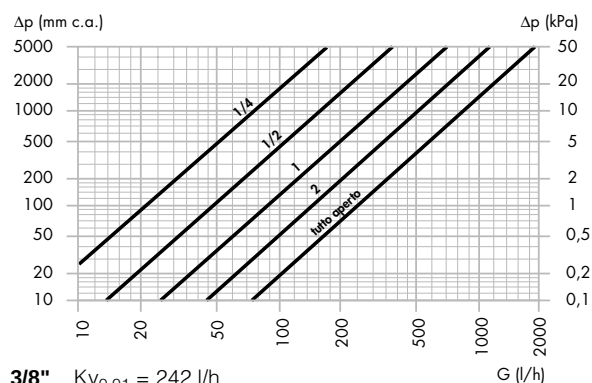
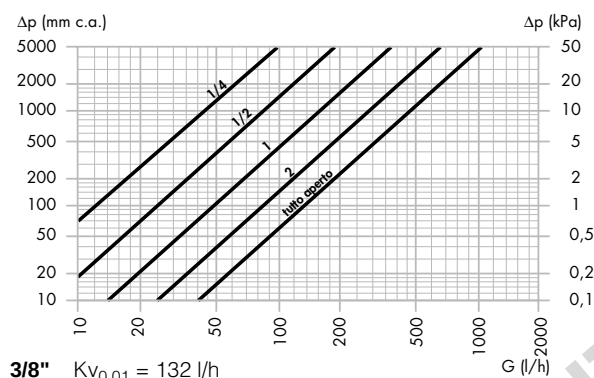
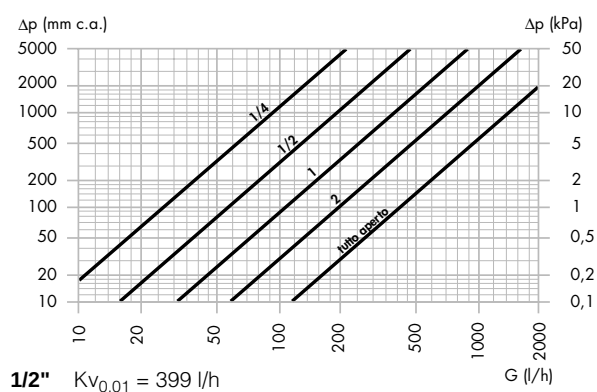
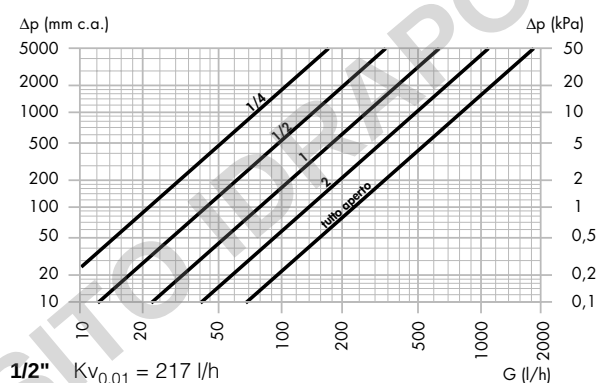
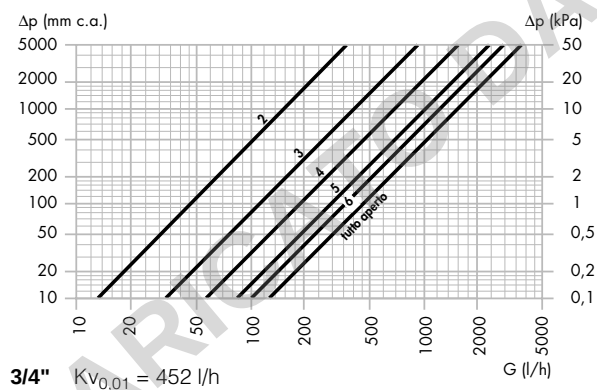
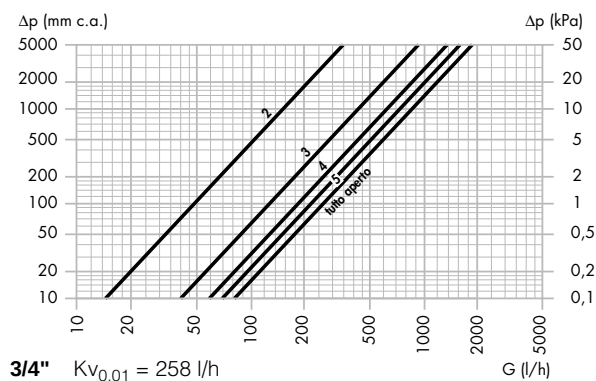
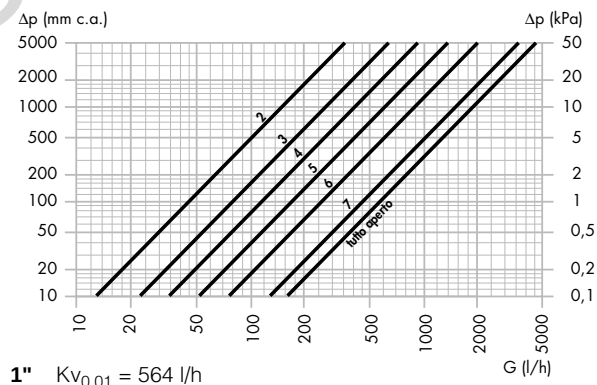
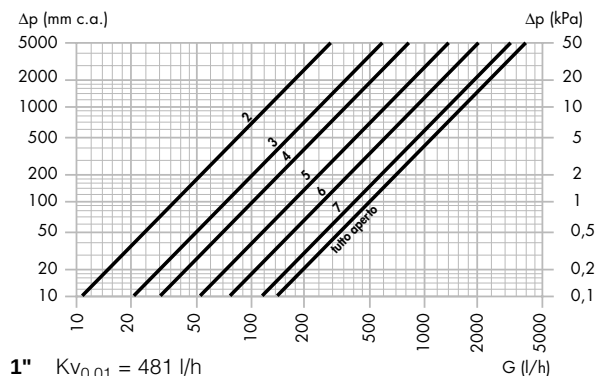


Valvole termostattizzabili con attacchi a squadra, serie 338 e serie 401 con regolazione manuale



Valvole termostattizzabili con attacchi dritti, serie 339 e serie 402 con regolazione manuale



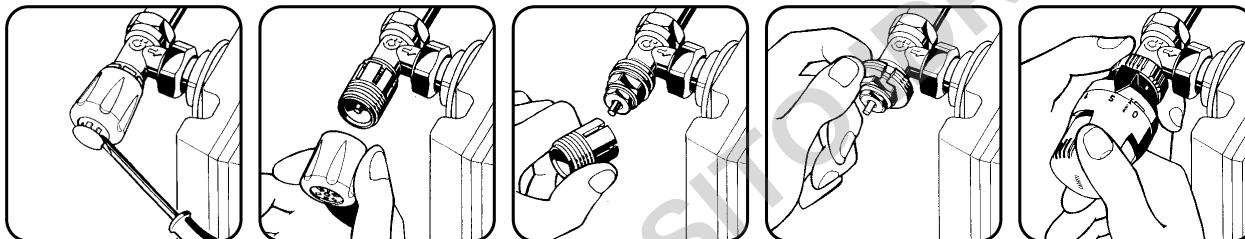
Detentori attacchi a squadra 3/8", serie 342 e 431

Detentori attacchi diritti 3/8", serie 343 e 432

Detentori attacchi a squadra 1/2", serie 342 e 431

Detentori attacchi diritti 1/2", serie 343 e 432

Detentori attacchi a squadra 3/4", serie 431

Detentori attacchi diritti 3/4", serie 432

Detentori attacchi a squadra 1", serie 431

Detentori attacchi diritti 1", serie 432


TUBAZIONI RAME							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv _{0,01} (l/h)	le (m)	Kv _{0,01} (l/h)	le (m)
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	8/10	135	0,8	222	0,3
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	10/12	135	2,5	222	0,9
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	12/14	135	6,6	222	2,4
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	13/15	135	10,1	222	3,7
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	14/16	135	14,8	222	5,5
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	16/18	135	29,9	222	11,1
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	8/10	179	0,5	270	0,2
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	10/12	179	1,4	270	0,6
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	12/14	179	3,7	270	1,6
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	13/15	179	5,7	270	2,5
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	14/16	179	8,4	270	3,7
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	16/18	179	17,0	270	7,5

TUBAZIONI FERRO							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv _{0,01} (l/h)	le (m)	Kv _{0,01} (l/h)	le (m)
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	3/8"	12,7/16,7	135	7,2	222	2,7
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	1/2"	16,3/21,0	179	15,3	270	6,7
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/4"	3/4"	21,7/26,4	258	33,2	336	19,6
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1"	1"	27,4/33,2	443	38,5	447	37,8

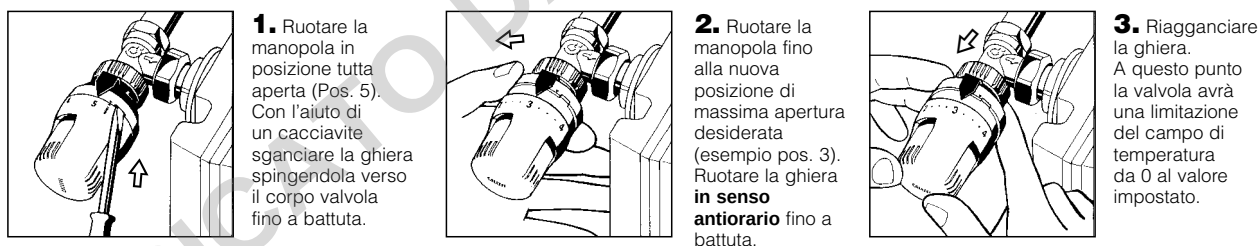
TUBAZIONI PLASTICA							
TIPO	Att. rad.	Att. tubaz.	Ø int/est tubaz. (mm)	DIRITTI		A SQUADRA	
				Kv _{0,01} (l/h)	le (m)	Kv _{0,01} (l/h)	le (m)
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	8/12	135	0,8	222	0,3
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	10/15	135	2,5	222	0,9
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	12/16	135	6,6	222	2,4
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	13/18	135	10,1	222	3,7
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	3/8"	23 p. 1,5	14/18	135	14,8	222	5,5
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	8/12	179	0,5	270	0,2
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	10/15	179	1,4	270	0,6
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	12/16	179	3,7	270	1,6
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	13/18	179	5,7	270	2,5
Valvola termostattizzabile con regolazione manuale	1/2"	23 p. 1,5	14/18	179	8,4	270	3,7

Trasformazione valvole da manuali a termostatiche

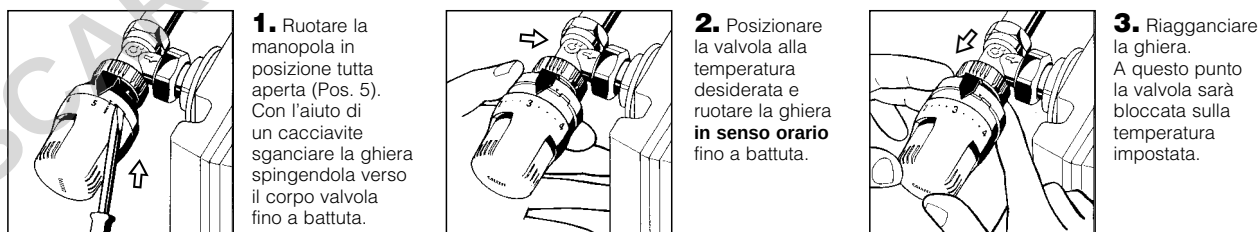


Bloccaggio e limitazione temperatura comando termostatico

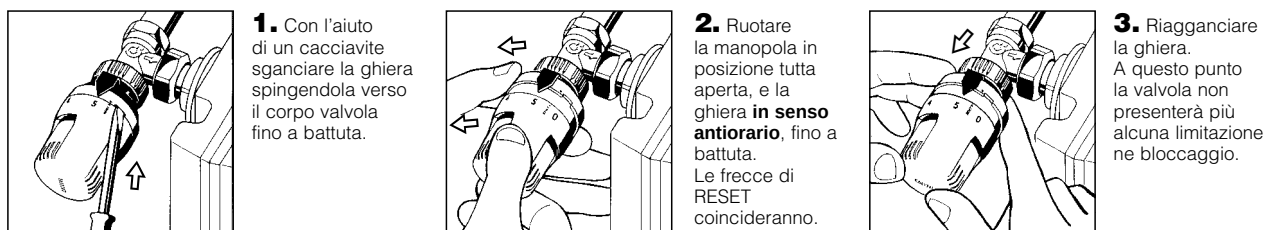
Limitazione della temperatura



Bloccaggio della temperatura



Reset della limitazione e del bloccaggio della temperatura



Serie 338

Valvola termostattizzabile per radiatori predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" e 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 339

Valvola termostattizzabile per radiatori predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" e 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 342

Detentore. Attacchi a squadra per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 343

Detentore. Attacchi diritti per tubo rame e plastica semplice e multistrato 23 p. 1,5 per tubazioni da 10 a 18 mm. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 401

Valvola termostattizzabile per radiatori predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Attacchi a squadra per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM, 3/4" e 1" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 402

Valvola termostattizzabile per radiatori predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Attacchi diritti per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM, 3/4" e 1" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromata. Volantino bianco RAL 9010, Per comando manuale, in ABS. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 431

Detentore. Attacchi a squadra per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM, 3/4" e 1" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 432

Detentore. Attacchi diritti per tubo ferro 3/8", 1/2", 3/4" o 1" F. Attacco al radiatore 3/8" o 1/2" M con codolo fornito di pre-guarnizione EPDM, 3/4" e 1" M con codolo senza preguarnizione. Corpo in ottone. Cromato. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-Ring in EPDM sull'asta di comando. Temperatura max d'esercizio 100°C. Pressione max d'esercizio 10 bar.

Serie 200

Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Temperatura max ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.

Serie 201

Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Sensore a distanza con elemento sensibile a liquido. Temperatura max ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C.

Serie 203

Comando termostatico con sonda a contatto, per limitazione della temperatura del fluido. Campo di regolazione temperatura 20+50°C (40+70°C). Temperatura max sensore 80°C. Scala numerata, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Lunghezza capillare 2m.

Serie 209

Guscio antimanomissione ed antifurto per comando termostatico, per impieghi in locali pubblici.