VALVOLE TERMOSTATIZZABILI DOPPIO ANGOLO

Art. 869 - 870 - 866 - 766 - 767 - 868 - 878 - 889

SCHEDA TECNICA 04/2018 - ITA

Funzione

Valvola a squadra predisposta per comando termostatico.
Corredata di bocchettone antisgocciolamento e con predisposizione per il collegamento ad una sonda esterna.
La connessione per i comandi termostatici è M28x1,5mm.

Gamma Prodotti

Art.	Codice	Descrizione
869	81869AD06	Valvola doppio angolo predisposta per comando termostatico e collegamento al tubo rame, multistrato e Pe-X.
870	81870AD06	Valvola doppio angolo predisposta per comando termostatico e raccordo per attacco sonda esterna da 15 mm.
866	81866AD06	Valvola doppio angolo predisposta per comando termostatico con valvola sfiato aria e raccordo per attacco sonda esterna da 15 mm.
766	81766AD06	Valvola doppio angolo termostatica con raccordo per attacco sonda esterna da 15 mm.
767	81767AD06	Valvola doppio angolo termostatica con valvola sfiato aria e raccordo per attacco sonda esterna da 15 mm.
868	81868AD06	Valvola predisposta per comando termostatico con curva a 90° e raccordo per attacco sonda esterna da 15 mm.
878	81878AD06	Valvola doppio angolo predisposta per comando termostatico. Corredata con bocchettone antisgocciolamento e predisposizione per collegamento con tubo ferro da 1/2”.
889	818896006	Sonda cromata in acciaio Ø15mm x 600mm.
	818898006	Sonda cromata in acciaio Ø15mm x 800mm.
	818891006	Sonda cromata in acciaio Ø15mm x 1000mm.

Caratteristiche Tecniche

Fluidi di impiego:	Acqua e soluz. glicolate
Percentuale max di glicole:	50%
Pressione max di esercizio:	10 Bar
Pressione max differenziale:	1 Bar (con testa montata)
Temperatura fluido termov.:	5 ÷ 120°C
Corsa otturatore valvola:	3,5 mm
Connessione con teste termost.:	M28x1,5 (Art. 1100 - 986 - 987)

Caratteristiche Costruttive

Corpo, calotta e bocchettone: (Particolari nichelati)	Ottone CW617N - UNI 12165
Vitone:	Ottone CW617N - UNI 12164
Molla e asta otturatore:	Acciaio Inox
Tenute idrauliche:	EPDM Perossidico
Manopola di comando: (Particolare di colore Bianco)	Nylon 6 – 30% Fibra Vetro

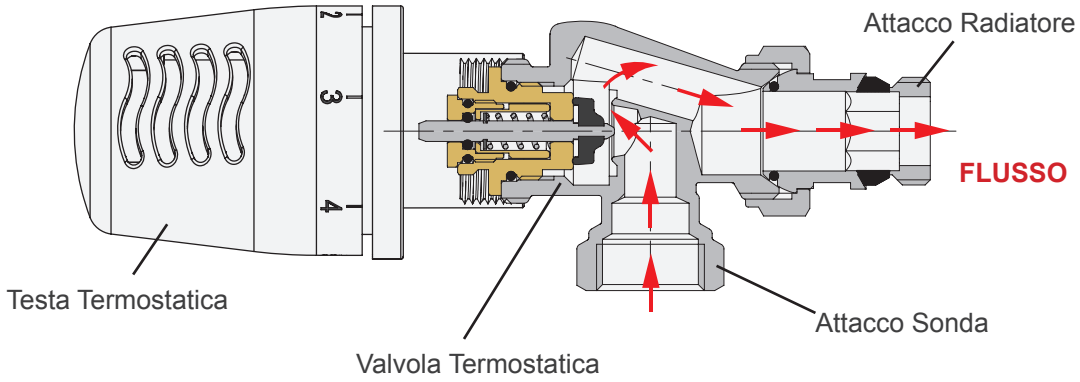
Comandi Termostatici

Comandi termostatici	Scala di regolazione
986 Comando termostatico con elemento sensibile a liquido	0°C – 28°C
987 Comando termostatico con elemento sensibile a liquido, sensore a distanza a parete	0°C – 28°C
1100 Comando termostatico con elemento sensibile a liquido	0°C – 28°C

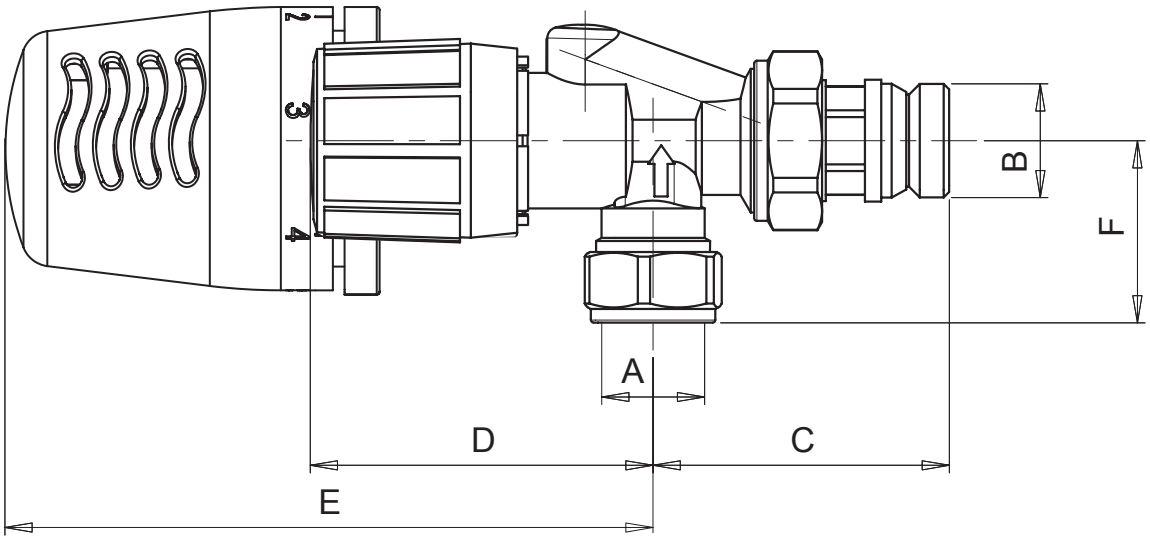
Icma SpA - Via Garavaglia, 4 - 20012 Cuggiono (MI) ITALIA
Tel: +39 02 97249134 - +39 02 97249135
www.icmaspa.it - sales@icmaspa.it

Installazione Valvole

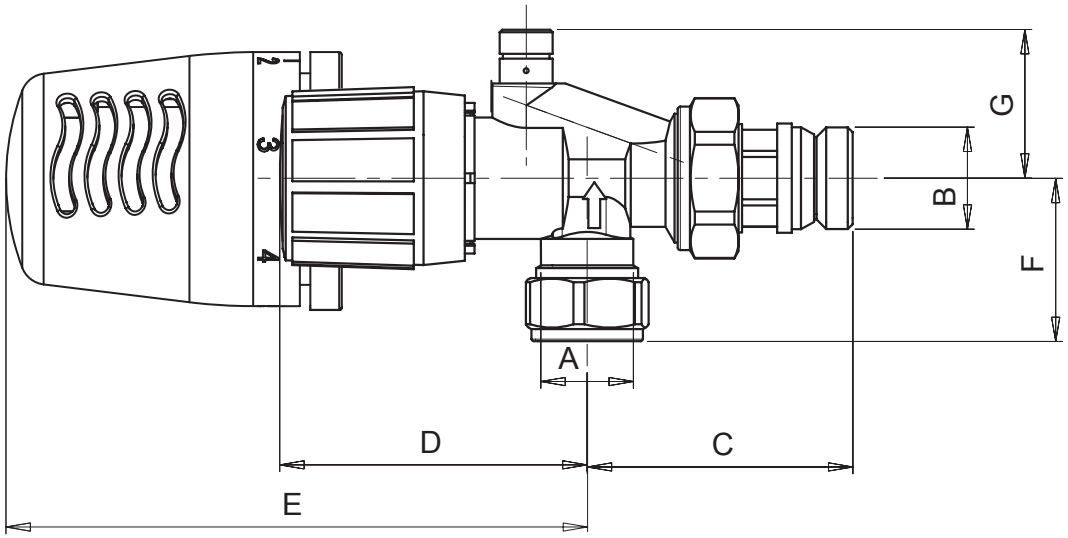
Le valvole termostatiche ICMA devono essere installate nell'impianto rispettando la direzione del flusso, che deve entrare dalla parte di allaccio all'impianto ed uscire verso il corpo scaldante.
Attenzione in caso di installazione errata possono insorgere i seguenti problemi:
- Il manifestarsi di un rumore simile ad un martellio forte e continuo è da imputare al fluido che viene fatto passare attraverso la valvola nel senso sbagliato, l'unica soluzione a questo problema è invertire la valvola col detentore sui radiatori che manifestano il problema, ripristinando la corretta direzione del fluido nella valvola.
- Il manifestarsi di un suono simile ad un forte sibilo durante la modulazione è da imputare ad una prevalenza eccessiva presente nella valvola. Per risolvere questo problema sarà sufficiente mantenere sotto controllo la pressione dell'impianto prevedendo pompe a giri variabili abbinate a regolatori di pressione differenziale, oppure l'utilizzo di valvole di by-pass differenziale.



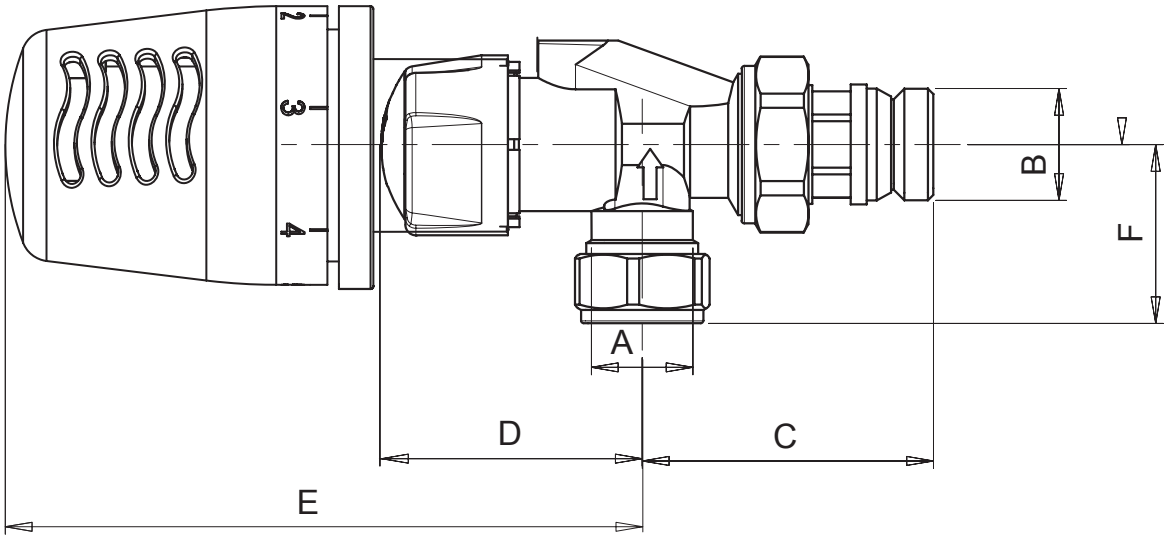
Dimensioni



CODICE	A	B	C	D	E	F
81870AD06	1/2"	1/2"	54,5	63	112	33,5

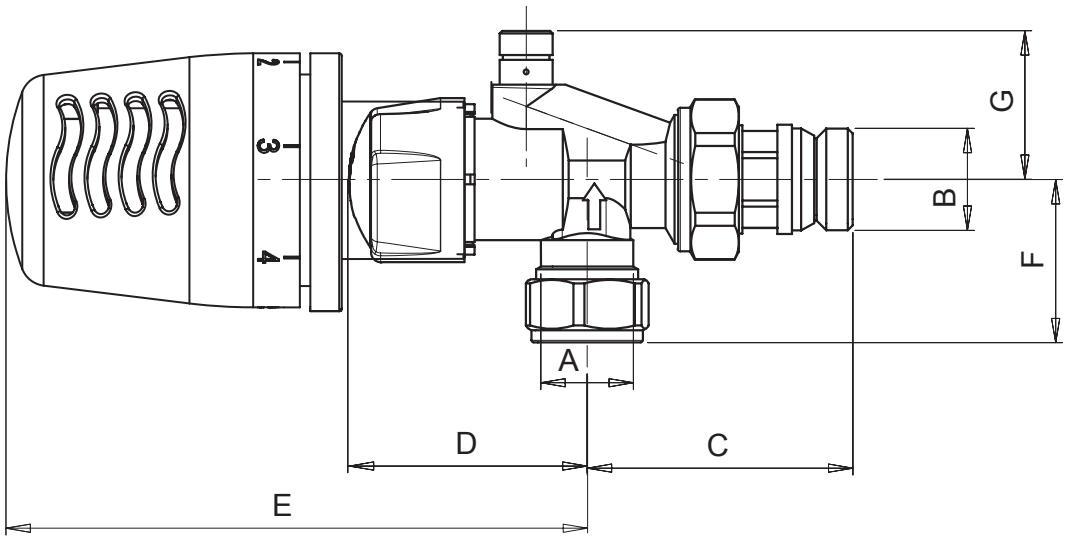


CODICE	A	B	C	D	E	F	G
81866AD06	1/2”	1/2”	54,5	63	112	33,5	30,5

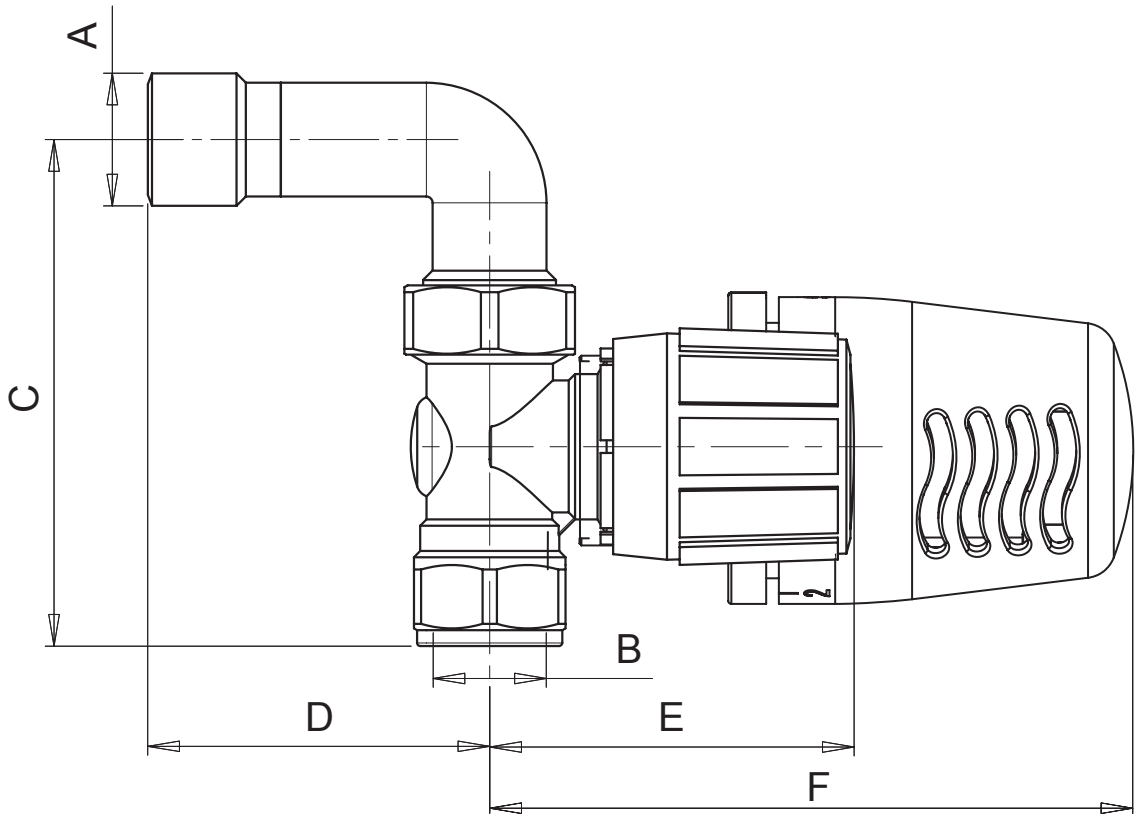


CODICE	A	B	C	D	E	F
81766AD06	1/2”	1/2”	54	50	112	33,5

Icma SpA - Via Garavaglia, 4 - 20012 Cuggiono (MI) ITALIA
Tel: +39 02 97249134 - +39 02 97249135
www.icmaspa.it - sales@icmaspa.it

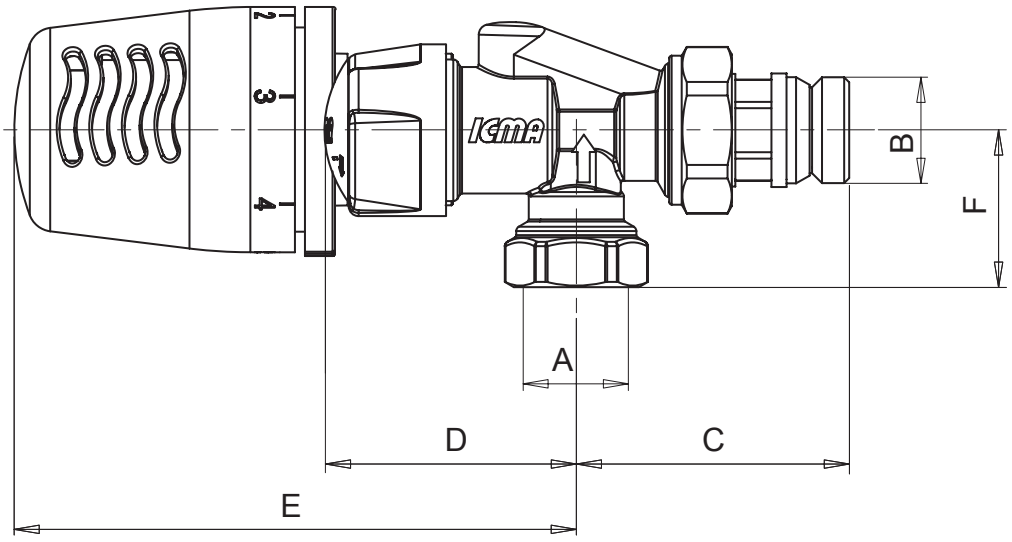


CODICE	A	B	C	D	E	F	G
81767AD06	1/2”	1/2”	54	50	112	33,5	30,5

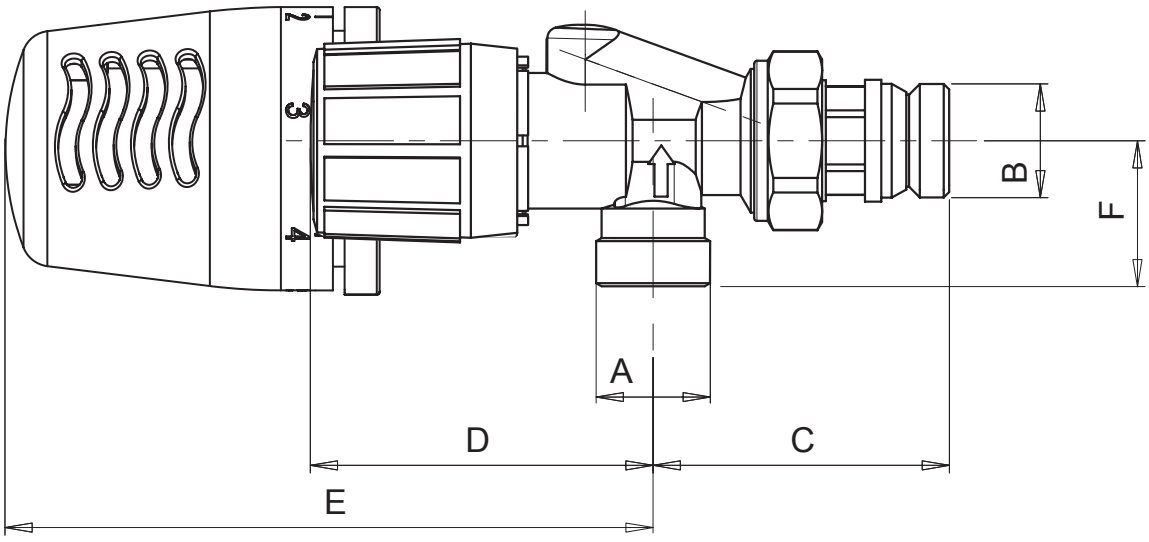


CODICE	A	B	C	D	E	F
81875AD06	1/2”	1/2”	80	54	57,5	80

Icma SpA - Via Garavaglia, 4 - 20012 Cuggiono (MI) ITALIA
Tel: +39 02 97249134 - +39 02 97249135
www.icmaspa.it - sales@icmaspa.it



CODICE	A	B	C	D	E	F
81878AD06	1/2”	1/2”	54	50	112	31



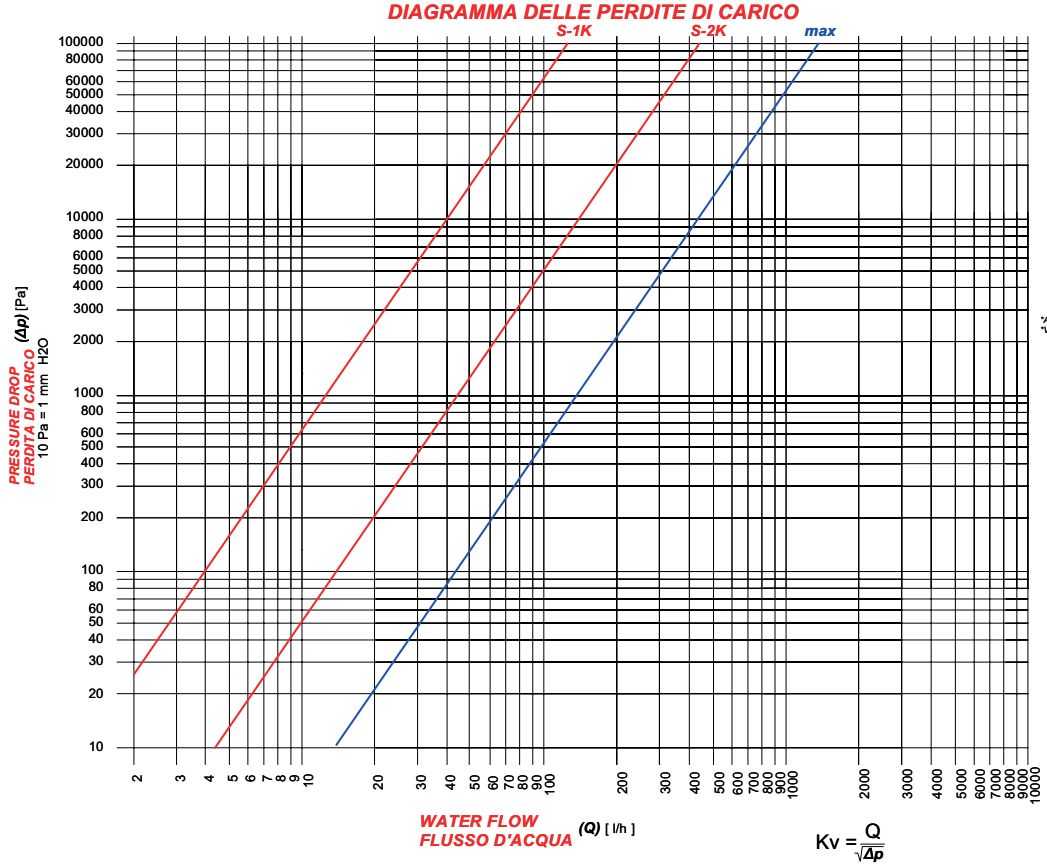
CODICE	A	B	C	D	E	F
81869AD06	1/2”	1/2”	54,5	63	112	31

* predisposizione per attacco articolo 90 e 98.

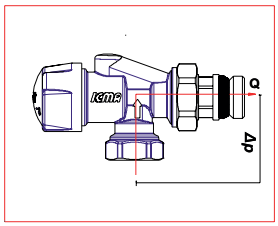
Caratteristiche Idrauliche

Thermostatic valves Art.870-866-766-767-878 1/2"
Valvole termostatiche Art.870-866-766-767-878 1/2"

PRESSURE DROP DIAGRAM
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

* Proportional band / Banda proporzionale	Kv [m³/ h]
S-1K	0,11
S-2K	0,42
MAX	1,38

*Above values referred to the radiator flow, with thermostatic head Art.1100
*Valori riferiti al flusso nel radiatore, con testina termostatica Art.1100