

VALVOLE E COMANDI TERMOSTATICI

Funzione

Tra i dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli vani, la testa termostatica con sensore a liquido è un sistema affidabile, economico, nonché facile da installare e da usare. Viene impiegata su tutta la nostra gamma di valvole termostatiche e termostattizzabili per mantenere costante al valore impostato la temperatura ambiente del locale in cui è installata. Il principio di funzionamento è molto semplice: la variazione di temperatura dell'ambiente provoca una variazione di volume del liquido contenuto nel sensore della testa termostatica; ciò comporta lo spostamento di un meccanismo interno con la relativa chiusura oppure apertura della valvola.



COMANDI TERMOSTATICI

Gamma prodotti

Art. 129 – Testa termostatica con sensore a liquido, attacco filetto 30 x 1,5

Art. 130 – Testa termostatica con sensore a liquido, attacco filetto 26 x 1,5

Art. 130 A – Testa termostatica con sensore a liquido, attacco filetto 27 x 1

Art. 130 CR – Testa termostatica con sensore a liquido cromata, attacco filetto 26x1,5

Art. 131 – Testa termostatica con sensore a liquido, con comando a distanza, attacco filetto 26x1,5



ARTICOLO	CODICE	FILETTO
129	0012930000	30 x 1,5



ARTICOLO	CODICE	FILETTO
130	0013030000	26 x 1,5

ARTICOLO	CODICE	FILETTO
130 A	0013030001	27 x 1



ARTICOLO	CODICE	FILETTO
130 cr	0013070000	26 x 1,5



ARTICOLO	CODICE	FILETTO
131	0013130000	26 x 1,5

VALVOLE TERMOSTATICHE

Nate per essere utilizzate insieme ai comandi termostatici o elettrotermici, sono dotate di un cappuccio in plastica per proteggere la valvola prima dell'installazione; è possibile comunque usare il cappuccio per la regolazione della portata, l'apertura e la chiusura della valvola.

Gamma prodotti

art.100 - attacco tubo ferro, esecuzione ad angolo

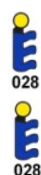
art.101 - attacco tubo ferro, esecuzione diritta

art.104 - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione ad angolo

art.105 - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione diritta



ARTICOLO 100	
MISURA	CODICE
3/8"	0010060038
1/2"	0010060012
3/4"	0010060034



ARTICOLO 101	
MISURA	CODICE
3/8"	0010160038
1/2"	0010160012
3/4"	0010160034

VALVOLE TERMOSTATICHE



ARTICOLO 104	
MISURA	CODICE
3/8"	0010460038
1/2"	0010460012



ARTICOLO 105	
MISURA	CODICE
3/8"	0010560038
1/2"	0010560012

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI

Sono dotate di una manopola in plastica per la regolazione manuale della valvola che può essere facilmente sostituita dai comandi termostatici o elettrotermici.

Gamma prodotti

art.110 - attacco tubo ferro, esecuzione ad angolo

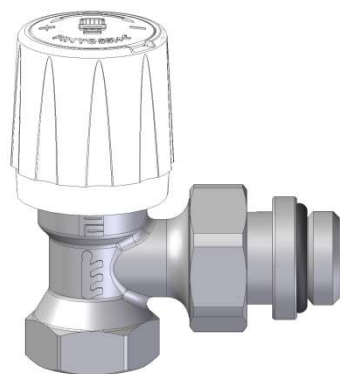
art.111 - attacco tubo ferro, esecuzione diritta

art.112 - attacco tubo ferro, esecuzione reversa

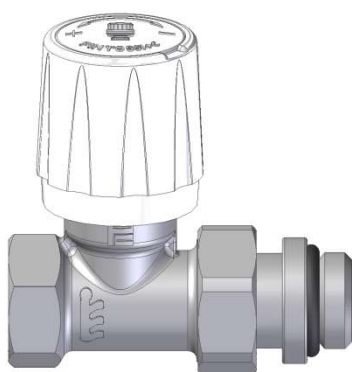
art.114 - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione ad angolo

art.115 - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione diritta

art.116 - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione reversa



ARTICOLO 110	
MISURA	CODICE
3/8"	0011060038
1/2"	0011060012
3/4"	0011060034

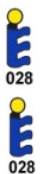


ARTICOLO 111	
MISURA	CODICE
3/8"	0011160038
1/2"	0011160012
3/4"	0011160034

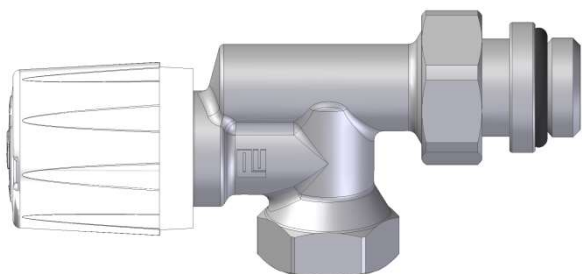
VALVOLE TERMOSTATIZZABILI



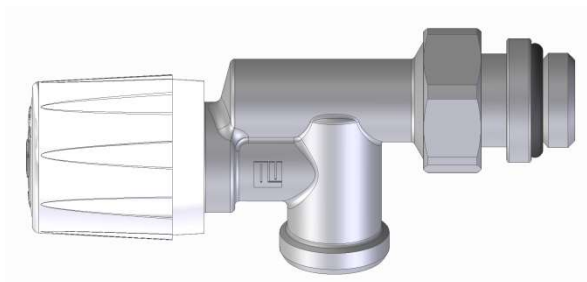
ARTICOLO 114	
MISURA	CODICE
3/8"	0011460038
1/2"	0011460012



ARTICOLO 115	
MISURA	CODICE
3/8"	0011560038
1/2"	0011560012



ARTICOLO 112	
MISURA	CODICE
1/2"	0011260012



ARTICOLO 116	
MISURA	CODICE
1/2"	0011660012

VALVOLE TERMOSTATIZZABILI CROMATE

Gamma prodotti

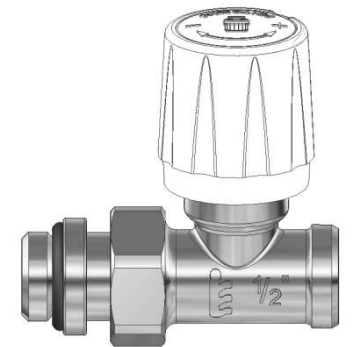
art.114cr - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione angolo

art.115cr - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione diritta

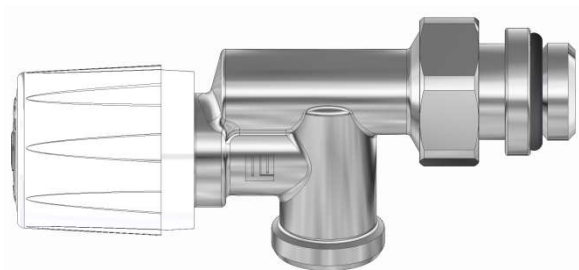
art.116cr - attacco tubo rame, plastica o multistrato, esecuzione reversa



ARTICOLO 114 Cromato	
MISURA	CODICE
3/8"	0011470038
1/2"	0011470012



ARTICOLO 115 Cromato	
MISURA	CODICE
1/2"	0011570012



ARTICOLO 116 Cromato	
MISURA	CODICE
1/2"	0011670012

VALVOLE MONO-BITUBO TERMOSTATIZZABILI

Attacchi tubo rame, plastica o multistrato:

art.267 - monotubo per termoarredo

art.268 - bitubo per termoarredo

art.270 - monotubo e bitubo (convertibile) con sonda in ottone

art.271 - monotubo e bitubo (convertibile) con linguetta in plastica

art.284 - monotubo con derivazione a pavimento

art.285 - monotubo con derivazione a pavimento

art.276 - termostatica per installazione composta:

curva art.275 + sonda art.294 + valvola art.278, 279 (art.285), 280, 281



ARTICOLO 267	
MISURA	CODICE
1/2"	0026710012

ARTICOLO 268	
MISURA	CODICE
1/2"	0026810012



ARTICOLO 285	
MISURA	CODICE
1/2"	0028560012



ARTICOLO 284	
MISURA	CODICE
1/2"	0028460012



ARTICOLO 270	
MISURA	CODICE
1/2"	0027060012
3/4"	0027060034



ARTICOLO 271		
	MISURA	CODICE
A	1/2"	0027161201
B	1/2"	0027161202
C	1/2"	0027161203
E	1/2"	0027161205
F	1/2"	0027161206

Per piastre:

A- Ocean B- De Longhi C- Ferroli E- Biasi F- De Longhi



ARTICOLO 276	
MISURA	CODICE
24x19-3/4"	0027610000

Accessori per comandi termostatici:

Per la protezione delle teste art. 130 130cr e 131 da atti di vandalismo o da regolazioni non autorizzate è sufficiente montare il guscio antimanomissione art.132, (è necessaria la chiave speciale art.133).



ARTICOLO 132	
	CODE
	0013230000



ARTICOLO 133	
	CODE
	0013330000

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI COMANDI TERMOSTATICI

SCALA DI REGOLAZIONE:

POSIZIONE	0	*	1	2	3	4	5
TEMPERATURA °C	0	6	11	16	20	25	30

Temperatura massima del fluido in esercizio:	100 °C
Temperatura minima e massima dell'ambiente:	-5 °C + 50 °C
Pressione differenziale massima:	1 bar
Pressione massima del fluido:	10 bar
Posizione antigelo * (minima di taratura):	6 °C
Campo di regolazione:	6 ÷ 30 °C

Art.129-130:

Portate nominali in	- modello diritto:	3/8 - 1/2 180 kg/h
Abbinamento a valvole:	- modello ad angolo:	3/8 - 1/2 170 kg/h

Isteresi:	0.3 K
Autorità dell'otturatore:	0.92
Tempo di risposta:	25 min
Influenza della pressione differenziale:	0.7 K
Influenza della temperatura acqua:	0.8 K

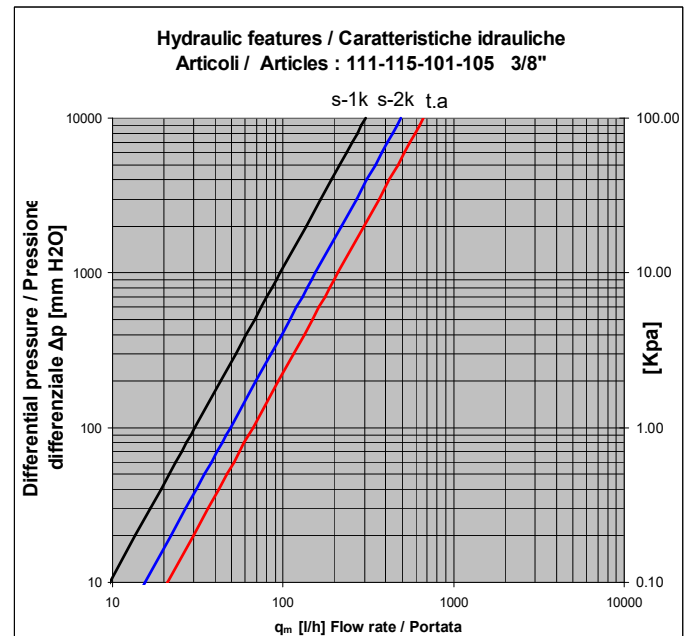
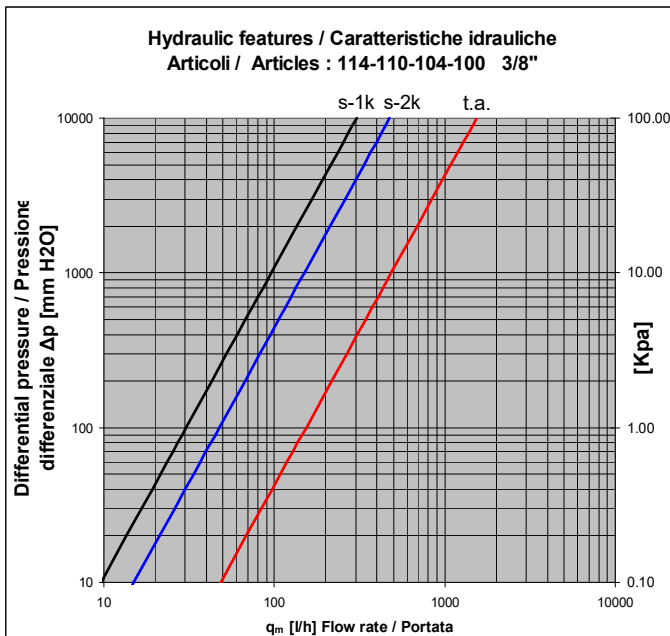
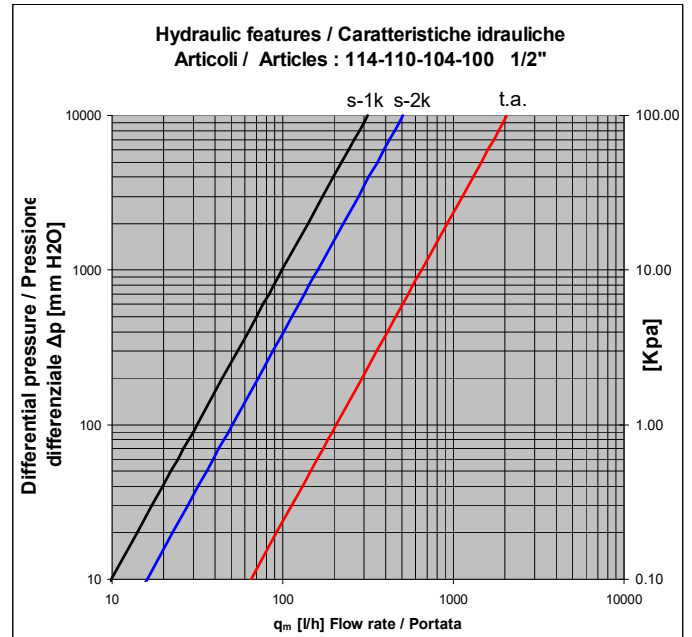
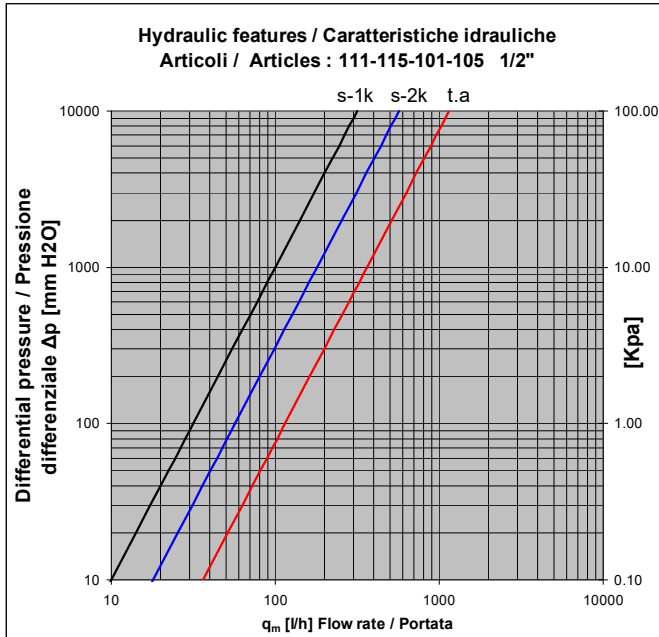
Art.131:

Lunghezza tubo capillare:	2 m
---------------------------	-----

CARATTERISTICHE IDRAULICHE DEI COMANDI TERMOSTATICI

DIAGRAMMI DI PERDITA DI CARICO

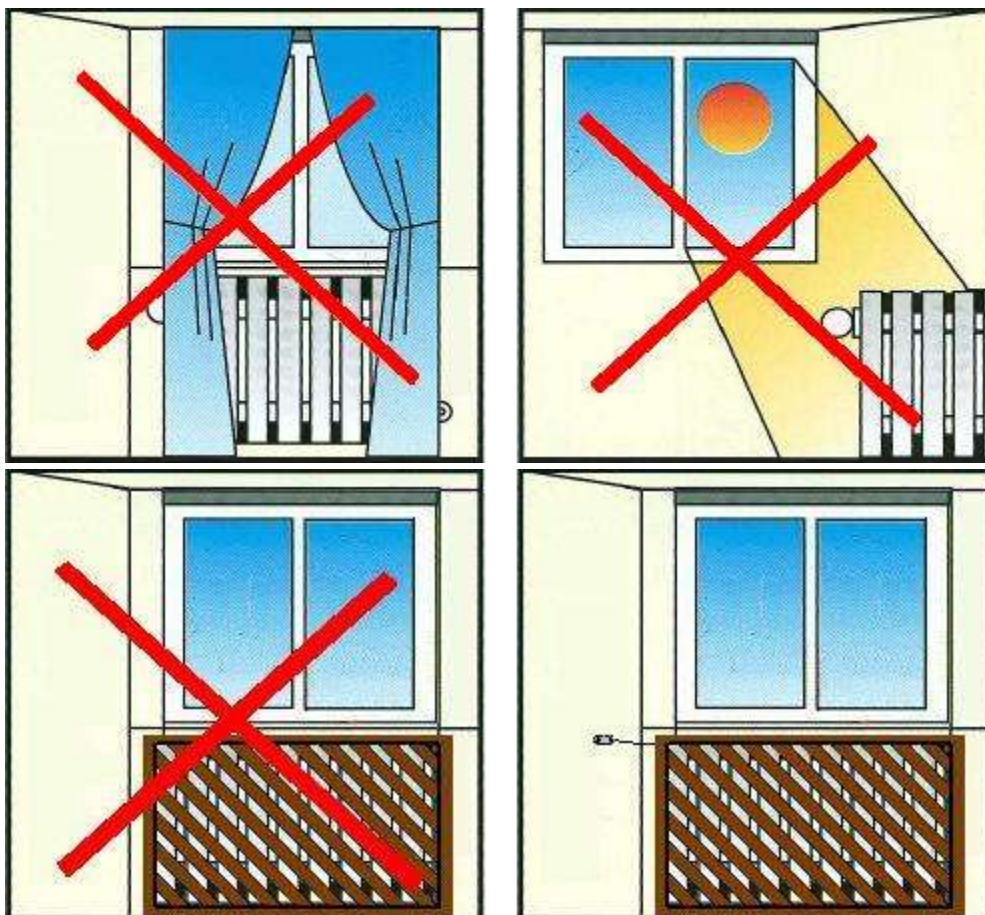
I diagrammi sottostanti indicano le perdite di carico per I vari modelli di valvole che montano l'art. 130, sono riportate le curve con valvola tutta aperta (t.a.), banda proporzionale 1K (s-1k) e 2K (s-2k)



INSTALLAZIONE E UTILIZZO

POSIZIONAMENTO CORRETTO DELLA TESTA TERMOSTATICA

L'elemento termostatico non deve essere installato in zone che ne limitino il rilevamento della temperatura; per esempio dietro i tendaggi, i copricalorifero o all'interno di nicchie; non devono essere esposti a fonti di calore dirette, come i raggi solari o vicino a forni. In questi casi è consigliato l'uso di un sensore a distanza (art. 131).



MONTAGGIO DEI COMANDI TERMOSTATICI ART.130-130 cr-130 A-131



1- Togliere il coperchio agendo sull'apposito spacco con un cacciavite piatto.



2- Togliere il volantino vincendo la forza elastica delle alette interne.



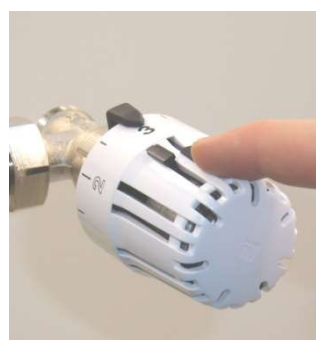
3- Svitare la ghiera di plastica utilizzando una chiave CH 26 o un giratubi



4- Regolare la testa in posizione 5 o oltre.



5- Applicare il comando termostatico sulla valvola facendo combaciare gli esagoni, avvitare manualmente la ghiera sul corpo e tirarla con un giratubi..



6- Ruotare la manopola fino alla regolazione desiderata e spostare i fermi inserendoli nelle apposite fessure a destra e sinistra dell'indicatore: il fermo sinistro limita la minima temperature e il fermo destro la massima.

MONTAGGIO DEI COMANDI TERMOSTATICI ART.129



1- Togliere il tappo di protezione



2- Regolare la testa in posizione 5 o oltre.



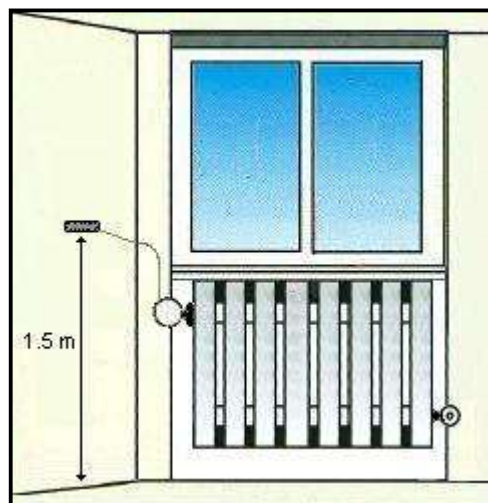
3- Applicare il comando sulla valvola integrata facendo combaciare gli esagoni.

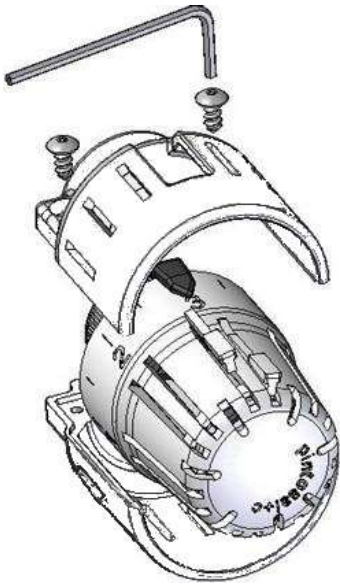


4- Ruotare la manopola fino alla regolazione desiderata e spostare i fermi inserendoli nelle apposite fessure a destra e sinistra dell'indicatore: il fermo sinistro limita la minima temperatura e il fermo destro la massima.

Utilizzo del sensore a distanza art.131:

Evitare di far compiere brusche angolazioni al tubo capillare durante l'installazione. Posizionare il sensore nell'apposita custodia rispettando le misure indicate.





Montaggio cappuccio antimanomissione:

Regolare la testa termostatica alla temperatura desiderata. Inserire i fermi nelle apposite fessure.

Posizionare il guscio con lo spacco in corrispondenza dell'indicatore del comando termostatico come mostrato in figura.

Avvitare le due viti speciali utilizzando la chiave Art.133.

Utilizzo del cappuccio di protezione in plastica della valvola

-Regolazione della portata tramite il cappuccio di protezione in plastica come indicato nella figura a fianco.



Sostituzione della guarnizione di tenuta

-La parte superiore del vitone ha una doppia tenuta; la guarnizione di tenuta sullo stelo può essere sostituita anche con impianto in pressione. E' sufficiente svitare la ghiera sulla parte superiore del vitone con una chiave da 14 mm e cambiare la guarnizione difettosa.

STELO DI COMANDO



Guarnizione di tenuta dello stelo di comando



Utilizzo dei comandi termostatici

Nel periodo estivo, regolare il comando termostatico in posizione 5, per evitare una eccessiva tensione sull'otturatore.

Nel periodo invernale è possibile regolare il comando termostatico in posizione * antigelo per evitare il congelamento delle tubazioni in caso si utilizzi acqua senza glicole come fluido circolante



Certificazione

La testa termostatica Art. 130 in abbinamento alle valvole Art. 100-101-104-105-110-111-114-115 nelle misure 3/8 e 1/2, è omologata in conformità ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 215, è rispondente a quanto richiesto dal decreto del ministero dell'economia e delle finanze del 19 febbraio 2007 e successive modifiche.

Contatti: www.pintossi.it info@pintossi.it
Telefono: 030-8920161 (qualità)
030-3733138 (uff. tecnico e commerciale)

RIF. P+C	DATA	REVISIONE	SCHEDA N°
Dis. 4380	06/2018	5	S-P7.8/7