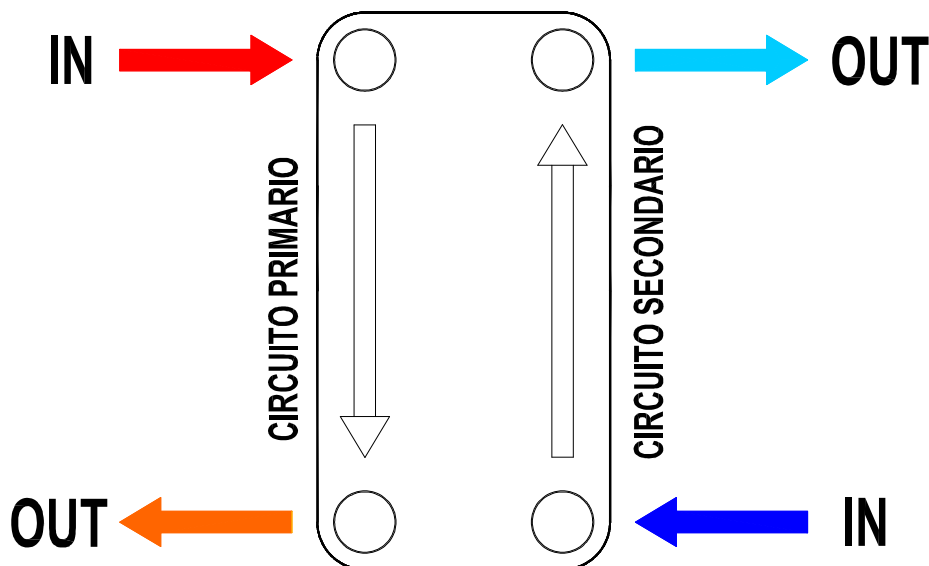


## Istruzioni per collegamento scambiatori a piastre saldobrasate



### Attacchi di tubazione

Per ottenere la massima resa termica, tutti i collegamenti agli scambiatori dovrebbero essere realizzati con i flussi dei due fluidi in controcorrente.

Il circuito primario può essere invertito con quello secondario quando i due fluidi sono uguali.

### Attenzione:

Verificare ed assicurarsi che forti vibrazioni o pulsazioni dell'impianto non siano trasmesse agli scambiatori, poiché potrebbero provocare la perdita di fluido tra una piastra e l'altra.

Per evitare questo inconveniente, si consiglia di installare tra lo scambiatore e la fonte delle vibrazioni dei sistemi in grado di assorbire le sollecitazioni meccaniche.

Studi effettuati dai più importanti istituti in materia di impianti di riscaldamento e tele riscaldamento hanno dimostrato che la durata degli scambiatori di calore a piastre si riduce se si adottano errati o inadeguati sistemi di regolazione.

Qui di seguito vi sono alcuni dei fattori più importanti che hanno un effetto dannoso sulla durata degli scambiatori:

- 1) valvole di regolazione sovradimensionate
- 2) eccessive e repentine variazioni delle pressioni
- 3) scarsa qualità delle valvole di regolazione
- 4) errata taratura del sistema di regolazione
- 5) errata posizione del sensore per il controllo delle temperature
- 6) errata velocità del fluido nei canali

### Attenzione:

Sia per l'installazione su nuovi impianti che su altri già esistenti, si consiglia, prima di collegare le tubazioni allo scambiatore, di pulire accuratamente le tubazioni e di installare un filtro con maglia a rete di 0,5 mm, adeguato al flusso dei fluidi che passano nello scambiatore.

### Montaggio

Si consiglia vivamente il montaggio dello scambiatore in posizione verticale come indicato in figura. Altre posizioni possono diminuire notevolmente il rendimento nello scambio termico.