



## COLLETTORI

PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO  
A PAVIMENTO, RISCALDAMENTO TRADIZIONALE  
E SANITARI

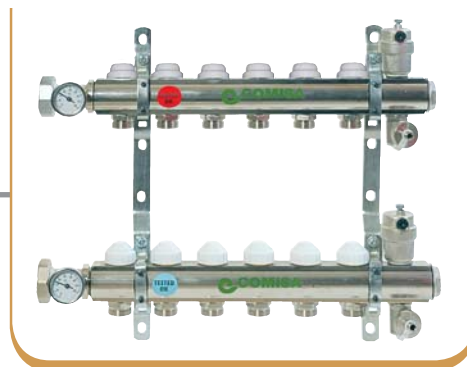


**S**CHEDA TECNICA

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

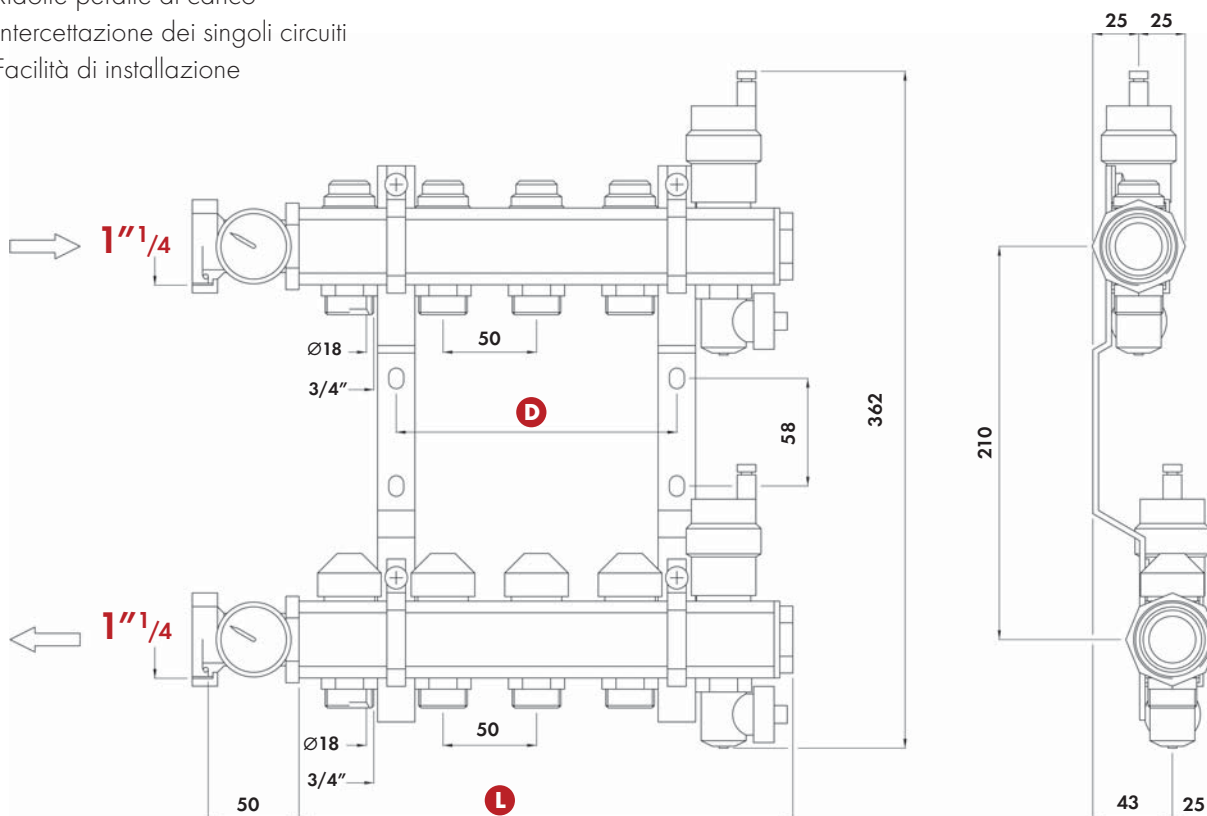
### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Controllo della temperatura dei collettori di mandata e di ritorno
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



CODICE

**88.10.120/130**



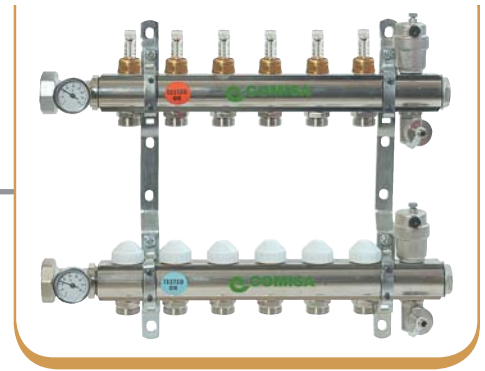
### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.120	2	164	50	88.10.315
88.10.121	3	214	100	88.10.315
88.10.122	4	264	150	88.10.315
88.10.123	5	314	200	88.10.315
88.10.124	6	364	250	88.10.320
88.10.125	7	414	300	88.10.320
88.10.126	8	464	350	88.10.320
88.10.127	9	514	400	88.10.320
88.10.128	10	564	450	88.10.325
88.10.129	11	614	500	88.10.325
88.10.130	12	664	550	88.10.325

## COLLETORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

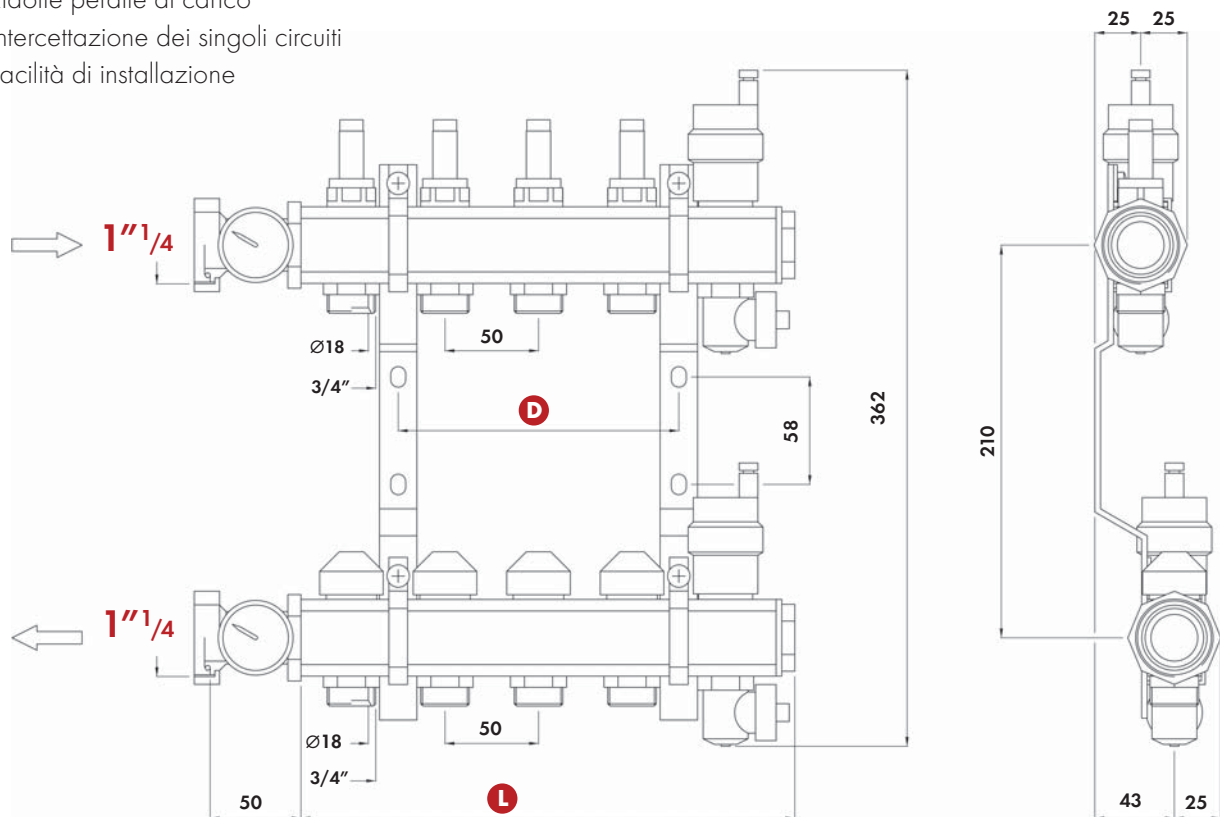
### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
3. Controllo della temperatura nei collettori di mandata e di ritorno
4. Ridotte perdite di carico
5. Intercettazione dei singoli circuiti
6. Facilità di installazione



CODICE

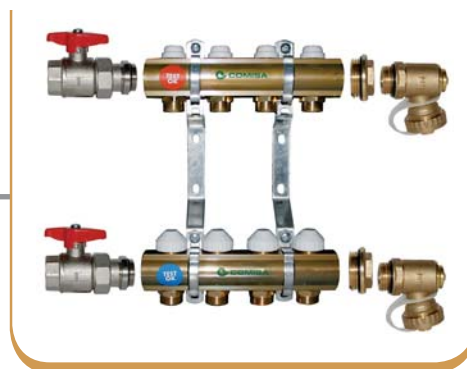
**88.10.140/150**



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.140	2	164	50	88.10.315
88.10.141	3	214	100	88.10.315
88.10.142	4	264	150	88.10.315
88.10.143	5	314	200	88.10.315
88.10.144	6	364	250	88.10.320
88.10.145	7	414	300	88.10.320
88.10.146	8	464	350	88.10.320
88.10.147	9	514	400	88.10.320
88.10.148	10	564	450	88.10.325
88.10.149	11	614	500	88.10.325
88.10.150	12	664	550	88.10.325
88.10.151	13	714	600	88.10.325

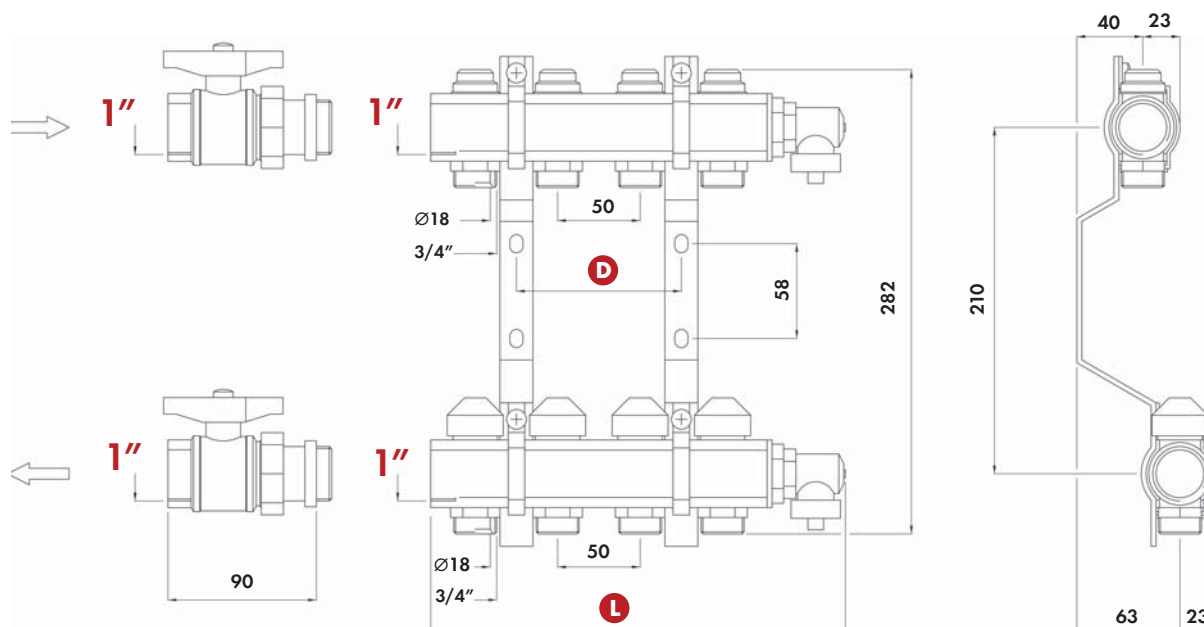
## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



CODICE  
**88.10.500/510**

### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Ridotte perdite di carico
3. Intercettazione dei singoli circuiti
4. Intercettazione dei flussi nei collettori di mandata e/o di ritorno
5. Facilità di installazione



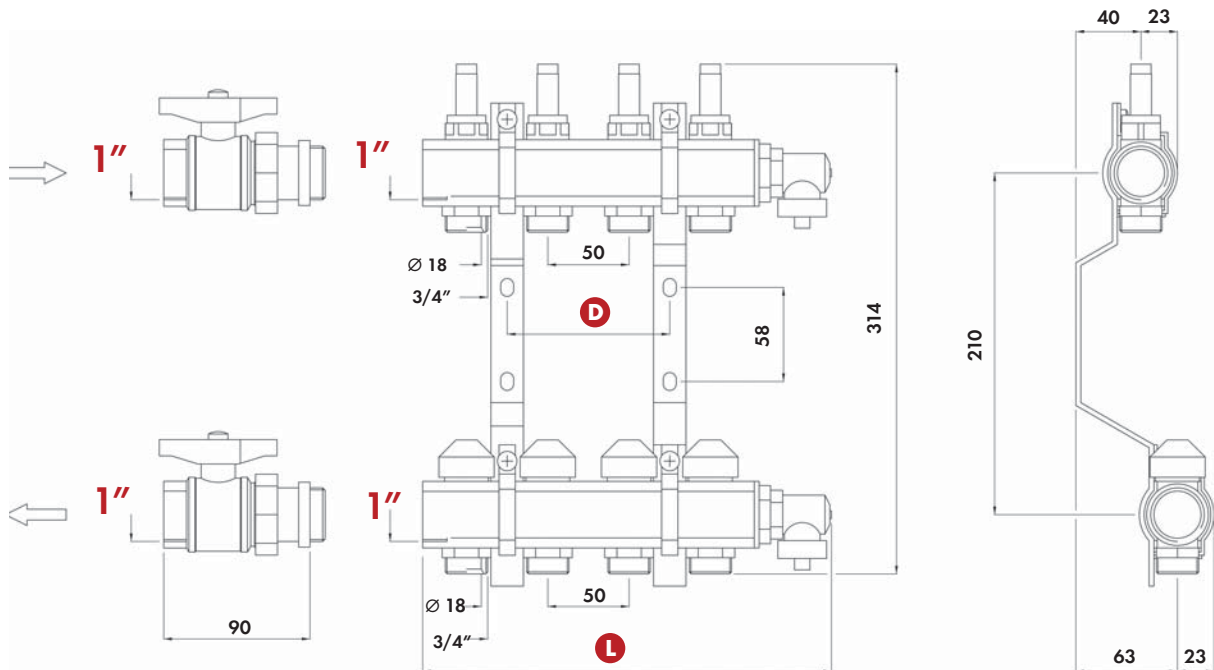
CODICE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	ART. CASSETTA
88.10.500	2	152	–	88.10.315
88.10.501	3	202	50	88.10.315
88.10.502	4	252	100	88.10.315
88.10.503	5	302	150	88.10.315
88.10.504	6	352	200	88.10.315
88.10.505	7	402	250	88.10.315
88.10.506	8	452	300	88.10.315
88.10.507	9	502	350	88.10.320
88.10.508	10	552	400	88.10.320
88.10.509	11	602	450	88.10.320
88.10.510	12	652	500	88.10.325



CODICE  
**88.10.511/521**

### Consente:

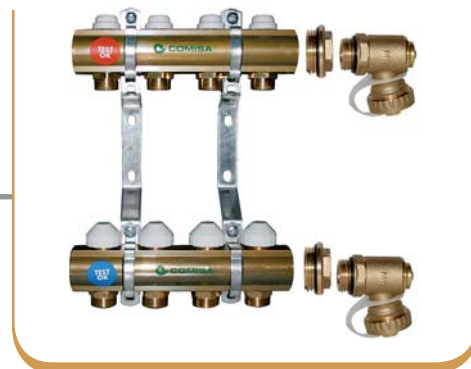
1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Intercettazione dei flussi nei collettori di mandata e/o di ritorno
4. Facilità di installazione



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.511	2	152	–	88.10.315
88.10.512	3	202	50	88.10.315
88.10.513	4	252	100	88.10.315
88.10.514	5	302	150	88.10.315
88.10.515	6	352	200	88.10.315
88.10.516	7	402	250	88.10.315
88.10.517	8	452	300	88.10.315
88.10.518	9	502	350	88.10.320
88.10.519	10	552	400	88.10.320
88.10.520	11	602	450	88.10.320
88.10.521	12	652	500	88.10.325

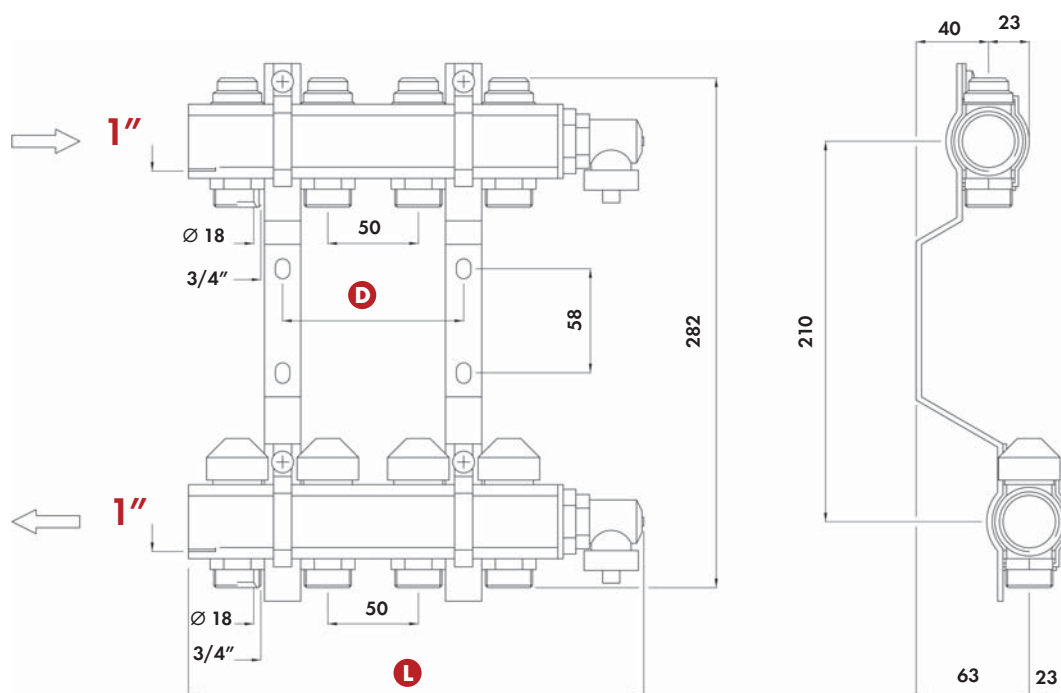
## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



CODICE  
**88.10.522/532**

### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Ridotte perdite di carico
3. Intercettazione dei singoli circuiti
4. Facilità di installazione



CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.522	2	152	–	88.10.315
88.10.523	3	202	50	88.10.315
88.10.524	4	252	100	88.10.315
88.10.525	5	302	150	88.10.315
88.10.526	6	352	200	88.10.315
88.10.527	7	402	250	88.10.315
88.10.528	8	452	300	88.10.315
88.10.529	9	502	350	88.10.320
88.10.530	10	552	400	88.10.320
88.10.531	11	602	450	88.10.320
88.10.532	12	652	500	88.10.325

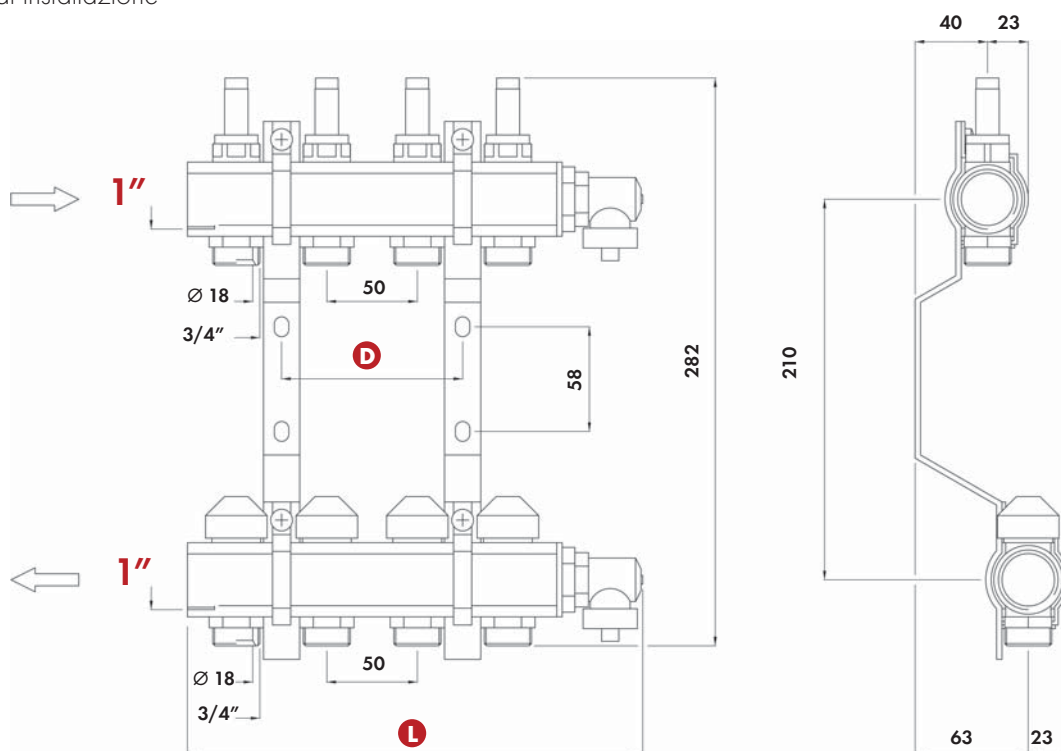


CODICE  
**88.10.533/543**

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli collettori
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.533	2	152	–	88.10.315
88.10.534	3	202	50	88.10.315
88.10.535	4	252	100	88.10.315
88.10.536	5	302	150	88.10.315
88.10.537	6	352	200	88.10.315
88.10.538	7	402	250	88.10.315
88.10.539	8	452	300	88.10.315
88.10.540	9	502	350	88.10.320
88.10.541	10	552	400	88.10.320
88.10.542	11	602	450	88.10.320
88.10.543	12	652	500	88.10.325

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

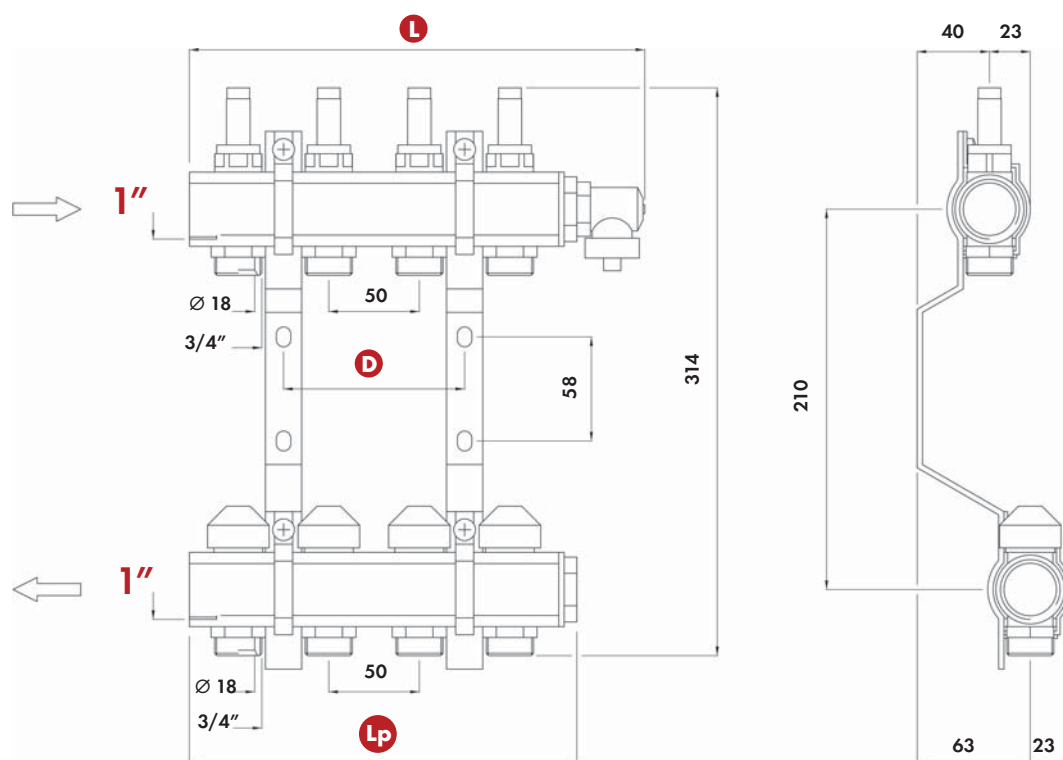
### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
4. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



CODICE

**88.10.572/582**



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	Lp (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.10.572	2	152	114	–	88.10.315
88.10.573	3	202	164	50	88.10.315
88.10.574	4	252	54	100	88.10.315
88.10.575	5	302	264	150	88.10.315
88.10.576	6	352	314	200	88.10.315
88.10.577	7	402	364	250	88.10.315
88.10.578	8	452	414	300	88.10.315
88.10.579	9	502	464	350	88.10.320
88.10.580	10	552	514	400	88.10.320
88.10.581	11	602	564	450	88.10.320
88.10.582	12	652	614	500	88.10.325

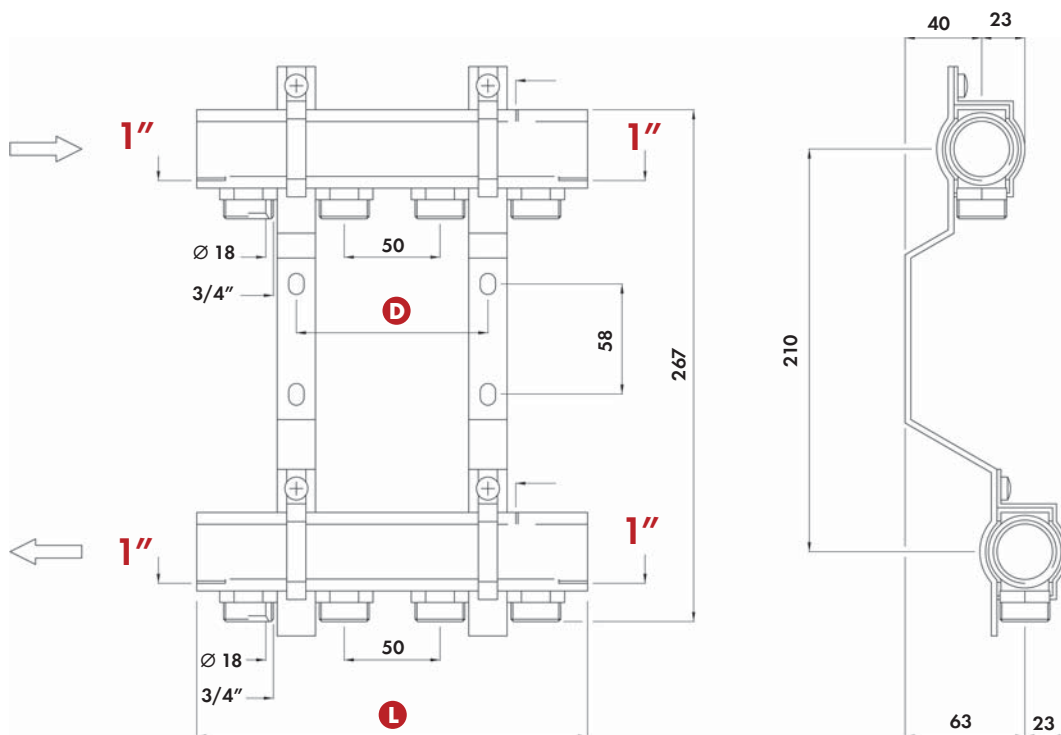
## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



CODICE  
**88.20.356/366**

### Consente:

1. Ridotte perdite di carico
2. Facilità di installazione



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.356	2	104	—	88.10.315
88.20.357	3	154	50	88.10.315
88.20.358	4	204	100	88.10.315
88.20.359	5	254	150	88.10.315
88.20.360	6	304	200	88.10.315
88.20.361	7	354	250	88.10.315
88.20.362	8	404	300	88.10.320
88.20.363	9	454	350	88.10.320
88.20.364	10	504	400	88.10.320
88.20.365	11	554	450	88.10.325
88.20.366	12	604	500	88.10.325

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

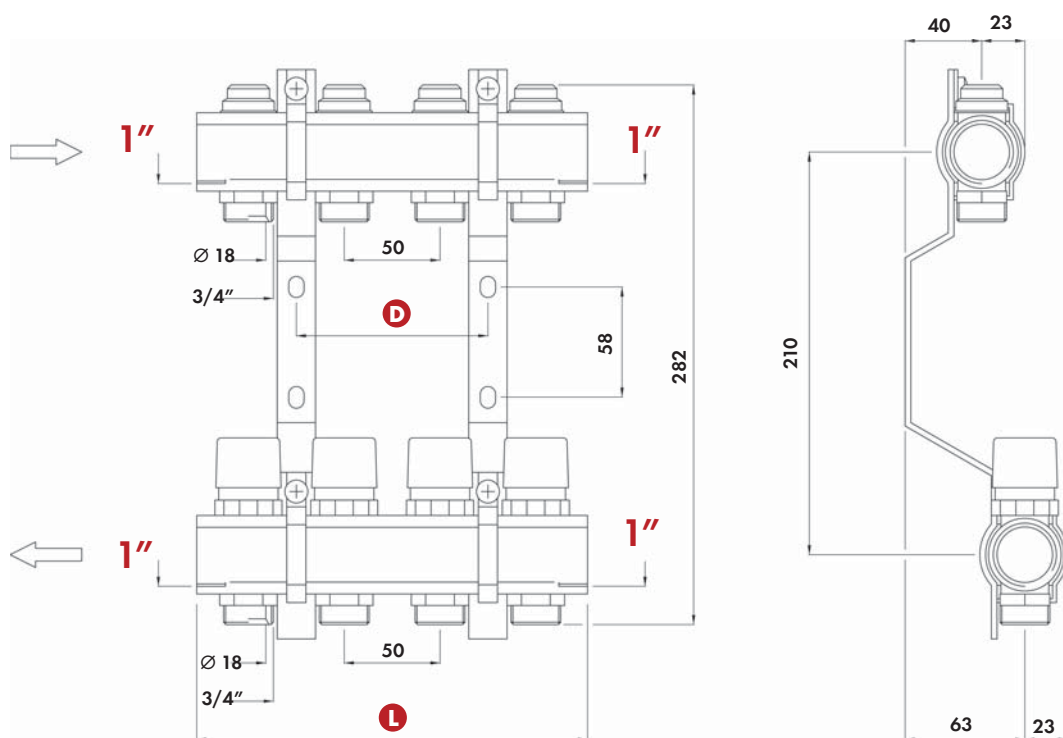


CODICE

**88.20.367/377**

### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Ridotte perdite di carico
3. Intercettazione dei singoli circuiti
4. Facilità di installazione



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.367	2	104	-	88.10.315
88.20.368	3	154	50	88.10.315
88.20.369	4	204	100	88.10.315
88.20.370	5	254	150	88.10.315
88.20.371	6	304	200	88.10.315
88.20.372	7	354	250	88.10.315
88.20.373	8	404	300	88.10.320
88.20.374	9	454	350	88.10.320
88.20.375	10	504	400	88.10.320
88.20.376	11	554	450	88.10.325
88.20.377	12	604	500	88.10.325

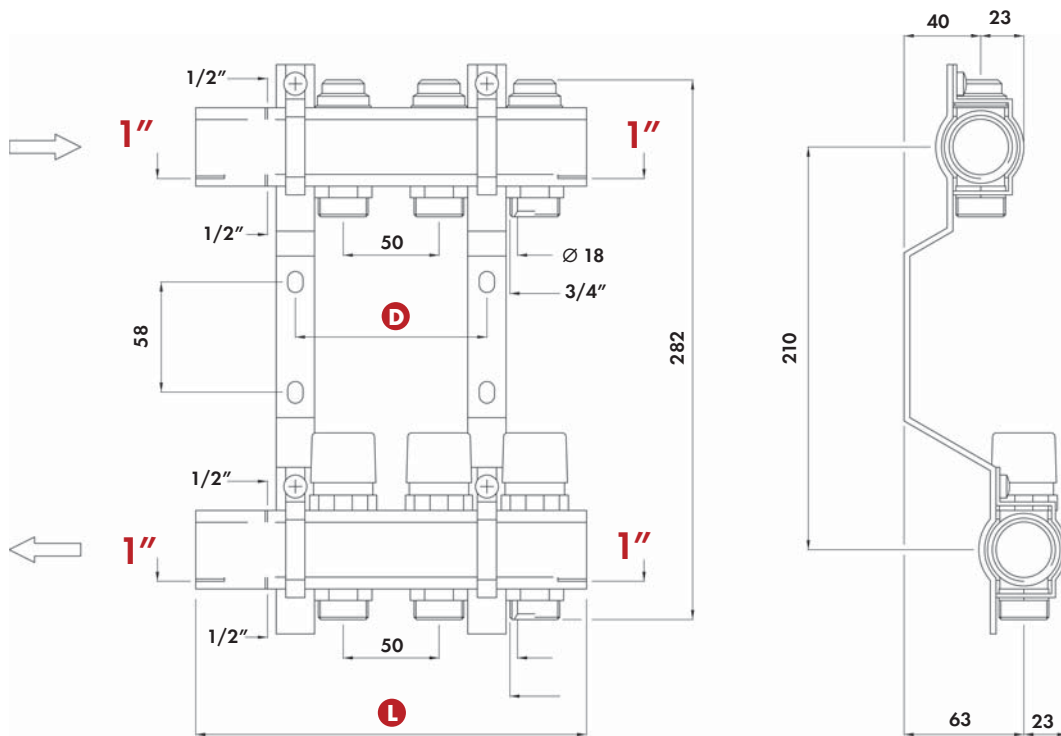


CODICE  
**88.20.378/388**

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Ridotte perdite di carico
3. Intercettazione dei singoli circuiti
4. Facilità di installazione



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

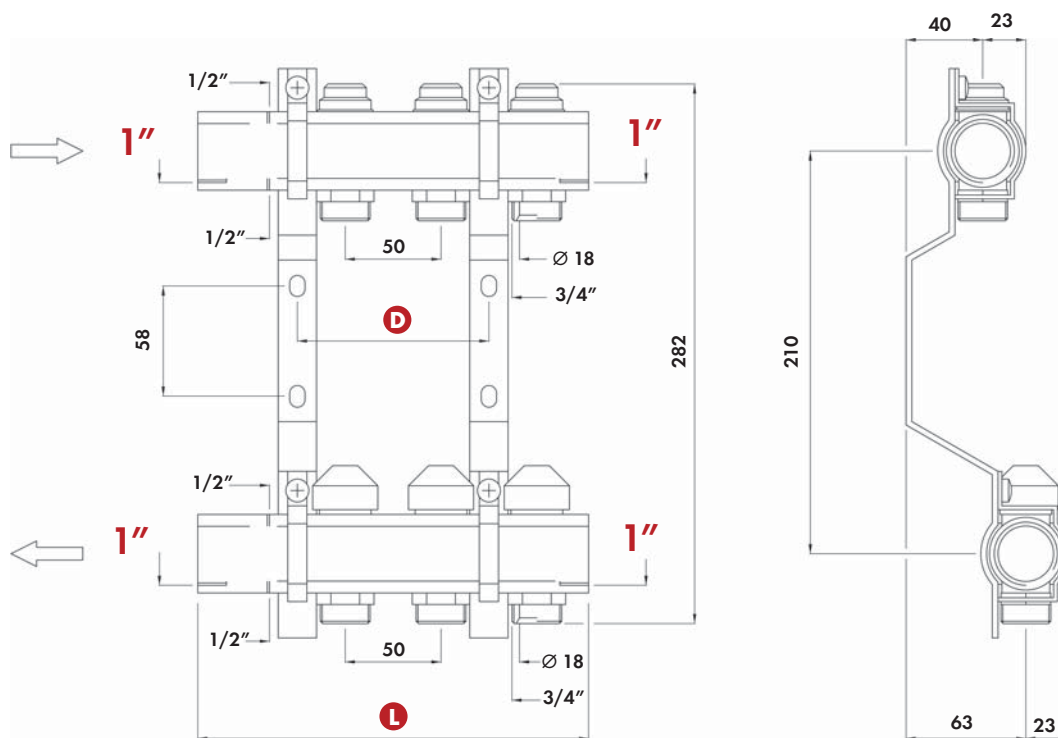
CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.378	2	104	50	88.10.315
88.20.379	3	154	100	88.10.315
88.20.380	4	204	150	88.10.315
88.20.381	5	254	200	88.10.315
88.20.382	6	304	250	88.10.315
88.20.383	7	354	300	88.10.315
88.20.384	8	404	350	88.10.320
88.20.385	9	454	400	88.10.320
88.20.386	10	504	450	88.10.320
88.20.387	11	554	500	88.10.325
88.20.388	12	604	550	88.10.325



CODICE  
**88.20.400/410**

**Consente:**

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Ridotte perdite di carico
3. Intercettazione dei singoli circuiti
4. Facilità di installazione



**DIMENSIONI ED INGOMBRI**

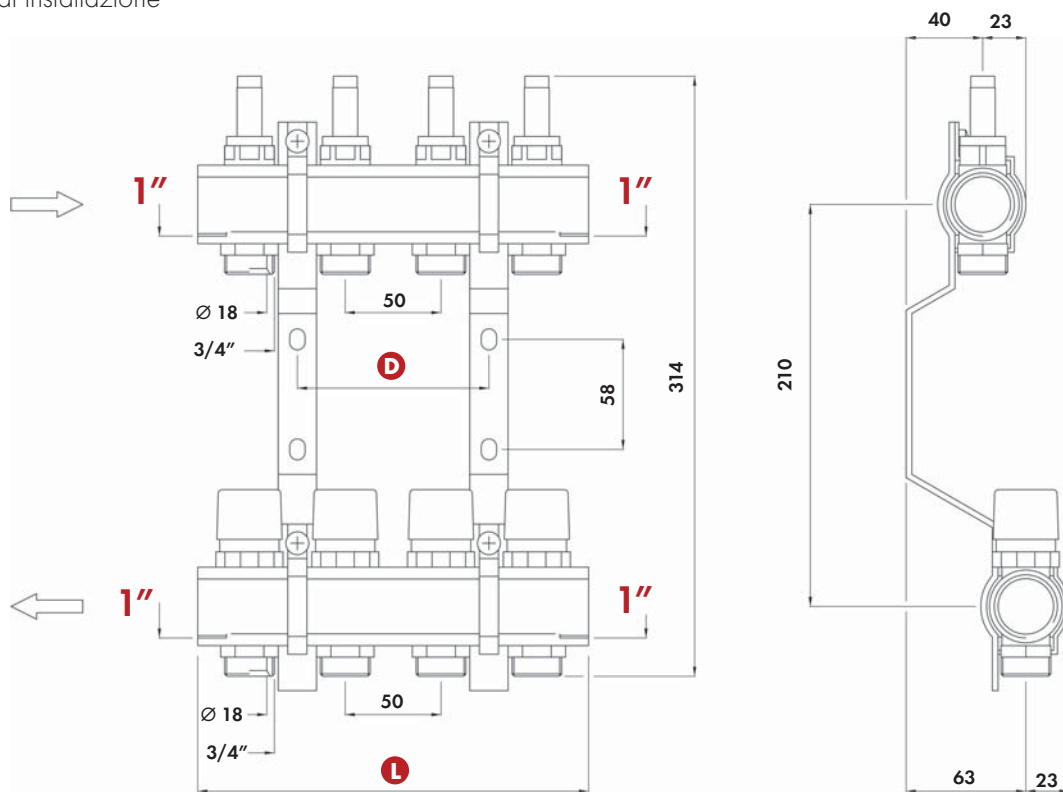
CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.400	2	104	–	88.10.315
88.20.401	3	154	50	88.10.315
88.20.402	4	204	100	88.10.315
88.20.403	5	254	150	88.10.315
88.20.404	6	304	200	88.10.315
88.20.405	7	354	250	88.10.315
88.20.406	8	404	300	88.10.320
88.20.407	9	454	350	88.10.320
88.20.408	10	504	400	88.10.320
88.20.409	11	554	450	88.10.325
88.20.410	12	604	500	88.10.325



CODICE  
**88.20.411/421**

**Consente:**

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



**DIMENSIONI ED INGOMBRI**

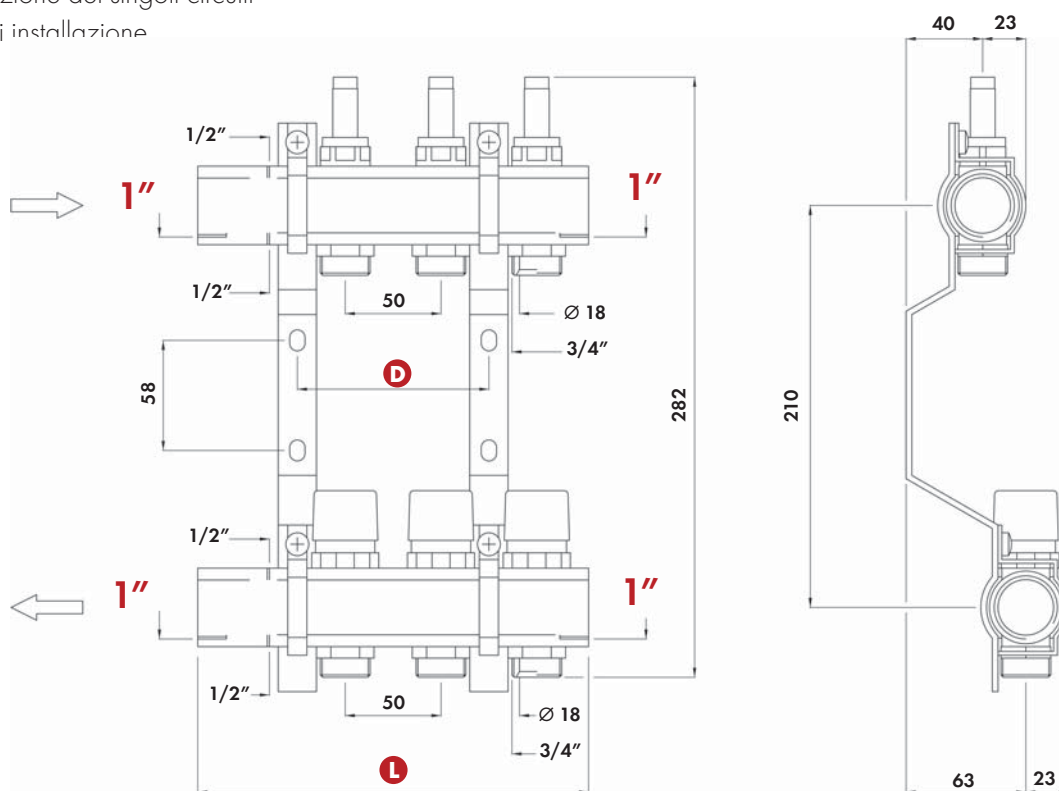
CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.411	2	104	–	88.10.315
88.20.412	3	154	50	88.10.315
88.20.413	4	204	100	88.10.315
88.20.414	5	254	150	88.10.315
88.20.415	6	304	200	88.10.315
88.20.416	7	354	250	88.10.315
88.20.417	8	404	300	88.10.320
88.20.418	9	454	350	88.10.320
88.20.419	10	504	400	88.10.320
88.20.420	11	554	450	88.10.325
88.20.421	12	604	500	88.10.325



CODICE  
**88.20.422/432**

**Consente:**

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



**DIMENSIONI ED INGOMBRI**

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.422	2	104	50	88.10.315
88.20.423	3	154	100	88.10.315
88.20.424	4	204	150	88.10.315
88.20.425	5	254	200	88.10.315
88.20.426	6	304	250	88.10.315
88.20.427	7	354	300	88.10.315
88.20.428	8	404	350	88.10.320
88.20.429	9	454	400	88.10.320
88.20.430	10	504	450	88.10.320
88.20.431	11	554	500	88.10.325
88.20.432	12	604	550	88.10.325

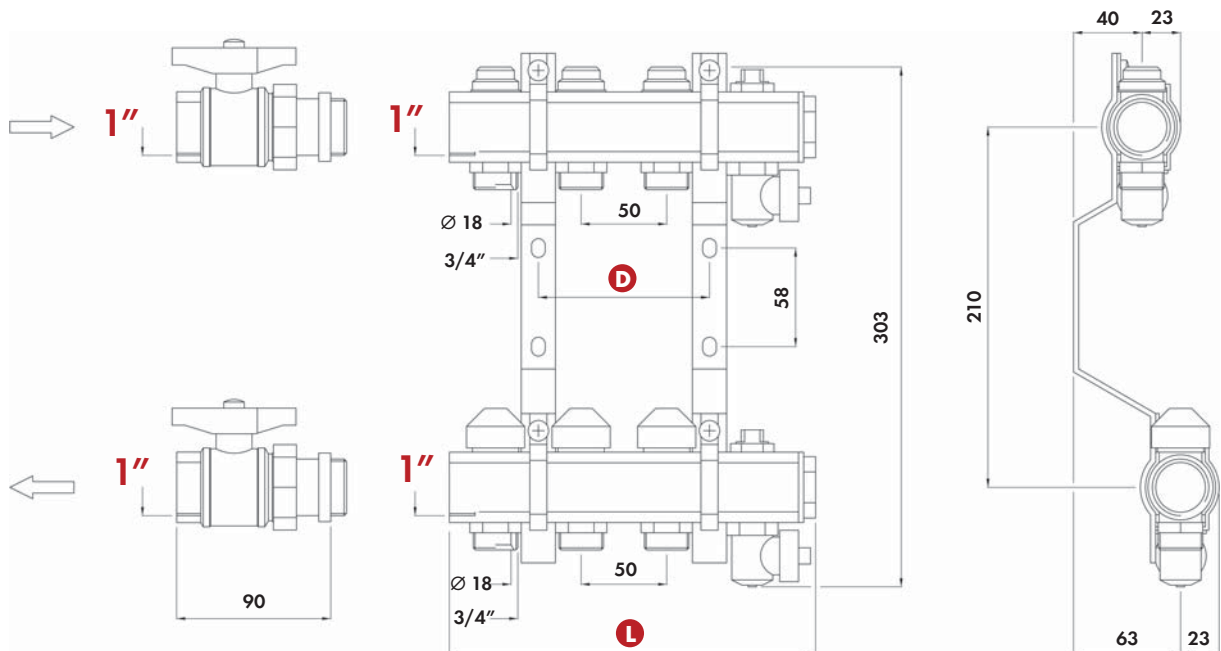


CODICE

**88.20.433/443**

**Consente:**

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Intercettazione dei flussi nei collettori di mandata e/o di ritorno
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Facilità di installazione



**DIMENSIONI ED INGOMBRI**

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.433	2	114	–	88.10.315
88.20.434	3	164	50	88.10.315
88.20.435	4	214	100	88.10.315
88.20.436	5	264	150	88.10.315
88.20.437	6	314	200	88.10.315
88.20.438	7	364	250	88.10.315
88.20.439	8	414	300	88.10.320
88.20.440	9	464	350	88.10.320
88.20.441	10	514	400	88.10.320
88.20.442	11	564	450	88.10.325
88.20.443	12	614	500	88.10.325

## COLLETTORE PRE-ASSEMBLATO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

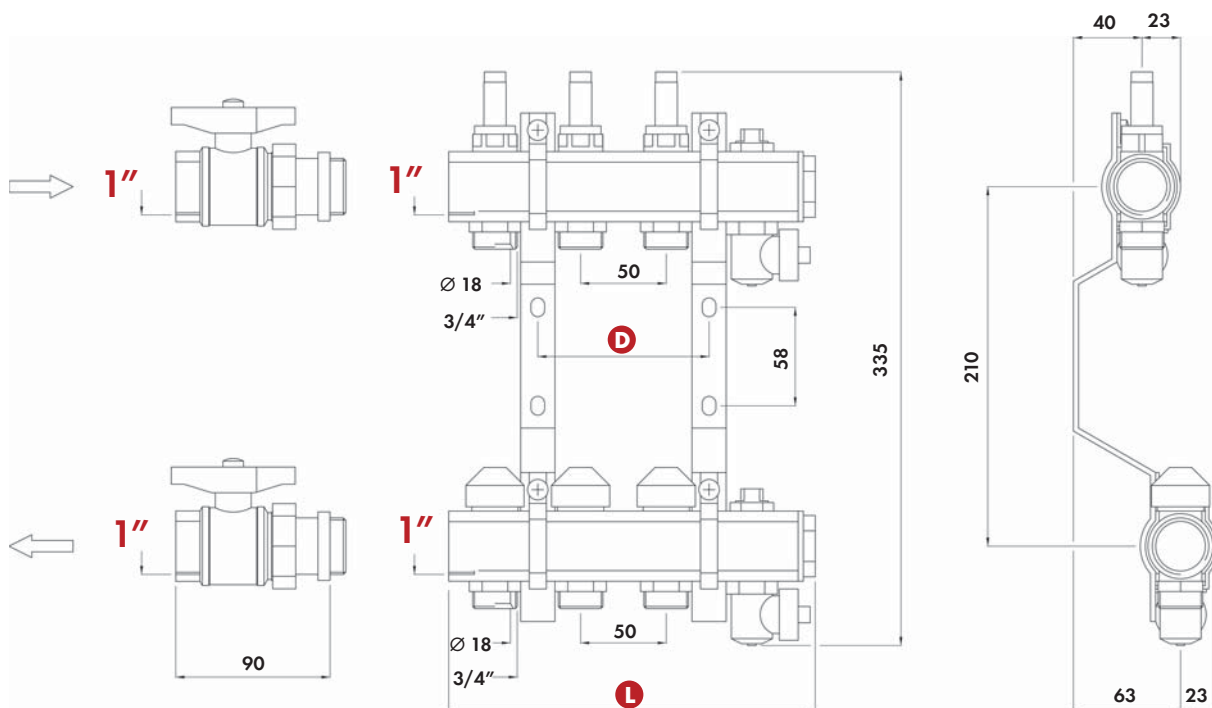
### Consente:

1. Precisione nel controllo e nella regolazione della portata dei singoli circuiti
2. Facilità ed immediatezza nel monitoraggio della portata dei singoli circuiti
3. Ridotte perdite di carico
4. Intercettazione dei singoli circuiti
5. Intercettazione dei flussi nei collettori di mandata e/o di ritorno
6. Facilità di installazione



CODICE

**88.20.444/454**



### DIMENSIONI ED INGOMBRI

CODICE COLLETTORE	N. USCITE	L (mm)	D (mm)	CODICE CASSETTA
88.20.444	2	114	–	88.10.315
88.20.445	3	164	50	88.10.315
88.20.446	4	214	100	88.10.315
88.20.447	5	264	150	88.10.315
88.20.448	6	314	200	88.10.315
88.20.449	7	364	250	88.10.315
88.20.450	8	414	300	88.10.320
88.20.451	9	464	350	88.10.320
88.20.452	10	514	400	88.10.320
88.20.453	11	564	450	88.10.325
88.20.454	12	614	500	88.10.325

**S**CHEDA TECNICHE

COLLETTORE DI RITORNO

COLLETTORE DI MANDATA  
CON **DETENTORI**

COLLETTORE DI MANDATA  
CON **FLUSSOMETRI**

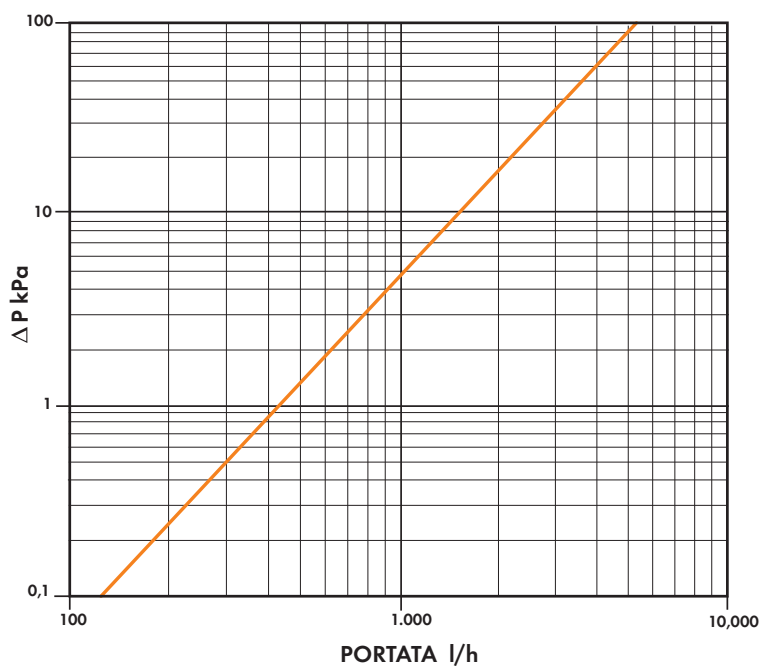
### PRESTAZIONI

FLUIDI AMMESSI	ACQUA, SOLUZIONI GLICOLATE
% GLICOLE MAX	30%
PRESSIONE MAX	10 BAR
TEMPERATURA MAX	90° C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	80° C

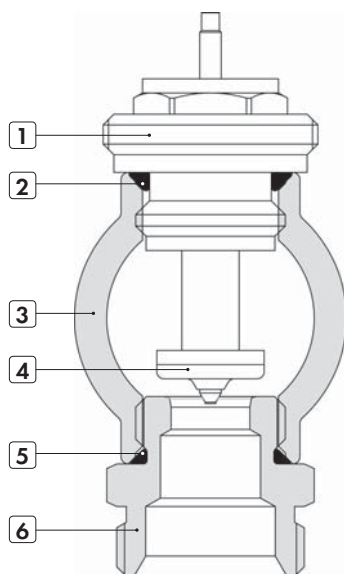
### Kv REGOLAZIONE

N. GIRI	3
Kv	3,46

### PERDITE DI CARICO COLLETTORE DI RITORNO



### PIANTONE TERMOSTATIZZABILE



### MATERIALE COLLETTORE DI RITORNO

1	CORPO	OTTONE CW 617N
2	O-RING	EPDM 70 SH
3	CORPO COLLETTORE	OTTONE CW 617N
4	OTTURATORE	EPDM 70 SH
5	O-RING	EPDM 70 SH
6	RACCORDO 3/4"	OTTONE CW 617N

# Collettore di mandata con detentori

## CARATTERISTICHE TECNICHE

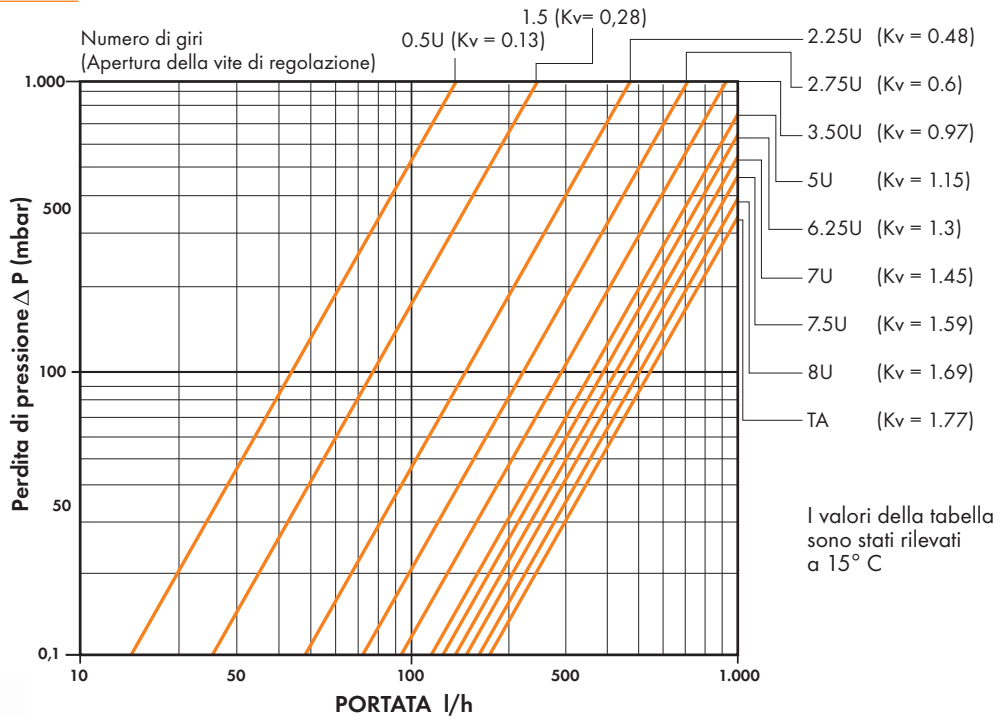
### PRESTAZIONI

FLUIDI AMMESSI	ACQUA, SOLUZIONI GLICOLATE
% GLICOLE MAX	30%
PRESSIONE MAX	10 BAR
TEMPERATURA MAX	90° C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	80° C

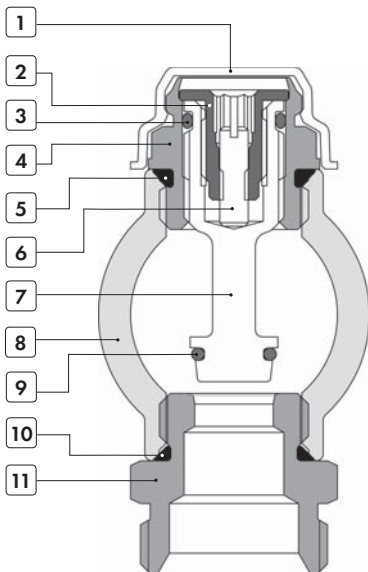
### REGOLAZIONE (N. GIRI DALLA POSIZIONE OTTURATORE COMPLETAMENTE CHIUSO)

N. GIRI	0,5	1,5	2,25	2,75	3,5	5	6,25	7	7,5	8	TA
Kv	0,13	0,28	0,48	0,6	0,97	1,15	1,3	1,45	1,59	1,69	1,77

### PERDITE DI CARICO DETENTORE



### DETENTORE



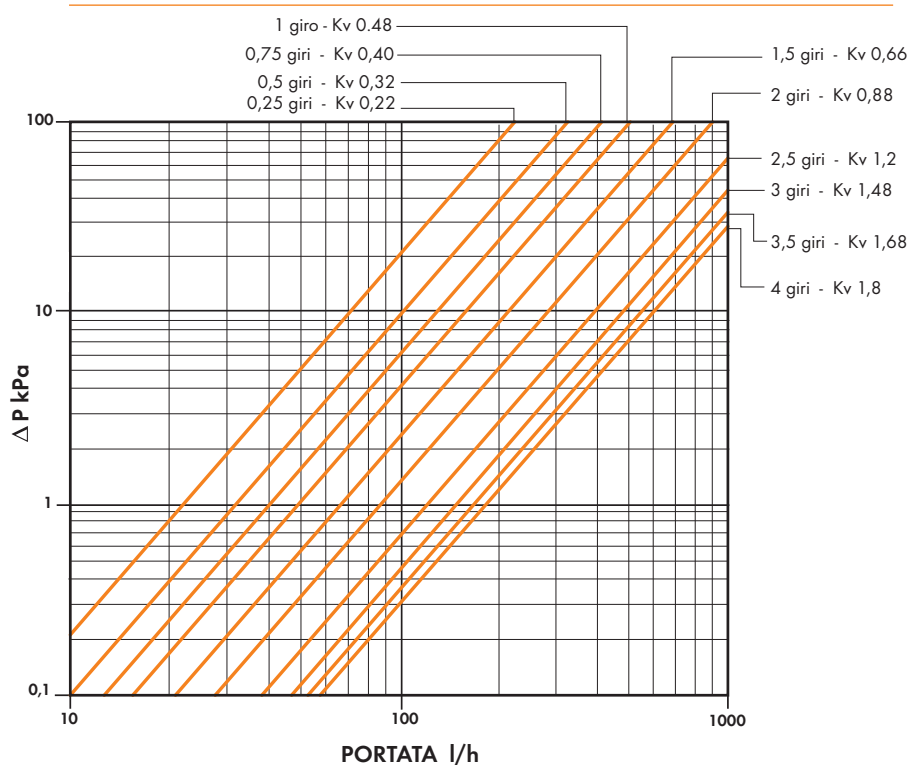
### MATERIALI COLLETTORE DI MANDATA CON DETENTORI

1	CAPPUCCIO	POLIPROPILENE
2	CORPO DETENTORE	NYLON 12
3	O-RING	EPDM 70 SH
4	CORPO DETENTORE	OTTONE CW 617 N
5	O-RING	EPDM 70 SH
6	GRANO	OTTONE CW 617 N
7	OTTURATORE	OTTONE CW 617 N
8	CORPO COLLETTORE	OTTONE CW 617 N
9	O-RING	EPDM 70 SH
10	O-RING	EPDM 70 SH
11	RACCORDO 3/4"	OTTONE CW 617 N

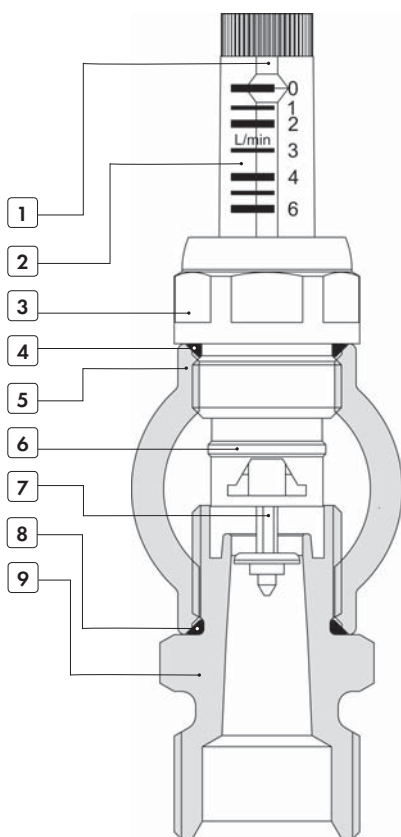
### PRESTAZIONI

FLUIDI AMMESSI	ACQUA, SOLUZIONI GLICOLATE
% GLICOLE MAX	30%
PRESSIONE MAX	10 BAR
TEMPERATURA MAX	90° C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	80° C
CAMPO DI MISURA	da 0 a 6 Lit./min.
COEFFICIENTE DI PORTATA MAX	Kvs = 1.8
ERRORE DI INDICAZIONE	± 10% f.s. ovvero ± 0.6 Lit/min
ΔP DI FUNZIONAMENTO	La differenza di pressione ai capi del flussometro può variare da 10kPa (1.45 PSI) fino ad un massimo di 50 kPa (7.25 PSI) per ottenere la lettura con errore max del 10% del fondo scala
TRAFILAMENTO MAX	<= 0.02% Kvs con otturatore chiuso
COPPIA DI SERRAGGIO Flussometro SUL COLLETTORE	30 Nm
CONSIGLIATA IN CASO DI SOSTITUZIONE	

### PERDITE DI CARICO FLUSSOMETRO



### FLUSSOMETRO



### MATERIALI COLLETTORE DI MANDATA CON FLUSSOMETRO

1	INDICATORE DI LIVELLO	NYLON 12
2	TUBO GRADUATO	NYLON 12
3	CORPO	OTTONE CW 617 N
4	O-RING	EPDM 70 SH
5	CORPO COLLETTORE	OTTONE CW 617 N
6	OTTURATORE	NYLON 12
7	ASTA DI LIVELLO	NYLON 12
8	O-RING	EPDM 70 SH
9	RACCORDO 3/4"	OTTONE CW 617 N









**COMISA** SPA

25055 PISOONE (BS) - ITALY - LOCALITÀ NEZIOLE - ZONA ARTIGIANALE, 27 - TEL. + 39 0364.896811 - FAX +39 0364.896825 - [www.comisa.it](http://www.comisa.it)