

# SCAMBIATORI ISTANTANEI

A PIASTRE IN ACCIAIO INOX  
SALDOBRASATO

IC830 - IC840 - IC870



## FOGLIO ISTRUZIONI

### INFORMAZIONI GENERALI

Gli scambiatori IC8 sono stati sviluppati per applicazioni di scambio termico tra liquidi, tipicamente acqua e soluzioni glicolate.

Sono disponibili con differenti numeri di piastre:

30, 40, 70 piastre

per soddisfare varie potenze termiche.

Questo fa degli scambiatori IC8 la scelta migliore per le applicazioni di produzione di acqua calda sanitaria, riscaldamento, impianti solari, cassette di interfaccia termocamino-caldaia.

### INSTALLAZIONE

Tra i manicotti F2, F4 deve circolare il fluido primario che cede calore, tra i manicotti F3, F1 circola il fluido secondario che asporta calore.

Le connessioni F2, F4 del circuito primario si trovano dal lato dello scambiatore con la scritta stampigliata (**marchio** del costruttore).

Le perdite di carico nei due circuiti sono sensibilmente diverse, quelle del circuito secondario sono superiori, **costruzione asimmetrica**. **Prestare attenzione** al senso di installazione e alla **prevalenza disponibile** nel caso il secondario sia un circuito chiuso con circolatore.

Adottare sempre la configurazione dei due fluidi in controcorrente come indicato in figura.

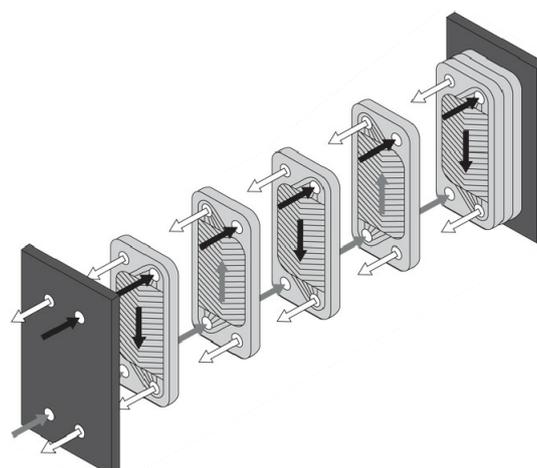
### FUNZIONAMENTO

Lo scambiatore è costituito da piastre corrugate con canali ondulati a V con verso alternato. Il fluido caldo circola nell'interspazio tra due piastre (detti canali), quello freddo circola nell'interspazio (o canale) tra le due piastre contigue con moto in controcorrente. Ogni piastra viene lambita su una faccia dal fluido caldo, sull'altra dal fluido freddo, determinando uno scambio termico molto efficace ed istantaneo.

## ATTACCHI GAS G 3/4" UNI-ISO 228



NOTA: L'INSTALLAZIONE CON L'ENTRATA PRIMARIO IN F4, L'USCITA PRIMARIO IN F2, L'ENTRATA SECONDARIO IN F1 E L'USCITA SECONDARIO IN F3, E' UGUALMENTE AMMESSA.



# CARATTERISTICHE SCAMBIATORE



Le perdite di carico nei due circuiti sono sensibilmente diverse, quelle del circuito secondario sono superiori, **costruzione asimmetrica**. Tale accorgimento consente di aumentare la turbolenza del flusso di acqua sanitaria, massimizzando la resa dello scambiatore.

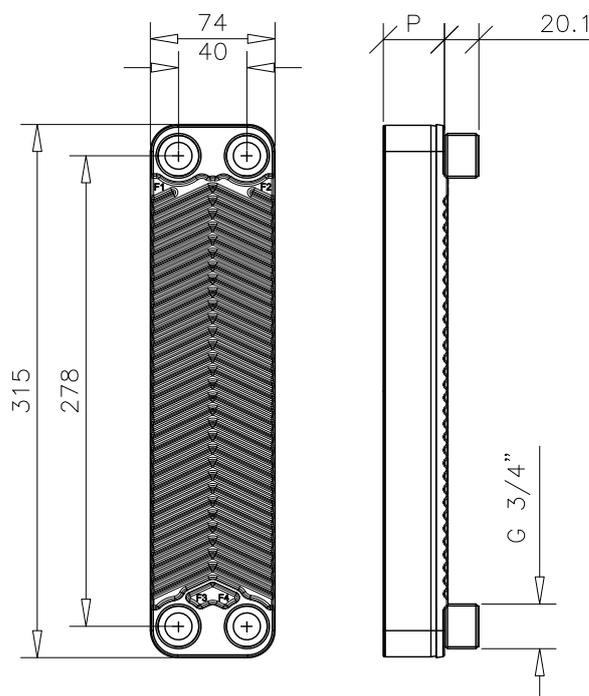
**Nell' impiego in riscaldamento** invece, occorre **prestare particolare attenzione al senso di installazione** e alla **prevalenza disponibile** del circolatore lato secondario.

Gli attacchi del secondario sono sul lato opposto a quello che riporta il marchio del costruttore (cfr. figura).

## Impiego in riscaldamento modello IC840

valori di perdita di carico al secondario

PORTATA SECONDARIO l/h	1800	2000
PERDITE DI CARICO SECONDARIO m c.a.	1,8	2,2



## SCAMBIATORE Modelli IC8

Portata massima : 3 m<sup>3</sup>/h

Pressione massima di esercizio : 16 bar

Temperatura massima di esercizio: 135 °C

Temperatura minima di esercizio: -10 °C

Dimensione degli attacchi : 4 x G 3/4" maschio

Materiale delle piastre: AISI 316 (EN 10028/7-1.4401)

Materiale di brasatura: Rame puro

Materiale degli attacchi: AISI 316 (EN 10028/7-1.4401)

Gli scambiatori IC8 sono costruiti in accordo con la direttiva **PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (PED)**

97/23/EC/AFS 1999:4

MODELLO	N° PIASTRE	P
IC830	30	72
IC840	40	93
IC870	70	99

L' utilizzo di IC870 in circuiti di riscaldamento è sconsigliato

### GARANZIA

Tutti gli scambiatori IC8 sono garantiti per un periodo di 12 mesi dalla data di installazione, ma in ogni caso non superiore a 15 mesi dalla data di consegna. La garanzia si limita, per materiale che deve essere restituito in porto franco presso la sede della ditta, alla sostituzione dello scambiatore non manomesso e riconosciuto difettoso dopo un impiego in condizioni compatibili con le caratteristiche.

In nessun caso la sostituzione in garanzia implica la ns. responsabilita' verso terzi e la possibilita' di richiesta di rimborsi o di danni.

**de pala**

I A A 3 1 / 1219

33080 ROVEREDO IN PIANO ( Pordenone ) - Via del Lavoro, 10 - ITALIA Web : [www.depala.it](http://www.depala.it)  
Telefono 0434.920466 0434.923166 FAX 0434.591473 e-mail : [info@depala.it](mailto:info@depala.it)