

Depliant  
B100/1219



IC6



## SCAMBIATORI ISTANTANEI A PIASTRE SALDOBRASATE

IC6 - IC8

- PIASTRE IN ACCIAIO INOX AISI 316
- ATTACCHI IN ACCIAIO INOX FILETTATI MASCHIO 3/4 "
- IC6 da 20 , 30 , 40 piastre
- IC8 da 20 , 30, 40, 70 piastre
- SCAMBIO TERMICO ACQUA / ACQUA anche glicolata
- POTENZE DI SCAMBIO DA 10 A 100 kW

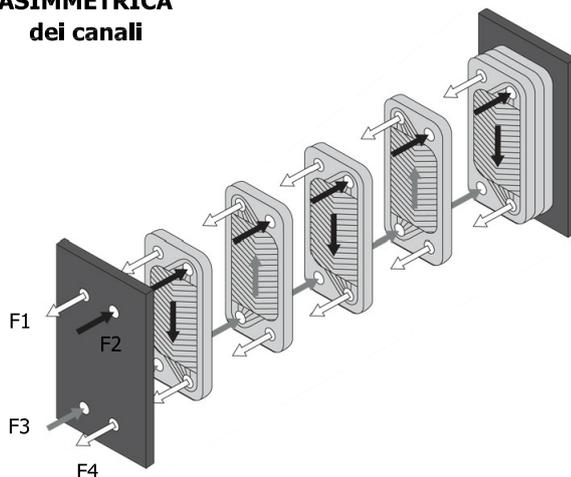
### IMPIEGO

IC6 e IC8 sono gli scambiatori più indicati per le applicazioni:

- **produzione di acqua calda sanitaria,**
- **produzione di acqua calda per riscaldamento,**
- **su impianti con pannelli solari o pompe di calore,**
- **in cassette di interfaccia termocamino - caldaia per la separazione dei circuiti**



**IC8**  
Costruzione  
**ASIMMETRICA**  
dei canali



### FUNZIONAMENTO

Lo scambiatore è costituito da piastre corugate con canali ondulati a V, disposte a pacco con verso alternato. I fluidi circolano nell' interspazio tra due piastre vicine, detto canale, in controcorrente l' uno rispetto all' altro.

Ogni piastra viene lambita su una faccia dal fluido caldo, sull'altra dal fluido freddo, determinando uno scambio termico molto efficace ed istantaneo.

I modelli **IC8** hanno una superficie di scambio estesa e **costruzione asimmetrica** dei canali; i canali attraversati dall' acqua sanitaria sono più stretti allo scopo di aumentarne la turbolenza e massimizzare la resa dello scambiatore.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**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**

Gli scambiatori sono costruiti in accordo con la direttiva **PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE (PED) 97/23/EC/AFS 1999:4**

**Dimensione degli attacchi : 4 x G 3/4" M**  
**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)**

# GAMMA ed IMPIEGHI

## IMPIEGO PER RISCALDAMENTO ad ALTA TEMPERATURA

ad esempio con generatore a biomassa

PRIMARIO: temperatura IN / OUT 80 / 65 °C

RISCALDAMENTO: temperatura IN / OUT 55 / 70 °C

MODELLO	IC620	IC630	IC640	IC840
N° PIASTRE	20	30	40	40
PORTATA PRIMARIO E SECONDARIO l/h	700	1000	1400	1800
PERDITE DI CARICO PRIMARIO m c.a.	0,4	0,35	0,5	1,0
PERDITE DI CARICO SECONDARIO m c.a.	0,4	0,4	0,5	1,8
POTENZA DI SCAMBIO kW	12	17,5	24,5	31,5
<b>POTENZA AL FOCOLARE kW</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>45</b>

## IMPIEGO PER RISCALDAMENTO a BASSA TEMPERATURA

ad esempio con caldaia a condensazione ai carichi parziali \*

PRIMARIO: temperatura IN / OUT 65 / 56 °C

RISCALDAMENTO: temperatura IN / OUT 50 / 59 °C

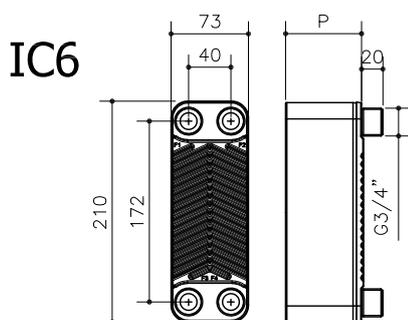
MODELLO	IC620	IC630	IC640	IC840
N° PIASTRE	20	30	40	40
PORTATA PRIMARIO E SECONDARIO l/h	700	1200	1600	2000
PERDITE DI CARICO PRIMARIO m c.a.	0,4	0,5	0,6	1,2
PERDITE DI CARICO SECONDARIO m c.a.	0,4	0,5	0,6	2,2
POTENZA DI SCAMBIO kW	7,3	12,6	16,8	20,9
<b>POTENZA AL FOCOLARE</b> ridotta al carico parz. kW	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

\* A pieno carico la potenza scambiata è analoga al caso di impiego ad alta temperatura

**ATTENZIONE:** il modello **IC840** è del tipo **asimmetrico**, i canali primario e secondario hanno diverse larghezze e generano diverse perdite di carico. Occorre tenerne conto nell'impiego in riscaldamento in base alle prevalenze disponibili nei circuiti primario e secondario.

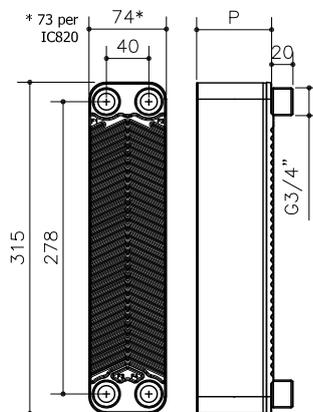
I modelli **IC820** e **IC830** sono sconsigliati per impiego in riscaldamento in quanto la potenza massima scambiata è paragonabile a quella ottenuta con i modelli della serie IC6, ma le perdite di carico sono superiori.

Anche il modello **IC870** è sconsigliato data la sua particolare costruzione pensata per massimizzare la produzione di A.C.S. istantanea. Tale costruzione genera perdite di carico elevate, incompatibili con l'impiego in riscaldamento.



MODELLO	IC620	IC630	IC640
N° PIASTRE	20	30	40
P mm	50	72	94

IC8



MODELLO	IC820	IC830	IC840	IC870
N° PIASTRE	20	30	40	70
P mm	50	72	93	99
ASIMMETRICO	NO	SI	SI	SI

## IMPIEGO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

istantanea **DA GENERATORE** ad **ALTA TEMPERATURA**

PRIMARIO: temperatura IN / OUT 80 / 50 °C

A. C. S.: temperatura IN / OUT 15 / 50 °C

MODELLO	IC620	IC630	IC640	IC820	IC830	IC840	IC870
N° PIASTRE	20	30	40	20	30	40	70
PORTATA PRIMARIO l/h	800	1200	1600	1000	1400	1800	2100
<b>RESA SECONDARIO l/min</b>	<b>11,5</b>	<b>17,3</b>	<b>23</b>	<b>14,4</b>	<b>20,1</b>	<b>25,8</b>	<b>30</b>
PERDITE DI CARICO PRIMARIO m c.a.	0,5	0,5	0,6	1,1	0,9	1,0	2,4
POTENZA DI SCAMBIO kW	27,9	41,9	55,8	34,9	49	62,8	73,1
<b>POTENZA AL FOCOLARE kW</b>	<b>35</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>105</b>

## IMPIEGO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

istantanea **DA ACCUMULO TERMICO** a **BASSA TEMPERATURA**

PRIMARIO: temperatura IN / OUT 50 / 30 °C

A. C. S.: temperatura IN / OUT 15 / 40 °C

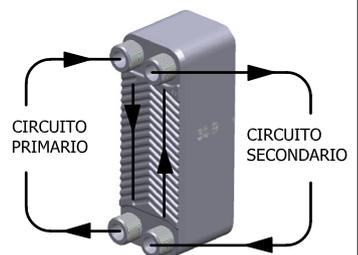
MODELLO	IC640	IC820	IC830	IC840	IC870
N° PIASTRE	40	20	30	40	70
PORTATA PRIMARIO l/h	850	1100	1900	2250	1900
<b>RESA SECONDARIO l/min</b>	<b>11,2</b>	<b>14,6</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>38*</b>
PERDITE DI CARICO PRIMARIO m c.a.	0,2	1,4	1,6	1,5	2,0
POTENZA DI SCAMBIO kW	19,6	25,4	44	52	66

\* Per IC870 è stata considerata una temperatura OUT del primario di 20 °C e la perdita di carico del secondario è di circa 6 m c.a.

I modelli **IC620** e **IC630** sono sconsigliati per impiego in produzione di A.C.S. da accumulo termico: la superficie di scambio minore rispetto agli altri modelli ne limita la resa.

**INGOMBRI e INTERASSI**

**FLUSSO IN CONTROCORRENTE**



Esempio di collegamento. Consultare sempre il foglio istruzioni

**de pala**  
Italian OEM Technology

Via del Lavoro, 10  
33080 ROVEREDO IN PIANO (PN) - ITALY  
Tel. +39 0434 920466 +39 0434 923166  
Fax +39 0434 591473  
info@depala.it - www.depala.it