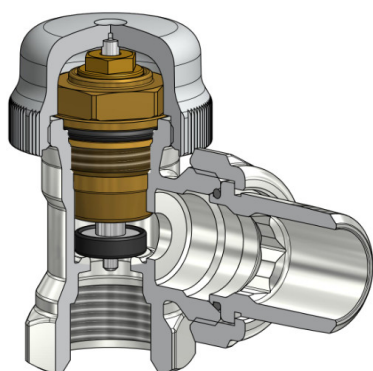


Valvole termostattizzabili art. VD/VS/VCR/VCD/VCS xxxx



Le valvole termostattizzabili servono ad intercettare il fluido e permettono la regolazione modulante dei corpi scaldanti. La più classica delle applicazioni prevede l'impiego della valvola con testa termostatica in modo da poter rendere ogni locale autonomo, consentendo una propria regolazione di temperatura, quindi un elevato comfort e un notevole risparmio energetico come richiesto da normative nazionali e internazionali. Le valvole termostattizzabili **VD**, **VS**, **VCx** fornite con cappuccio di protezione che salvaguarda la filettatura e consente la completa chiusura durante il collaudo dell'impianto. Tutti gli inserti termostatici sono ispezionabili e, in caso di necessità, l'o-ring di tenuta dell'astina inox può essere sostituito anche ad impianto funzionante.

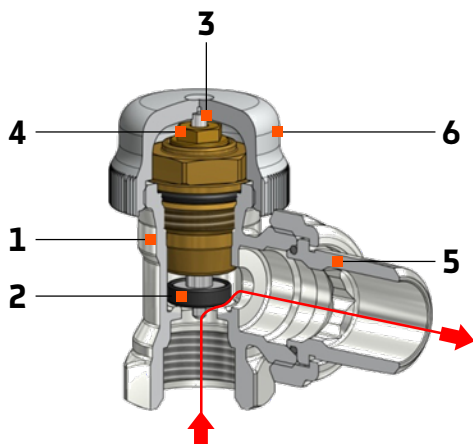
■ CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluido di lavoro: acqua, miscele acqua/glicole 30% max
Max pressione statica di esercizio: 10 bar
Max temperatura di esercizio: 120 °C
Max pressione differenziale: 1 bar
Max caduta di pressione con testa termostatica montata: 0,25 bar

■ MATERIALI

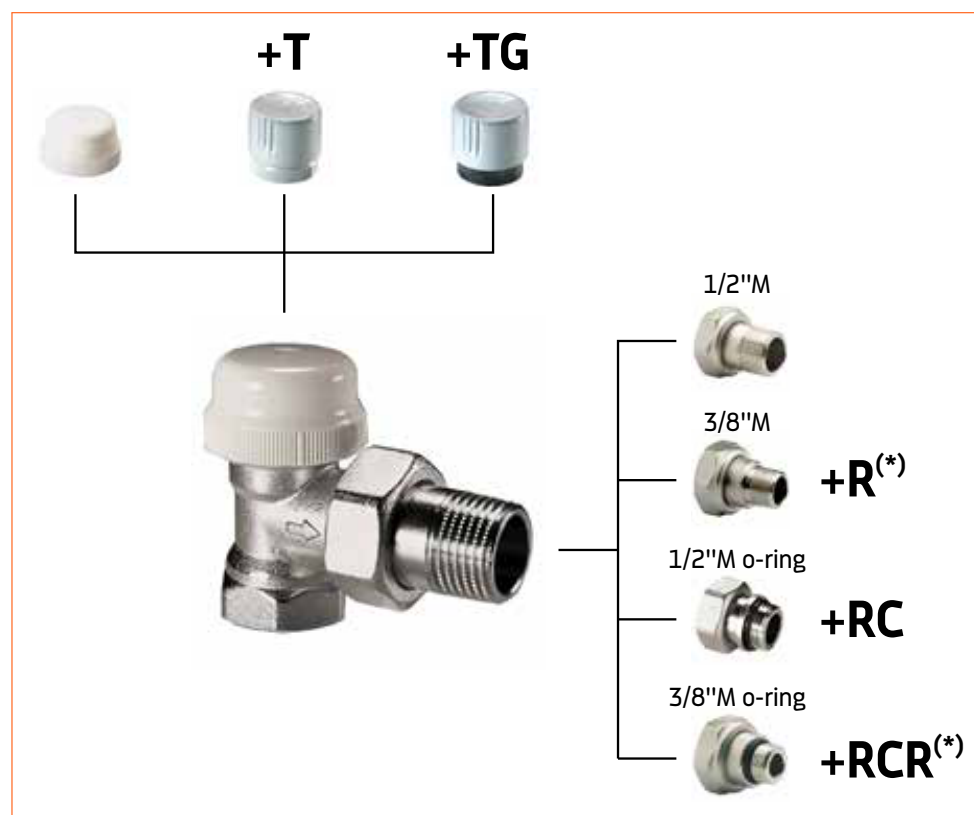
Corpo valvola: CW617N
Altri componenti in ottone: CW617N
Parti in gomma a tenuta: EPDM perossidico
Parti in plastica (cappuccio di protezione): ABS
Parti in acciaio (molla, rondella e astina): acciaio inox

■ COMPONENTI PRINCIPALI



1. Corpo valvola
2. Otturatore
3. Astina di comando
4. Ghiera sostituibile
5. Bocchettone di attacco al radiatore
6. Cappuccio di protezione

■ VARIANTI E OPZIONI



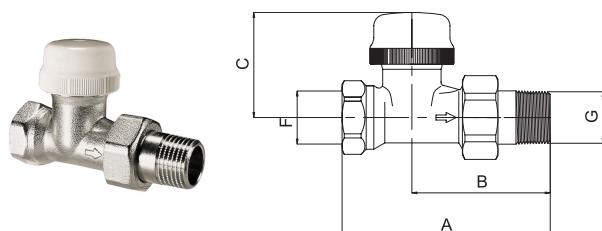
(*) Bocchettone ridotto 3/8" M disponibile solo per valvole con attacco G 3/4" EK e 1/2" F.

Esempio

 500501	 -	 +T	 +TG
 -	500501	500501T	500501TG
 +R	500501R	500501TR	500501TGR
 +RC	500501RC	500501TRC	500501TGRC
 +RCR	500501RCR	500501TRCR	500501TGRCR

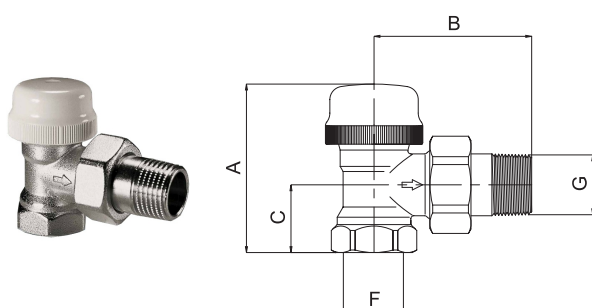
INGOMBRI

Valvola termostattizzabile diritta con attacco per tubo ferro



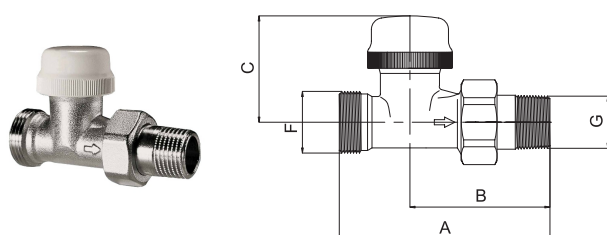
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VD 2101	500439	DN 10	75	51	43,5	G 3/8"	3/8"
VD 2101	500440	DN 15	82	55	43,6	G 1/2"	1/2"
VD 2101	500308	DN 20	97,5	65,5	43,7	G 3/4"	3/4"

Valvola termostattizzabile a squadra con attacco per tubo ferro



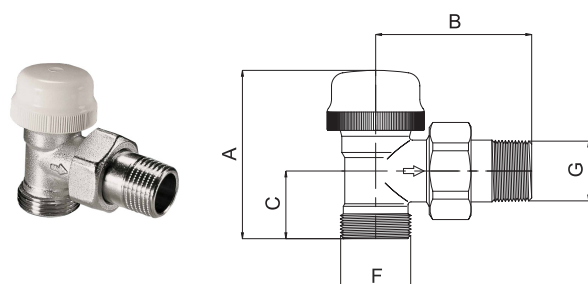
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VS 2102	500500	DN 10	56,5	49	20	G 3/8"	3/8"
VS 2102	500501	DN 15	59,5	53	23	G 1/2"	1/2"
VS 2102	500309	DN 20	59,5	62,5	26	G 3/4"	3/4"

Valvola termostattizzabile diritta con attacco per tubo rame



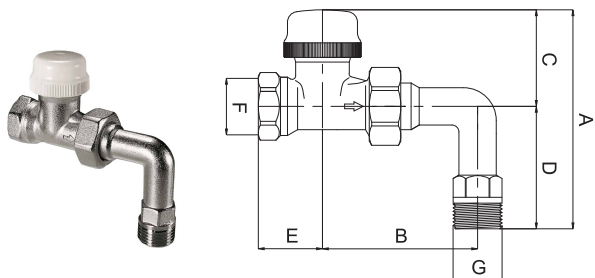
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VD 2103	500476	M24	82	55	43,5	M24×1,5	1/2"
VD 2105	500473	EK	82	55	43,5	G 3/4"	1/2"

Valvola termostattizzabile a squadra con attacco per tubo rame



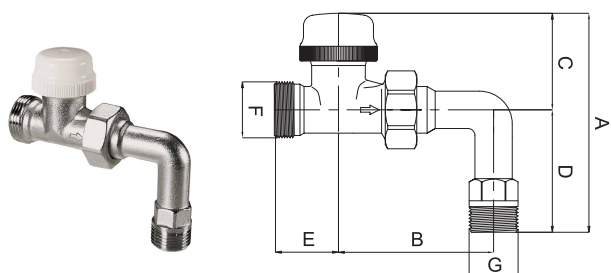
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VS 2104	500515	M24	59,5	53	23	M24×1,5	1/2"
VS 2106	500805	EK	59,5	53	23	G 3/4"	1/2"

Valvola termostattizzabile diritta con attacco per tubo ferro e bocchettone ad angolo



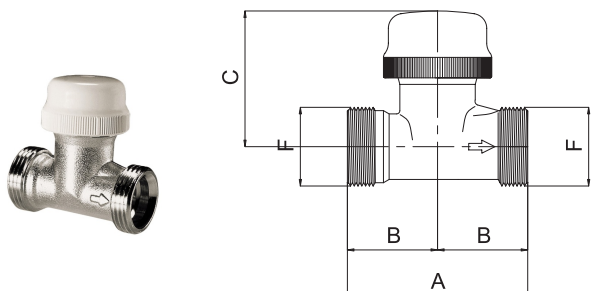
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	D	E	F	G
VD 2111	500479	DN 15	96	66,5	43,5	52,5	27,5	G 1/2"	1/2"

Valvola termostattizzabile diritta con attacco per tubo rame e bocchettone ad angolo



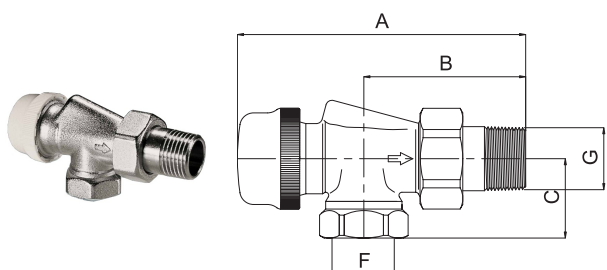
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	D	E	F	G
VD 2113	500493	M24	96	66,5	43,5	52,5	27,5	M24×1,5	1/2"
VD 2115	500496	EK	96	66,5	43,5	52,5	27,5	G 3/4"	1/2"

Valvola termostattizzabile diritta senza raccordo e con attacco EK



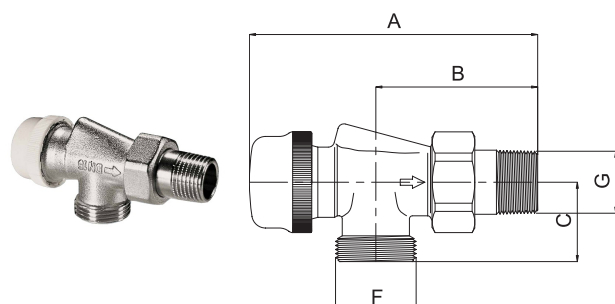
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F
VD 2127	500890	EK	55	27,5	43,5	G 3/4"

Valvola termostattizzabile a corpo reverso con attacco per tubo ferro



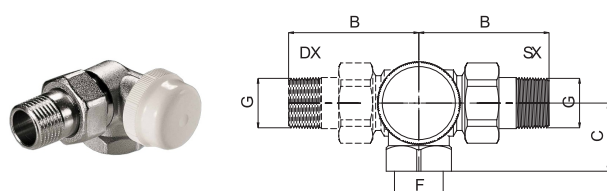
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VCR 2132	500399	DN 15	96,5	53,5	26	G 1/2"	1/2"

Valvola termostattizzabile a corpo reverso con attacco per tubo rame



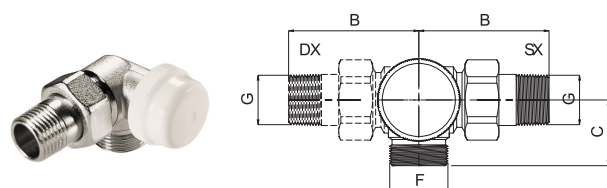
ART.	COD.	SIZE	A	B	C	F	G
VCR 2134	500300	M24	96,5	53,5	26	M24×1,5	1/2"
VCR 2136	500558	EK	96,5	53,5	26	G 3/4"	1/2"

Valvola termostattizzabile coassiale (destra o sinistra) con attacco per tubo ferro



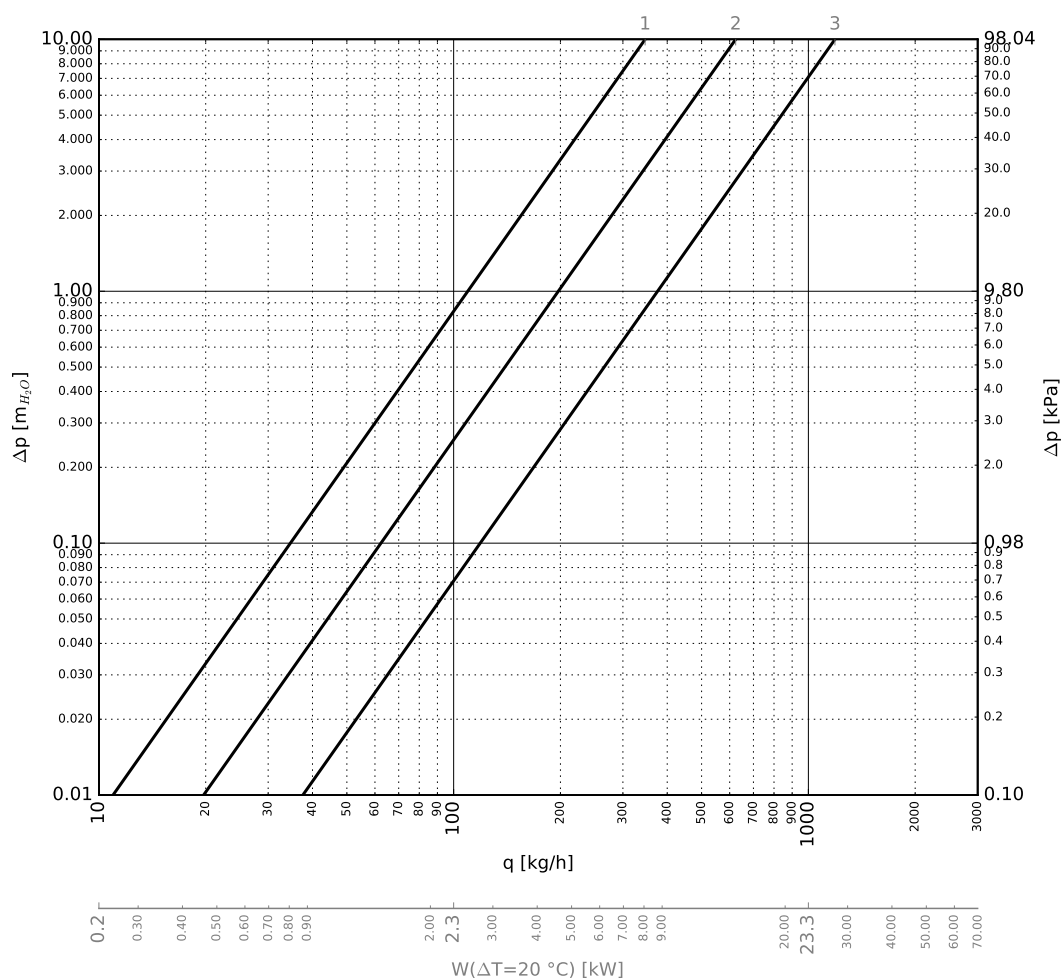
ART.	COD.	SIZE	B	C	F	G
VCD 2162 DX	500829	DN 15	53,5	27	G 1/2"	1/2"
VCS 2162 SX	500433	DN 15	53,5	27	G 1/2"	1/2"

Valvola termostattizzabile coassiale (destra o sinistra) con attacco per tubo rame



ART.	COD.	SIZE	B	C	F	G
VCD 2164 DX	500427	M24	53,5	27	M24×1,5	1/2"
VCS 2164 SX	500435	M24	53,5	27	M24×1,5	1/2"
VCD 2166 DX	500430	EK	53,5	27	G 3/4"	1/2"
VCS 2166 SX	500518	EK	53,5	27	G 3/4"	1/2"

CARATTERISTICHE IDRAULICHE



Portata nominale secondo UNI EN 215 (0,1 bar) = 200 l/h

Kv. Coefficiente di flusso: portata circolante attraverso la valvola con una perdita di carico di 1 bar

$$K_v = \frac{Q[m^3/h]}{\sqrt{\Delta p[bar]}}$$

Kvs. Kv a valvola completamente aperta

ΔT. Banda proporzionale: differenza di temperatura tra temperatura sentita dal comando e il set-point, alla quale si ha la portata di progetto. Es: assumere una banda proporzionale -2 K significa che, impostando il comando termostatico a 20 °C, la portata di progetto attraversa la valvola quando la temperatura ambiente è a 18 °C

■ APPLICAZIONI

Le valvole termostattizzabili **VD**, **VS**, **VCx** sono adatte all'applicazione con comandi termostatici, che parzializzano il flusso fino al raggiungimento della temperatura ambiente impostata.

La riduzione della portata causa anche la diminuzione della temperatura di ritorno: la constatazione che i radiatori si raffreddano nella parte inferiore è pertanto la prova che la valvola termostatica sta funzionando correttamente e sta limitando l'erogazione del calore alla sola quantità necessaria (Fig. 1).

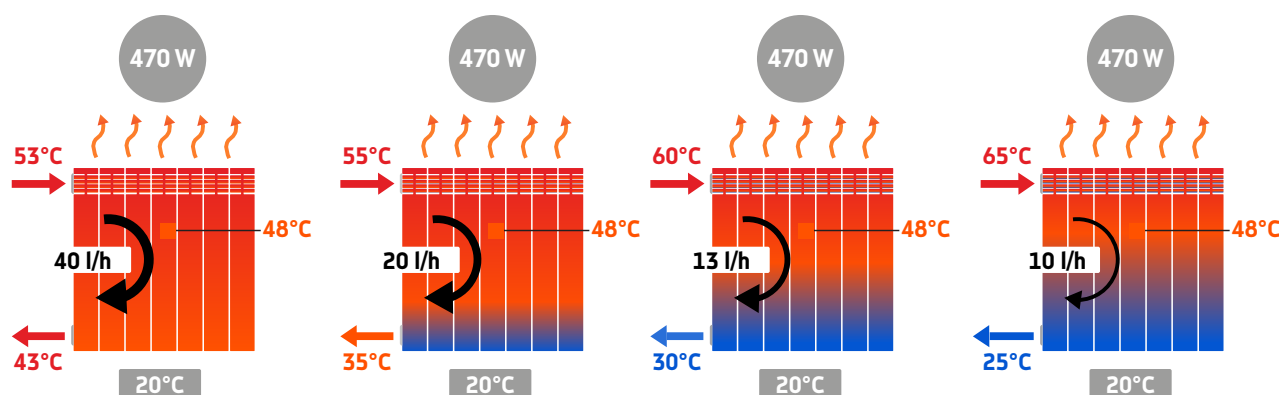
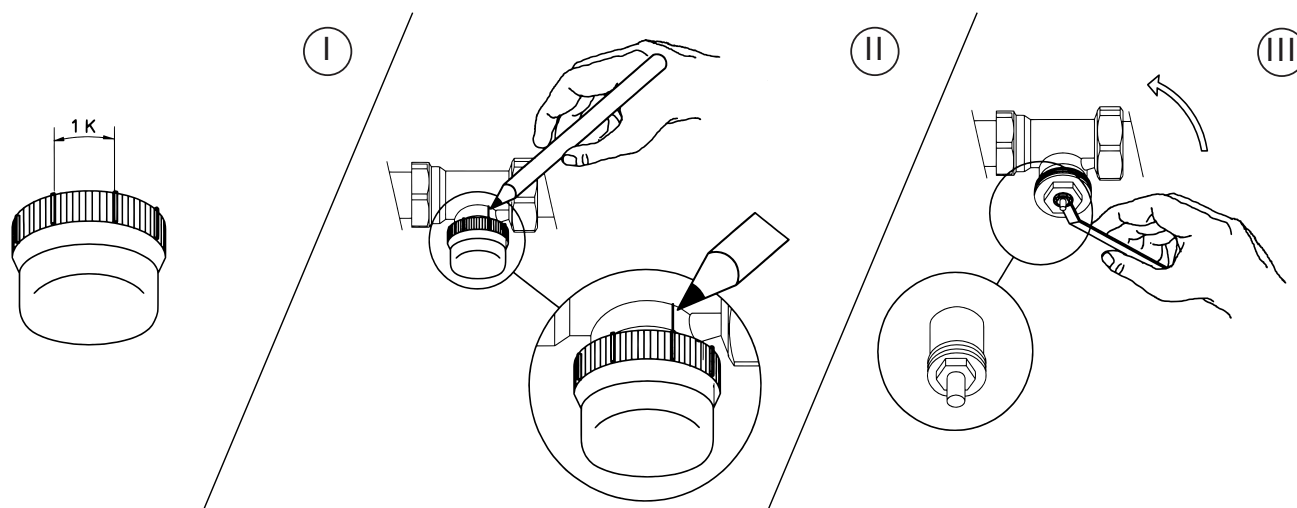


Fig. 1: Effetto della regolazione della valvola termostatica: la portata si riduce drasticamente.

■ ISTRUZIONI OPERATIVE



Cappuccio di protezione (Fig. I)

- Protegge la filettatura durante il montaggio;
- Consente la completa chiusura della valvola;
- Consente la taratura all'alzata nominale.

Taratura dell'alzata nominale (Fig. II)

1. Avvitare il cappuccio a mano fino all'arresto meccanico;
2. Tracciare sul corpo della valvola una linea di riferimento in corrispondenza di una delle tacche del cappuccio;

3. Svitare il cappuccio di 4 tacche.

Tenuta sullo stelo (Fig. III)

Il sistema di tenuta può essere facilmente sostituito senza svuotare l'impianto:

1. Svitare la ghiera con testa esagonale (8 mm) con una chiave a stella e sostituirla, completa di stelo inox;
2. Montare la ghiera avvitando a fondo.

■ CERTIFICAZIONI

I sistemi di testa termostatica + valvole termostattizzabili a Kv fisso riportati nel seguito sono certificati secondo la norma europea EN 215.

ART. VALVOLA	SIZE	TESTA
VD 2101	DN 15	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000, DH 01 (OPTIMA bianca o nera)
VS 2102	DN 15	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000, DH 01 (OPTIMA bianca o nera)
VD 2101	DN 10 - DN 20	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
VS 2102	DN 10 - DN 20	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
VD 2103	M24(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
VS 2104	M24(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
VD 2105	EK(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000
VS 2106	EK(*)	T 1000, T 2000, T 3000, T 4000, T 5000

(*) Attacco non incluso nell'Annex A della EN 215:2004/A1:2006

Inoltre tali dispositivi sono classificati "a bassa inerzia termica".

■ ACCESSORI



DH 01. Testa termostatica (superficie cromata, inox, bianca, nera, oro o argento).



T 5020. Testa termostatica con comando incorporato e sensore remoto a parete. Campo di regolazione 6,5÷28 °C.



T 5000. Testa termostatica con comando e sensore incorporati. Campo di regolazione 6,5÷28 °C.



T 1000. Testa termostatica con comando e sensore incorporati. Campo di regolazione 6,5÷27,5 °C.



TM 3052. Testa manuale con ghiera in ottone.



TE 3040-TE 3041. Testa elettrotermica normalmente chiusa a 2 fili (230 V o 24 V).

■ VOCI DI CAPITOLATO

cod. prodotto 500439 - 500440 - 500308

Valvola termostattizzabile per radiatori diritta con attacco G 3/8" F conforme ISO 228/1 (cod. 500439), G 1/2" F conforme ISO 228/1 (cod. 500440) o G 3/4" F conforme ISO 228/1 (cod. 500308 per tubo ferro. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 3/8" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500439, 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500440, 3/4" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500308. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500500 - 500501 - 500309

Valvola termostattizzabile per radiatori a squadra con attacco G 3/8" F conforme ISO 228/1 (cod. 500500), G 1/2" F conforme ISO 228/1 (cod. 500501) o G 3/4" F conforme ISO 228/1 (cod. 500309 per tubo ferro. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 3/8" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500500, 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500501, 3/4" M conico conforme UNI EN 10226-1 per cod. 500309. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500476 - 500473

Valvola termostattizzabile per radiatori diritta con attacco M24×1,5 (cod. 500476) o G 3/4" EK (cod. 500473) per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500515 - 500805

Valvola termostattizzabile per radiatori a squadra con attacco M24×1,5 (cod. 500515) o G 3/4" EK (cod. 500805) per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500479

Valvola termostattizzabile per radiatori diritta con attacco G 1/2" F conforme ISO 228/1 per tubo ferro. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1 mediante bocchettone ad angolo. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500493 - 500496

Valvola termostattizzabile per radiatori a squadra con attacco M24×1,5 (cod. 500493) o G 3/4" EK (cod. 500496) per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1 mediante bocchettone ad angolo. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500890

Valvola termostattizzabile per radiatori dritta con attacco o G 3/4" EK per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Predisposta per connessione di un bocchettone sull'uscita, attacco per bocchettone G 3/4" EK. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500399

Valvola termostattizzabile per radiatori a corpo reverso con attacco G 1/2" F conforme ISO 228/1 per tubo ferro. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500300 - 500558

Valvola termostattizzabile per radiatori a corpo reverso con attacco M24×1,5 (cod. 500300) o G 3/4" EK (cod. 500558) per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500829 - 500433

Valvola termostattizzabile per radiatori coassiale destra (cod. 500829) o sinistra (cod. 500433) con attacco G 1/2" F conforme ISO 228/1 per tubo ferro. Predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

cod. prodotto 500427 - 500435 - 500430 - 500518

Valvola termostattizzabile per radiatori coassiale destra (cod. 500427 e cod. 500430) o sinistra (cod. 500435 e cod. 500518) con attacco M24×1,5 (cod. 500427 e cod. 500435) o G 3/4" EK (cod. 500430 e cod. 500518) per tubo rame, multistrato o plastica. Predisposta per

comandi termostatici ed elettrotermici con filetto di attacco M30×1,5. Attacco al radiatore 1/2" M conico conforme UNI EN 10226-1. Corpo in ottone nichelato. Asta di comando in acciaio inox. Cappuccio di protezione in ABS bianco. O-ring e guarnizioni in EPDM perossidico. Ghiera con astina di comando sostituibile e ispezionabile ad impianto funzionante. Temperatura massima d'esercizio 120 °C. Pressione massima d'esercizio 10 bar.

I.V.A.R. S.p.A.

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) – ITALY

T. +39 030 68028 – F. +39 030 6801329

info@ivar-group.com – www.ivar-group.com

I.V.A.R. S.p.A. si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti e alla relativa documentazione in qualunque momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione completa o parziale è vietata senza il previo consenso del proprietario del copyright.