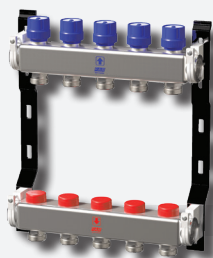
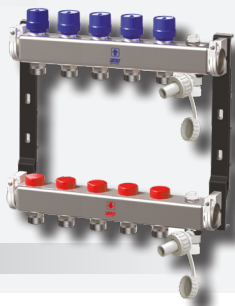


### COLLETTORI CON DETENTORI DI BILANCIAMENTO



ART.3989



ART.396R



#### Materiali di costruzione

- Corpo collettore: Acciaio AISI 304
- O-ring: EPDM
- Volantino e ghiera: ABS

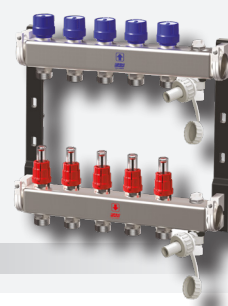
#### Caratteristiche tecniche

- Pressione nominale:
  - Collettore con detentori: 10 bar
  - Collettore con flussimetri: 6 bar
- Fluidi utilizzabili:
  - Acqua
  - Acqua con glicole
- Temp. massima di esercizio
  - Collettore con detentori: 95°C
  - Collettore con flussimetri: 70°C

### COLLETTORI CON FLUSSIMETRI



ART.3999



ART.397R

## 1 DESCRIZIONE

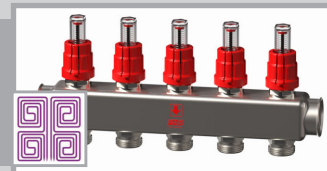
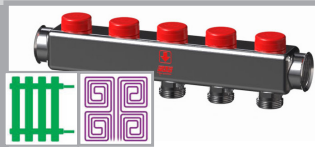
I collettori premontati in acciaio AISI 304 FAR, disponibili nella dimensione da 1", trovano applicazione negli impianti di riscaldamento e raffrescamento alimentando circuiti composti da radiatori, pannelli radianti o fan coil.

### Collettori di mandata

Collettore con detentori di bilanciamento

#### UTILIZZO:

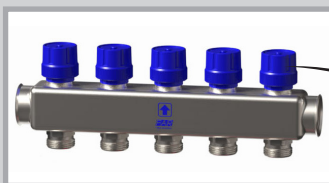
Impianti a pannelli radianti, a radiatori e a fan coil



Collettore con flussimetri e regolatori di portata

**UTILIZZO:**  
Impianti a pannelli radianti

### Collettore di ritorno



Sui collettori di ritorno, è possibile installare i comandi elettrotermici in modo da gestire le aperture e le chiusure delle derivazioni tramite termostato ambiente o centralina elettrica.



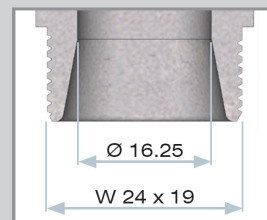
### Tipologia di attacco

#### • Collettore con derivazioni attacco 24x19:



Con questa tipologia di attacchi è possibile allacciarsi al collettore attraverso:

- Tubo multistrato fino alla misura di  $\varnothing$  20 mm
- Tubo in plastica fino alla misura di  $\varnothing$  20 mm
- Tubo rame  $\varnothing$  10-12-14-15-16 mm



#### KIT PER TUBO RAME

**Art. 8427**  
Kit di tenuta per tubo rame  
 $\varnothing$ 10-12-14 - 24x19

**Art. 8429**  
Kit di tenuta per tubo rame  
 $\varnothing$ 15-16 - 24x19

#### ADATTATORI PER TUBO PLASTICA

**Art. 6052**  
Adattatore per tubi plastica per attacco 24x19

#### ADATTATORI PER TUBO MULTISTRATO

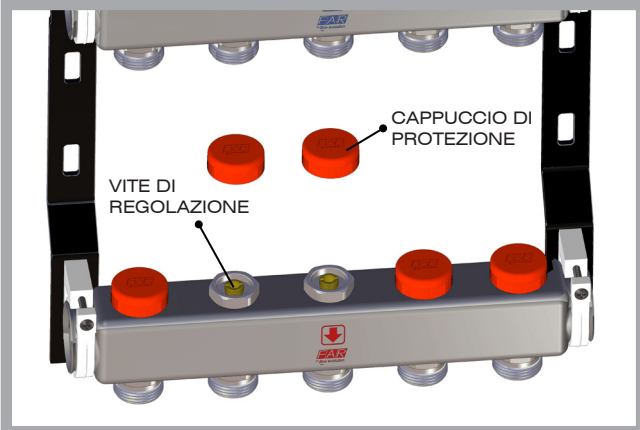
**Art. 6055**  
Adattatore per tubi multistrato per attacco 24x19

**2 INSTALLAZIONE**

**I collettori termoelettrici possono essere installati con qualsiasi orientamento, fatta eccezione in cui sia presente la valvola di sfogo aria, che dovrà essere posizionata sempre in verticale!**

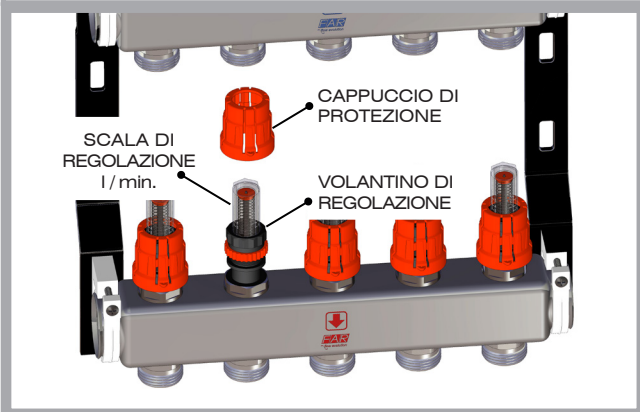
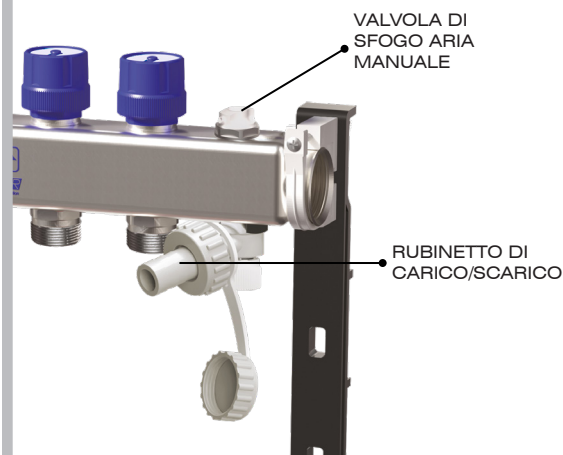
**Collettori con detentore di bilanciamento**

Per il bilanciamento dei circuiti, rimuovere (senza l'ausilio di alcuna chiave) il cappuccio di protezione rosso e procedere con la taratura ruotando la vite di regolazione.


**COLLETORE DI RITORNO**

**Collettori con flussimetri**

Per aprire completamente i flussimetri e procedere in seguito al loro bilanciamento, occorre togliere la ghiera di protezione e ruotare il volantino di regolazione in senso orario per diminuire la portata, antiorario per aumentarla.


**ART.396R - ART.397R**

**3 COMPONENTI INSTALLABILI ED ACCESSORI**

A completamento della gamma dei collettori termoelettrici sono disponibili diversi componenti installabili e accessori, in grado di offrire soluzioni adatte alla maggior parte di impianti di riscaldamento e raffrescamento.

**3.1 COMANDI ELETTROTERMICI**

La funzione dei comandi elettrotermici è quella di regolare l'apertura e la chiusura di ogni utenza sulla quale è installato, in modo automatico, in base al segnale elettrico ricevuto. Quando il termostato ambiente al quale è collegato il comando invia il segnale, il bulbo viene riscaldato elettricamente e la valvola cambia la sua posizione, fino al raggiungimento della completa apertura o chiusura riconoscibile dalla posizione del cilindretto presente sul comando.

- Installando una testina NC - Normalmente Chiusa, in assenza di alimentazione elettrica la valvola è in posizione di chiusura.
- Installando una testina NO - Normalmente Aperta, in assenza di alimentazione elettrica la valvola è in posizione di apertura.

**Comando elettrotermico a 2 fili**


ART.	TENSIONE	TIPO	TEMPO
1909	24V	N.C.	180 s
1919	230V	N.C.	180 s
1929	24V	N.O.	180 s
1939	230V	N.O.	180 s

**Comando elettrotermico a 4 fili con microinterruttore ausiliario**


ART.	TENSIONE	TIPO	TEMPO
1913	24V	N.C.	90 s
1914	230V	N.C.	180 s
1923	24V	N.C.	90 s
1924	230V	N.C.	180 s

**3.2 CASSETTE PER L'INSTALLAZIONE**

Per soddisfare le diverse esigenze impiantistiche, sono disponibili cassette in metallo di diverse tipologie e dimensioni.

**Art.7148**

Cassetta in lamiera zincata con coperchio verniciato per collettori di distribuzione idraulica.

- Profondità regolabile da 110mm a 150mm


**Art.7150**

Cassetta in lamiera e coperchio verniciati per collettori di distribuzione idraulica.

- Profondità regolabile da 110mm a 150mm

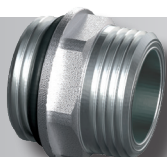

**Art.7149**

Supporto per installazione a pavimento per cassetta art.7148.


**Art.7165**

Cassetta in lamiera e coperchio verniciati con piedino incorporato per collettori di distribuzione idraulica.

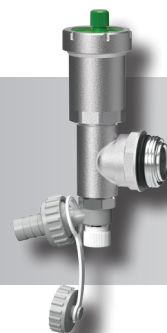
- Profondità regolabile da 150mm a 190mm


**3.3 ACCESSORI PER IL COLLEGAMENTO**

**Art. 4304**

Il raccordo da 1" M-M art.4304, permette il collegamento in serie di uno o più collettori

**Art.4150**

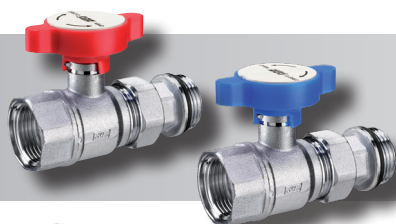
Il tappo terminale da 1", permette la chiusura dell'attacco laterale del collettore


**Art.4072**

Il raccordo terminale, completo di valvola di sfogo aria automatica e valvola di scarico orientabile, permette di sfogare automaticamente l'eventuale aria presente nell'impianto

**Art.4073**

Il raccordo terminale, completo di valvola di sfogo aria manuale e valvola di scarico orientabile, permette di sfogare manualmente l'eventuale aria presente nell'impianto


**Art.3058**

Le valvole manuali a sfera portatermometro con attacco da 1", permettono di intercettare il passaggio dell'acqua all'ingresso del collettore.


**Art.342F**

Derivazione aggiuntiva per collettore di mandata con flussimetri

**Art.342D**

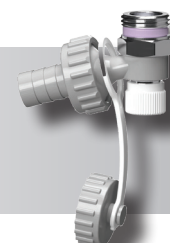
Derivazione aggiuntiva per collettore di mandata con detentori di bilanciamento

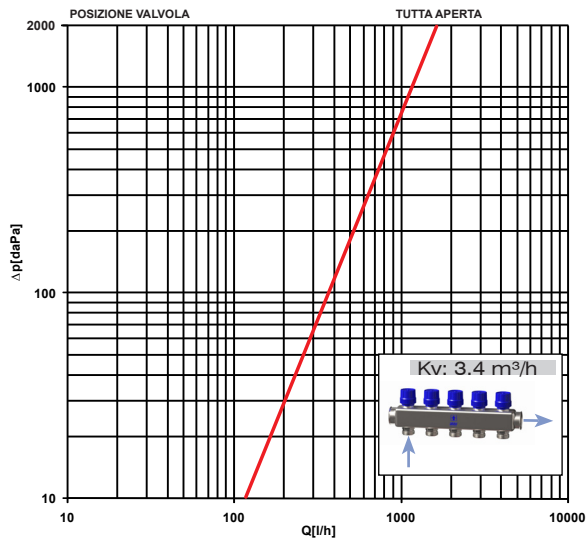
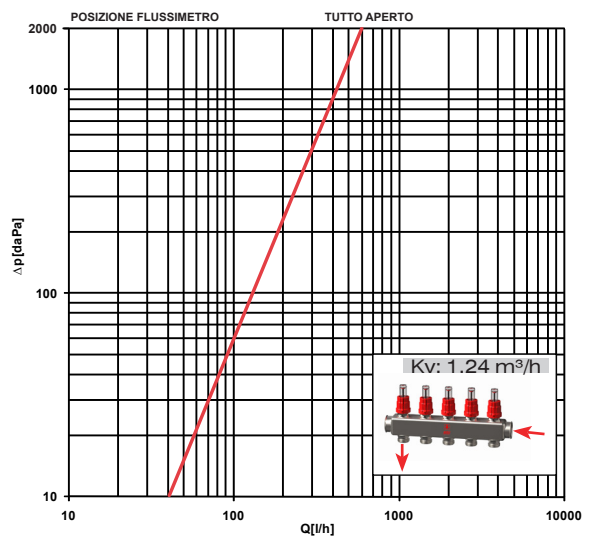
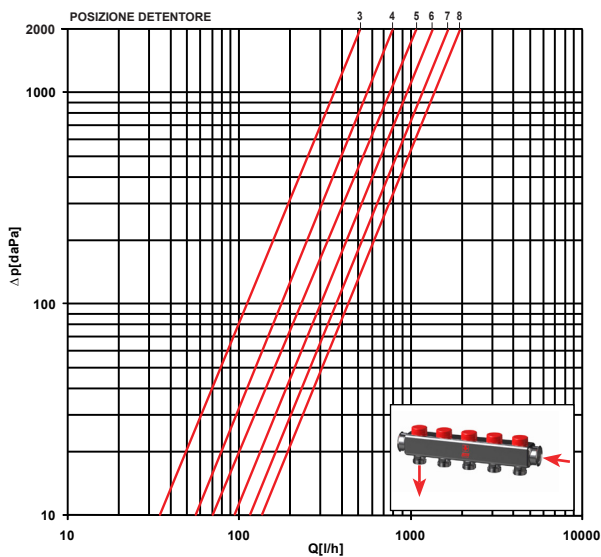

**Art.342V**

Derivazione aggiuntiva per collettore di ritorno con valvole d'intercettazione

**Art.6016**

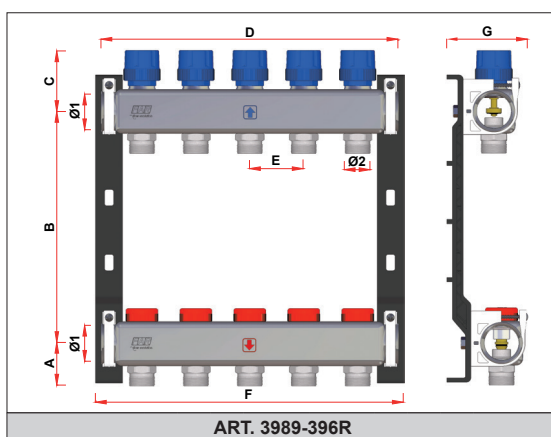
Valvola di scarico orientabile con portagomma



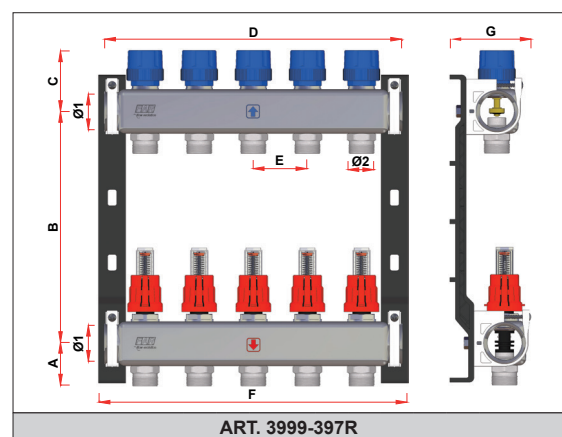
**4 CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE**
**COLLETTORI DI RITORNO**

**COLLETTORI CON FLUSSIMETRI**

**COLLETTORI CON DETENTORI DI BILANCIAMENTO**


Nella tabella sono riportati i valori di portata in funzione dei giri di vite del detentore di bilanciamento

Giri	3	4	5	6	7	8
Kv [m³/h]	1.16	1.85	2.45	3.15	3.78	4.4

**5 CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**


CODICE	VIE	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3989 103-396R 103	3	1"	39	215-225	57	176	50	186	75	24x19
3989 104-396R 104	4	1"	39	215-225	57	226	50	236	75	24x19
3989 105-396R 105	5	1"	39	215-225	57	276	50	286	75	24x19
3989 106-396R 106	6	1"	39	215-225	57	326	50	336	75	24x19
3989 107-396R 107	7	1"	39	215-225	57	376	50	386	75	24x19
3989 108-396R 108	8	1"	39	215-225	57	426	50	436	75	24x19
3989 109-396R 109	9	1"	39	215-225	57	476	50	486	75	24x19
3989 110-396R 110	10	1"	39	215-225	57	526	50	536	75	24x19
3989 111-396R 111	11	1"	39	215-225	57	576	50	586	75	24x19
3989 112-396R 112	12	1"	39	215-225	57	626	50	636	75	24x19
3989 113-396R 113	13	1"	39	215-225	57	676	50	686	75	24x19



CODICE	VIE	Ø1	A	B	C	D	E	F	G	Ø2
3999 103-397R 103	3	1"	39	215-225	57	176	50	186	75	24x19
3999 104-397R 104	4	1"	39	215-225	57	226	50	236	75	24x19
3999 105-397R 105	5	1"	39	215-225	57	276	50	286	75	24x19
3999 106-397R 106	6	1"	39	215-225	57	326	50	336	75	24x19
3999 107-397R 107	7	1"	39	215-225	57	376	50	386	75	24x19
3999 108-397R 108	8	1"	39	215-225	57	426	50	436	75	24x19
3999 109-397R 109	9	1"	39	215-225	57	476	50	486	75	24x19
3999 110-397R 110	10	1"	39	215-225	57	526	50	536	75	24x19
3999 111-397R 111	11	1"	39	215-225	57	576	50	586	75	24x19
3999 112-397R 112	12	1"	39	215-225	57	626	50	636	75	24x19
3999 113-397R 113	13	1"	39	215-225	57	676	50	686	75	24x19