

## SEPARATORE IDRAULICO Gruppi di regolazione e componenti da centrale termica

ART. 8810001

### DESCRIZIONE

Il separatore idraulico è un elemento di disgiunzione tra l'impianto di riscaldamento / raffreddamento e la centrale termica: questa necessità nasce laddove il fabbisogno idraulico dell'impianto non può essere soddisfatto dal circolatore della centrale termica e diventa quindi indispensabile l'installazione di uno o più circolatori secondari, dimensionati secondo le richieste delle diverse utenze.

### FUNZIONAMENTO

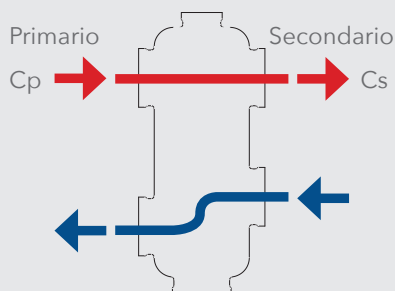
Quando nello stesso impianto coesistono un circuito primario di produzione dotato di propria pompa (o più di una) ed un circuito secondario di utenza con una o più pompe di distribuzione, si possono evidenziare delle condizioni di funzionamento dell'impianto per cui le pompe interagiscono, creando variazioni anomale delle portate e delle prevalenze ai circuiti. Il separatore idraulico crea una zona a ridotta perdita di carico che permette, di conseguenza, di rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primario e secondario ad esso collegati; il flusso in un circuito non crea flusso nell'altro se la perdita di carico nel tratto comune è trascurabile. Pertanto, in questo caso, la portata che passa attraverso i rispettivi circuiti dipende esclusivamente dalle caratteristiche di portata delle pompe, evitando la reciproca influenza dovuta al loro accoppiamento in serie. Utilizzando, quindi, un dispositivo con queste caratteristiche, la portata nel circuito secondario viene messa in circolazione solo quando la relativa pompa è accesa, riuscendo a rispondere alle specifiche esigenze di carico del momento.

Quando la pompa del secondario è spenta, non c'è circolazione nel corrispondente circuito; tutta la portata spinta dalla pompa del primario viene by-passata attraverso il separatore.

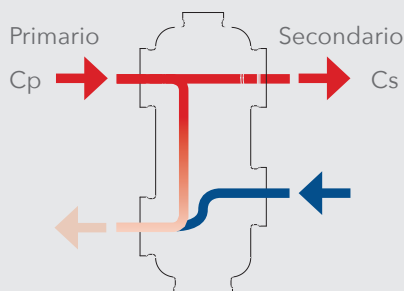
Con il separatore idraulico si può così avere un circuito di produzione a portata costante ed un circuito di distribuzione a portata variabile: condizioni di funzionamento tipiche dei moderni impianti di climatizzazione.



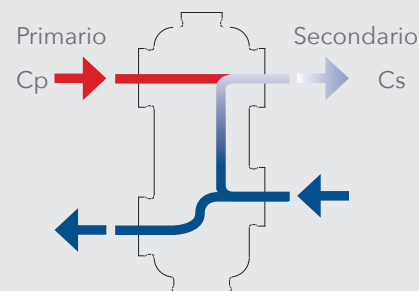
### SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



$C_{\text{primario}} = C_{\text{secondario}}$

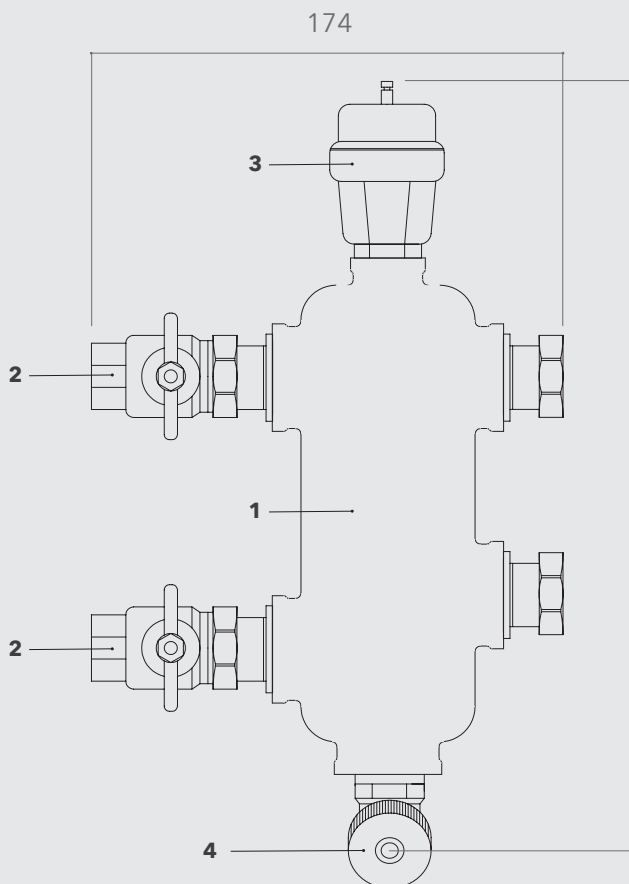
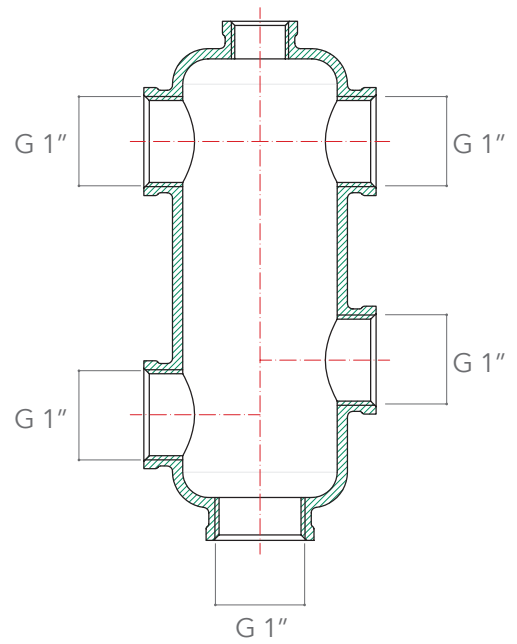
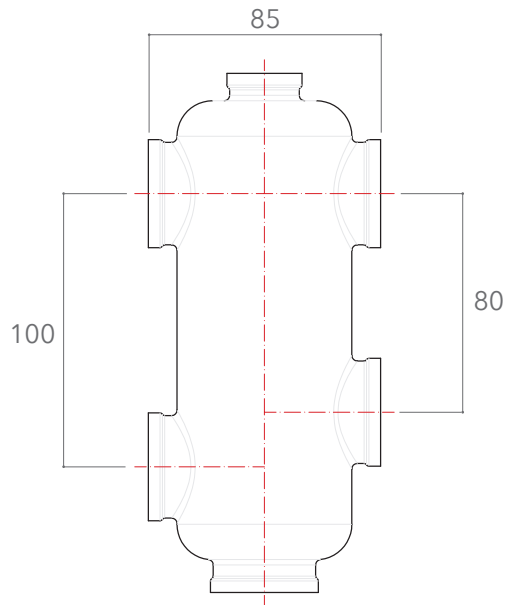


$C_{\text{primario}} > C_{\text{secondario}}$



$C_{\text{primario}} < C_{\text{secondario}}$

## DIMENSIONI SEPARATORE IDRAULICO



283

### LISTA COMPONENTI

1. Separatore idraulico
2. Valvola a sfera
3. Valvola sfiato aria automatica
4. Valvola di scarico automatica

### MATERIALI

1. OT-A UNI EN 1982:2000-CB753S
2. BRASS CW617N
3. BRASS CW617N + PLASTIC
4. BRASS CW617N

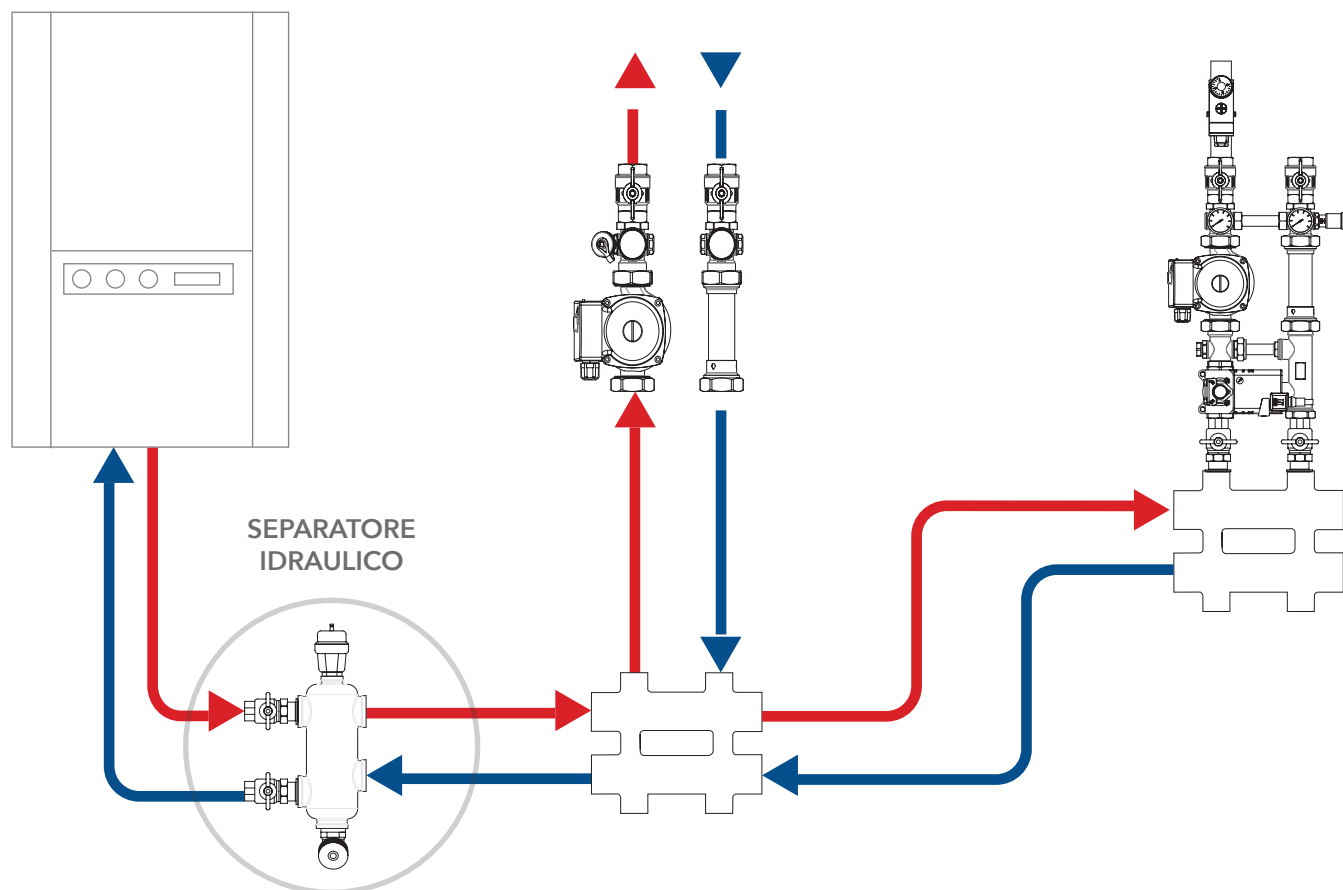
**CONDIZIONI DI IMPIEGO**

FLUIDO	TEMPERATURA FLUIDO	PORTATA MAX	PRESSIONE DI ESERCIZIO (BAR)
ACQUA	+ 10 ÷ 70°C	2,3 m <sup>3</sup> /h	10 BAR (1000 KPa)

**ATTACCHI**

SEPARATORE IDRAULICO	VALVOLE A SFERA
1" F	1" F

**ESEMPIO INSTALLAZIONE**



**COMISA**



[WWW.COMISA.IT](http://WWW.COMISA.IT)