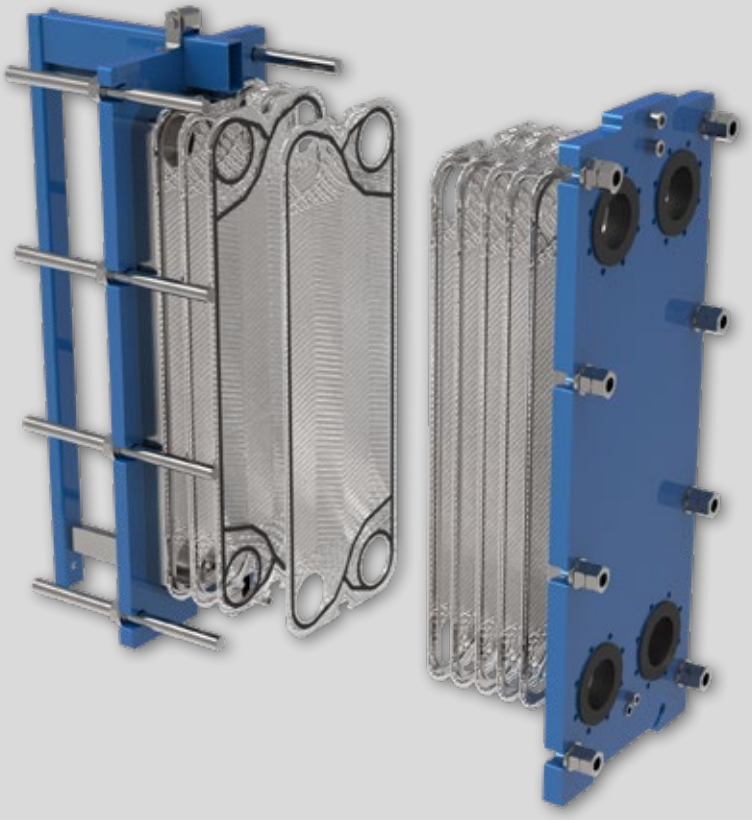
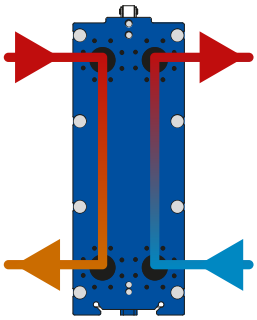
# Scambiatori di Calore a Piastre





# PHE DESIGNER



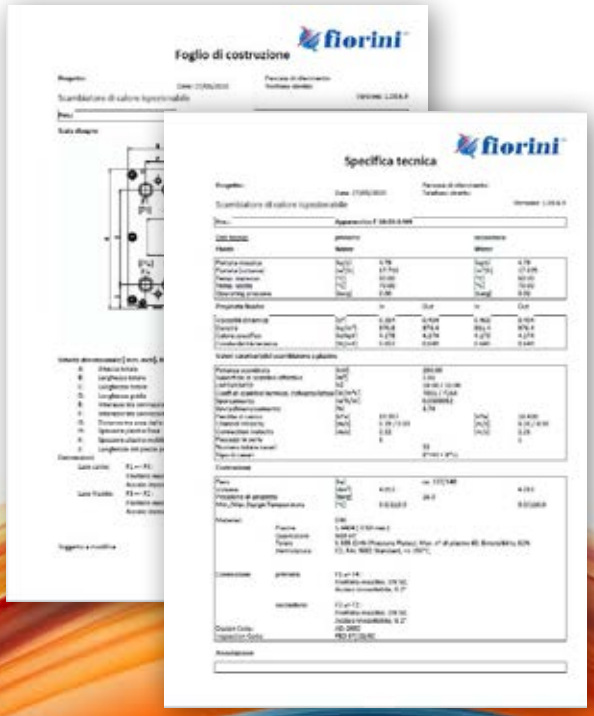
## Un avanzato strumento per dimensionare scambiatori di calore a piastre ispezionabili sul vostro progetto

Grazie a simulazioni precise di modelli termodinamici, PHE Designer analizza rapidamente tutte le combinazioni possibili di taglie e configurazioni di piastre, identificando la soluzione ideale per ogni applicazione.

**Vantaggi principali del PHE Designer**

- ✔ **Velocità:** calcoli rapidi per individuare la configurazione ottimale.
- ✔ **Precisione:** considera parametri termodinamici e vincoli progettuali per massimizzare l'efficienza.
- ✔ **Flessibilità:** supporta una vasta gamma di fluidi e condizioni operative.
- ✔ **Semplicità:** interfaccia intuitiva per una gestione agevole dei dati di input e output.
- ✔ **Economia:** riduce i costi proponendo soluzioni su misura con materiali appropriati.
- ✔ **Funzionale:** genera subito il documento di specifica dello scambiatore completo di dimensioni.






**Scarica ora PHE Designer**
dall'area riservata di
Fiorini Industries

go.fiorinigroup.it/ita/login

# Scambiatori di Calore a Piastre Ispezionabili e Saldobrasati

## Soluzioni personalizzate ed efficienti per le vostre esigenze di scambio termico

La gamma di scambiatori di calore a piastre ispezionabili, serie K e F, e saldobrasate, serie P, costituisce una soluzione completa per chi chiede efficienza e affidabilità. Il nostro impegno quarantennale nel settore ci consente di soddisfare ogni esigenza di applicazione, in ambito civile e industriale, garantendo un supporto completo sia nella fase di progettazione, sia nella fase d'installazione e assistenza post vendita.

### Scambiatori Ispezionabili

I nostri scambiatori a piastre ispezionabili sono caratterizzati da:

- progettazione finalizzata al miglioramento delle performance di scambio e alla riduzione e semplificazione delle operazioni di manutenzione;
- utilizzo di materiali di alta qualità idonei a un'ampia gamma di fluidi e applicazioni;
- cura artigianale della produzione;
- progettazione di soluzioni modulari e personalizzate;
- facilità d'ispezione.




### Scambiatori Saldobrasati

La qualità dei componenti, unitamente al rigoroso processo di brasatura che consente di fissare il pacco piastre senza l'utilizzo di guarnizioni, garantisce il massimo vantaggio in termini di compattezza e di resistenza del prodotto a temperature e pressioni elevate.

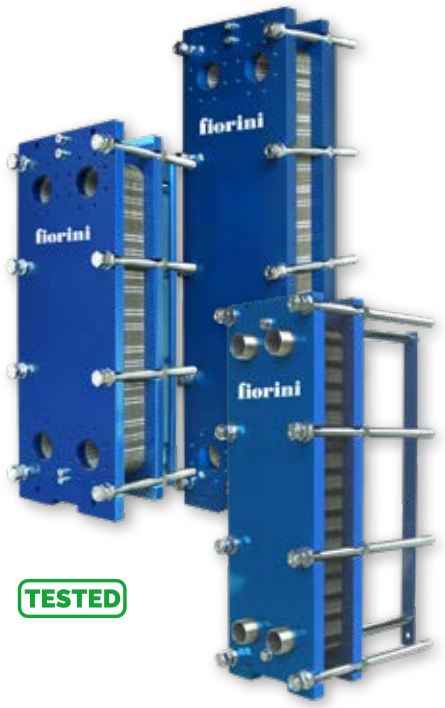


# Scambiatori di Calore a Piastre Ispezionabili Serie K e F

Gli scambiatori di calore a piastre ispezionabili, delle serie K e F, sono progettati e realizzati con materiali e soluzioni che assicurano elevati standard di efficienza di durata sia in applicazioni civili sia in processi industriali.

In particolare:

- sono costituiti da piastre in materiali di alta qualità che consentono di ottenere un ottimo coefficiente globale di scambio termico e di garantire resistenza alla corrosione;
- le piastre possono essere realizzate con diverse corrugazioni in grado di massimizzare le prestazioni di scambio in funzione delle diverse condizioni operative (tipo di fluido, viscosità). La loro particolare conformazione fa sì che il moto dei fluidi all'interno sia particolarmente turbolento, garantendo un elevato coefficiente di scambio termico;
- le guarnizioni sono disponibili in diversi materiali, adeguati alle particolari applicazioni (benzine, olii, fluidi alimentari, fluidi aggressivi, fluidi ad alte temperature, ecc) e alle prestazioni richieste;
- tutti gli scambiatori prodotti sono sottoposti a collaudo (leakage test) prima della spedizione per la verifica di eventuali perdite.




WRAS APPROVED MATERIAL






# Scambiatori di Calore a Piastre Ispezionabili Serie K e F

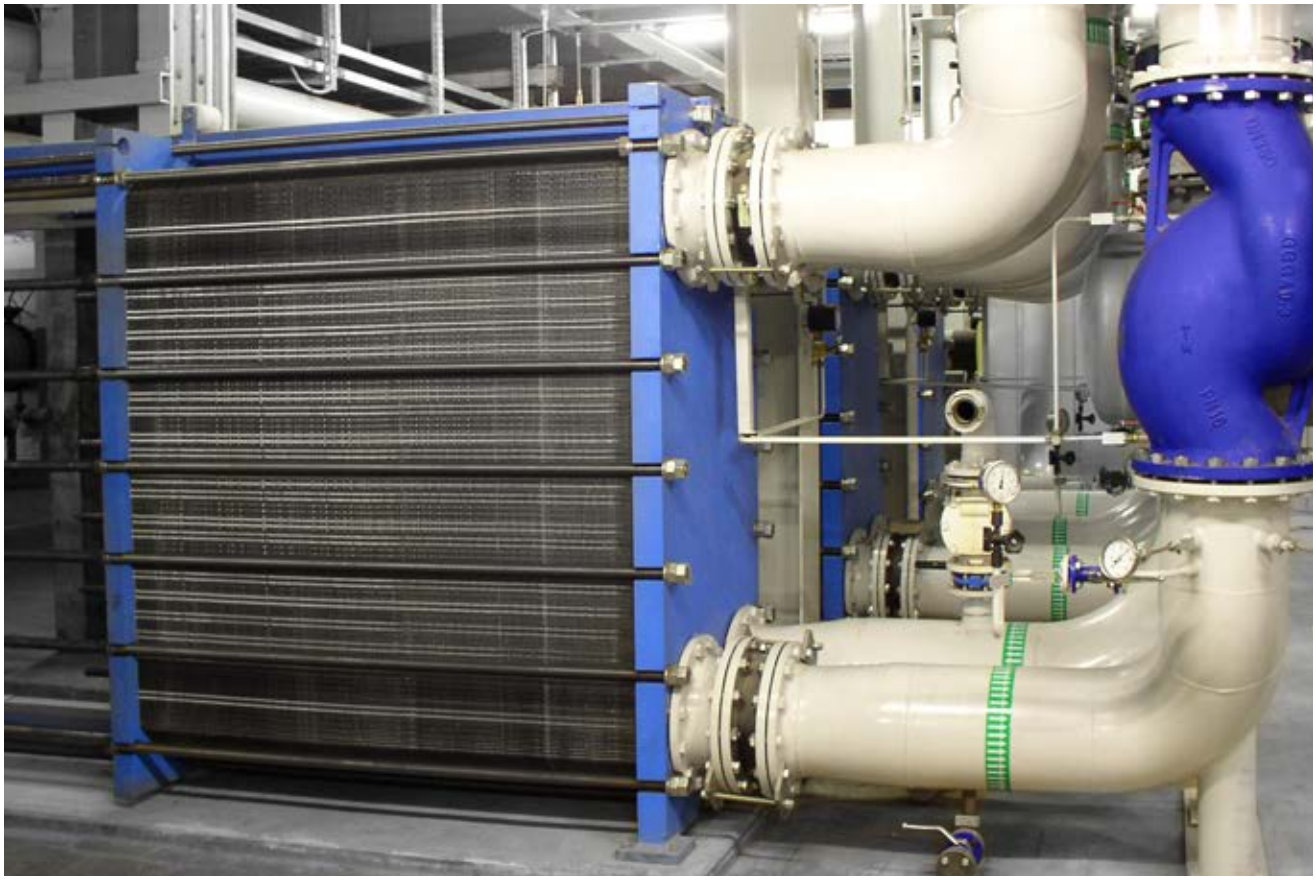
**Ambiti e settori di applicazione**

Ovunque si debba effettuare uno scambio termico tra due fluidi gli scambiatori di calore a piastre Fiorini garantiscono una serie di importanti vantaggi:

- alta efficienza
- lunga durata
- basso costo
- dimensioni compatte
- possibilità di ampliamento
- semplicità di manutenzione
- alta affidabilità

Per questo si sono affermati quali prodotti di riferimento  per il settore civile e industriale (HVAC, Alimentare, Chimico, Energie rinnovabili,Refrigerazione, Oil & Gas), costituendo la migliore soluzione in numerosi  impieghi e ambiti di applicazione, tra i quali:

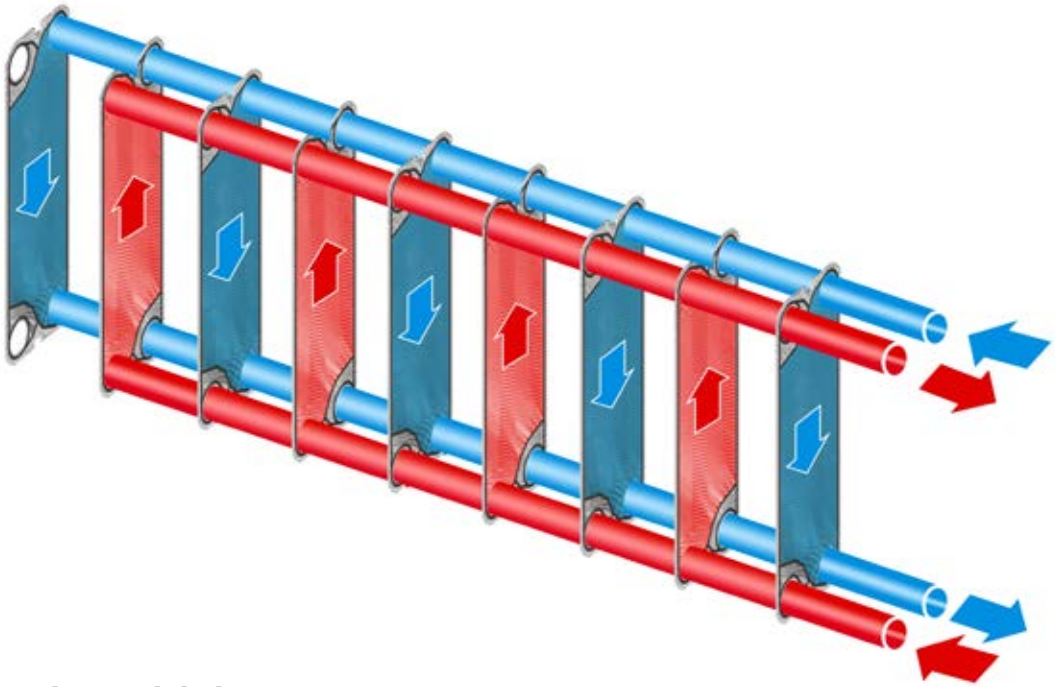
- produzione di acqua calda sanitaria
- scambio di calore in impianti di riscaldamento
- teleriscaldamento
- riscaldamento di acqua per piscine
- impianti solari
- raffreddamento e/o riscaldamento di fluidi alimentari (latte, birra, vino,...)
- raffreddamento di macchine utensili
- recupero di calore da processi industriali
- oleodinamica



# Principi di funzionamento

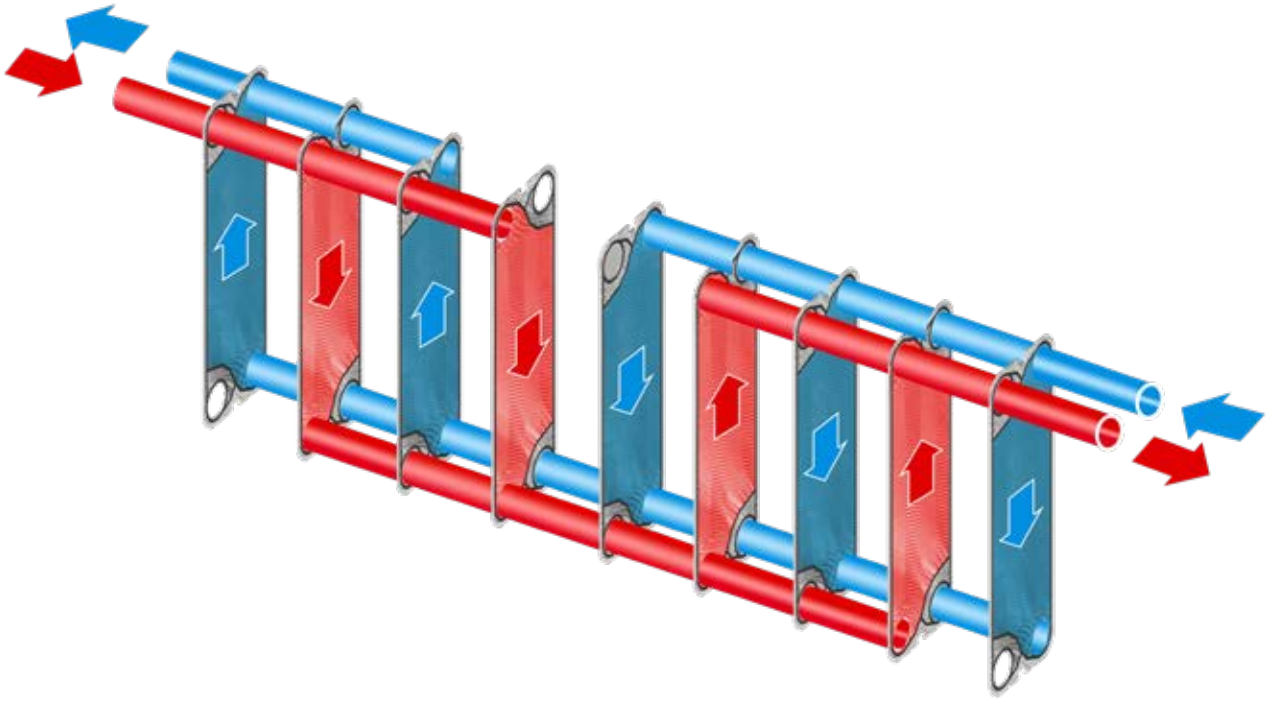
## Passaggio singolo

Nella configurazione a passaggio singolo, il fluido che attraversa lo scambiatore percorre un solo canale, (spazio compreso tra due piastre adiacenti). Questo è il layout più comunemente utilizzato.

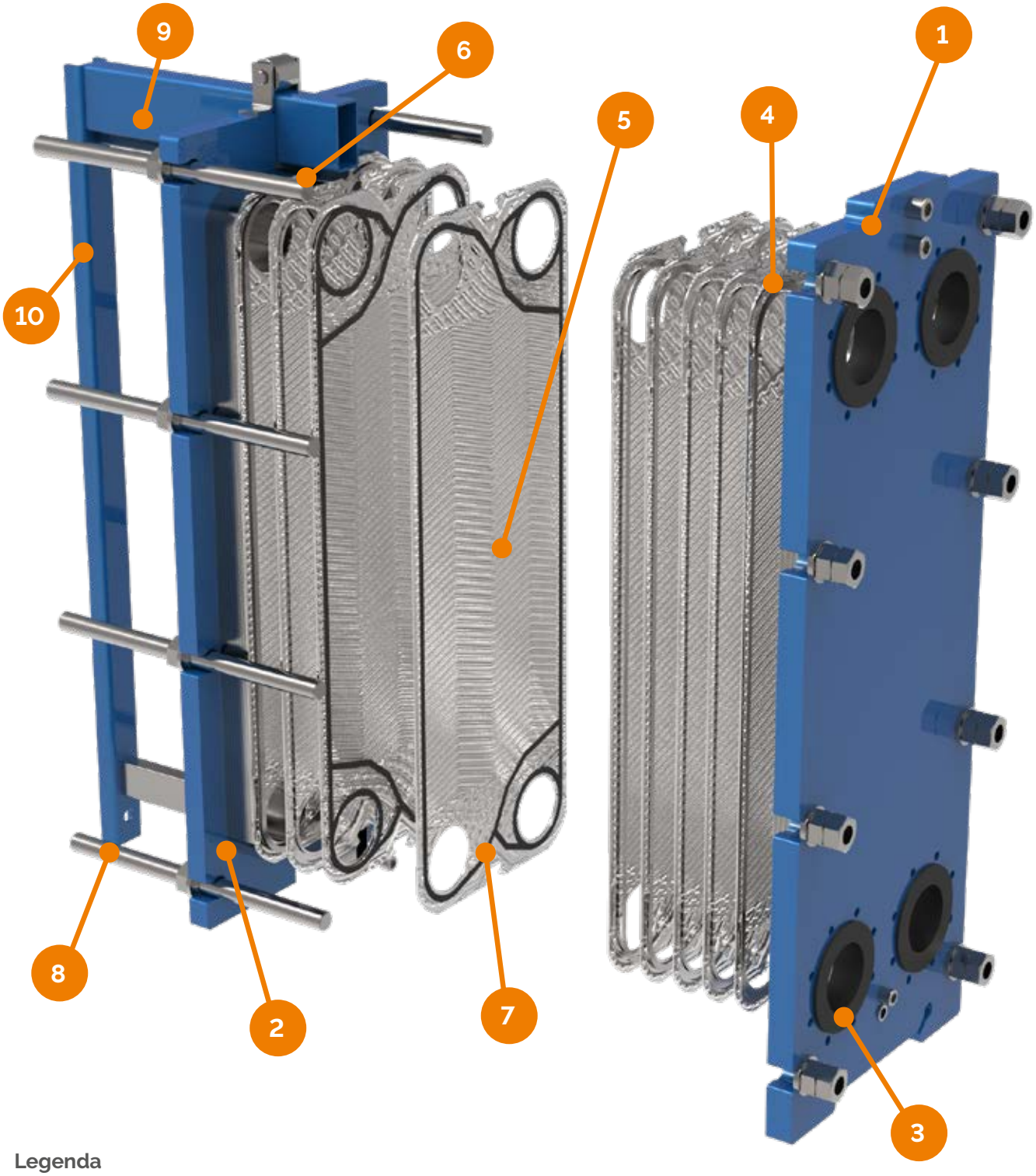


## Passaggio multiplo

In questa configurazione la lunghezza termica dello scambiatore aumenta in proporzione al numero dei passaggi (lunghezza raddoppiata con 2 passaggi, triplicata con 3 passaggi, ecc.). Questa soluzione è vantaggiosa quando si hanno Δt elevati all'interno dei singoli circuiti, permettendo di adottare uno scambiatore compatto e facendolo funzionare come uno scambiatore alto e snello.



# Componenti principali




**Legenda**

1. Fusto anteriore
2. Fusto posteriore
3. Connessione
4. Piastra iniziale
5. Piastra intermedia
6. Piastra finale
7. Guarnizione
8. Tiranteria
9. Guide
10. Montante

Gli scambiatori a piastre ispezionabili Fiorini hanno un design che consente un facile accesso, una rapida ispezione e manutenzione. Inoltre la modularità dei suoi componenti consente di aumentare il pacco piastre in base alla variazione delle esigenze di scambio termico.

# Scambiatori di calore a piastre ispezionabili
# La Gamma



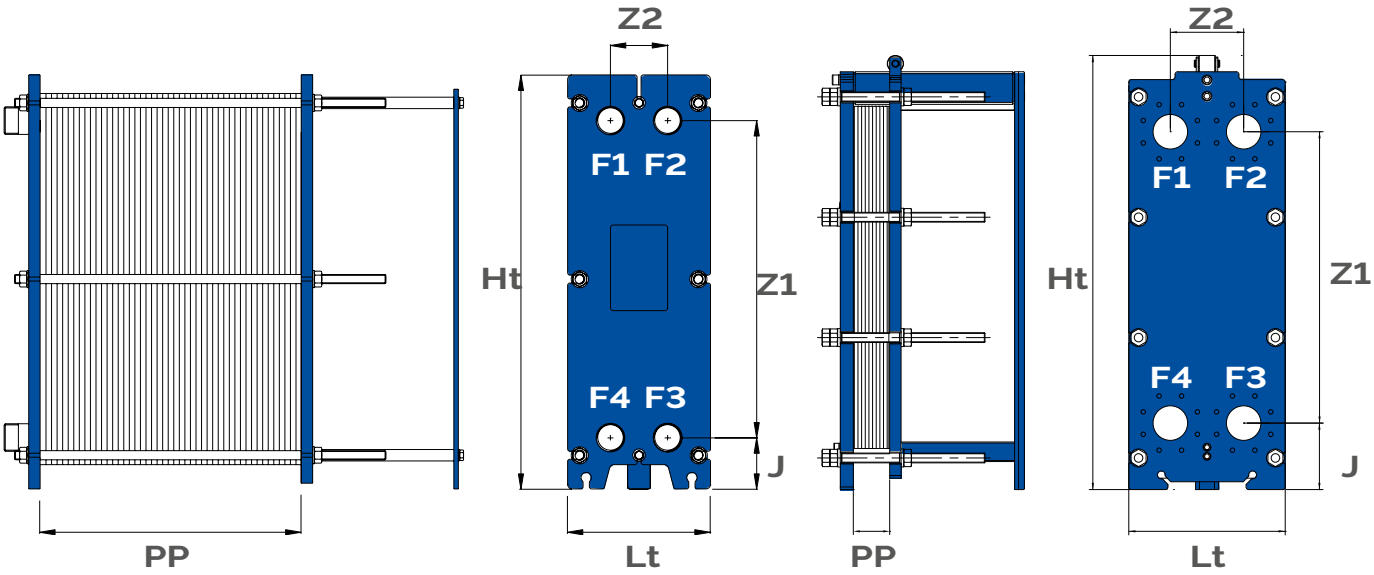
| Modello | | Pressione Nominale | Corrugazioni disponibili | Connessioni standard | PP mm | sp. piastra mm | Ht mm | Lt mm | Z1 mm | Z2 mm | J mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DN 32 | K042/H1 | PN10/PN16 | H | 1"1/4 GAS M | (NP-1)x3.1+2 | 0,6 | 470 | 200 | 380 | 68 | 45 |
| | F09 | PN10/PN16 | H - L | 1"1/4 GAS M | NPx2.7+3 | 0,5 | 827 | 200 | 676 | 70 | 76 |
| DN40 | K080/H2 | PN10/PN16 | H - V | 1"1/2 GAS M | (NP-1)x3.05+2 | 0,6 | 725 | 250 | 555 | 100 | 90 |
| DN 50 | F2010 | PN10/PN16/PN25 | H - L | 2" GAS M | NP.x 2.9+3 | 0,5 | 732 | 310 | 494 | 126 | 128 |
| | F2016 | PN10/PN16/PN25 | H - L | 2" GAS M | NP.x 2.9+3 | 0,5 | 932 | 310 | 694 | 126 | 128 |
| | F2022 | PN10/PN16/PN25 | H - L | 2" GAS M | NP.x 2.9+3 | 0,5 | 1132 | 310 | 894 | 126 | 128 |
| DN 65 | F3017 | PN10/PN16 | H - M | DN 65 UNI PN16 | N.P. x 2.6 * | 0,4 | 1071 | 400 | 620 | 188 | 180 |
| | F3030 | PN10/PN16 | H - M | DN 65 UNI PN16 | N.P. x 2.6 * | 0,4 | 1421 | 400 | 1020 | 188 | 180 |
| | F3043 | PN10/PN16 | H - M | DN 65 UNI PN16 | N.P. x 2.6 * | 0,4 | 1871 | 400 | 1420 | 188 | 180 |
| DN 100 | F4206 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 100 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1158 | 480 | 719 | 225 | 204 |
| | F4031 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 100 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1332 | 480 | 894 | 225 | 204 |
| | F4050 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 100 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1826 | 480 | 1388 | 225 | 204 |
| | F4071 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 100 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 2320 | 480 | 1882 | 225 | 204 |
| DN 150 | F42 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 150 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1470 | 610 | 941 | 290 | 225 |
| | F62 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 150 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1834 | 610 | 1306 | 290 | 225 |
| | F82 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 150 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 2150 | 610 | 1671 | 290 | 225 |
| | F112 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 150 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 2687 | 620 | 2157 | 290 | 290 |
| DN 200 | F405 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 200 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1380 | 760 | 770 | 395 | 395 |
| | F70 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 200 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 1740 | 760 | 1130 | 395 | 395 |
| | F100 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 200 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 2100 | 760 | 1490 | 395 | 395 |
| | F130 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 200 UNI PN16 | NP.x 3.1 * | 0,5 | 2460 | 760 | 1850 | 395 | 395 |
| DN 300 | F81 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 300 UNI PN16 | NP.x 3.7 * | 0,5 | 930 | 980 | 1100 | 480 | 480 |
| | F120 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 300 UNI PN16 | NP.x 3.7 * | 0,5 | 2320 | 980 | 1490 | 480 | 480 |
| | F160 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 300 UNI PN16 | NP.x 3.7 * | 0,5 | 2710 | 980 | 1879 | 480 | 480 |
| | F190 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 300 UNI PN16 | NP.x 3.7 * | 0,5 | 3100 | 980 | 2267 | 480 | 480 |
| DN 500 | F150 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 500 UNI PN16 | NP.x 3,9 * | 0,5 | 2500 | 1370 | 1466 | 672 | 672 |
| | F200 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 500 UNI PN16 | NP.x 3,9 * | 0,5 | 2855 | 1370 | 1822 | 672 | 672 |
| | F250 | PN10/PN16/PN25 | H - L | DN 500 UNI PN16 | NP.x 3,9 * | 0,5 | 3211 | 1370 | 2178 | 672 | 672 |

* con rubber liner aggiungere 1,5 mm

**› A richiesta sono disponibili esecuzioni speciali**

# Scambiatori di calore a piastre ispezionabili
# La Gamma

**Connessioni (suggerimento)**
Primario: Entrata F1 - Uscita F4
Secondario: Entrata F3 - Uscita F2

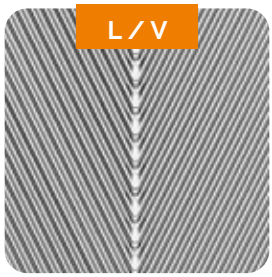



## Corrugazioni

Le piastre sono disponibili in diverse corrugazioni e si possono combinare per ottenere le migliori prestazioni in ognuna delle diverse applicazioni d'uso.




**H**: questo tipo di corrugazione massimizza la potenza termica scambiata




**L e V**: questa versione minimizza le perdite di carico




**M:** questa versione è un ottimo mix tra resa e perdite (solo per F3017, F3030, F3043)

# Materiali disponibili

| | Piastre | | | Guarnizioni | | | Fusto | | Tiranti | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello | AISI 304 | AISI 316L | TITANIO | NBR | EPDM | VITON | ACCIAIO VERNICIATO | AISI 304/316 | ACCIAIO ZINCATO | AISI 304/316 |
| serie K | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | ❍ | ✔ | ❍ |
| serie F (fino DN32) | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ❍ | ✔ | ❍ | ✔ | ❍ |
| serie F (da DN50 in su) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ❍ | ✔ | ❍ | ✔ | ❍ |

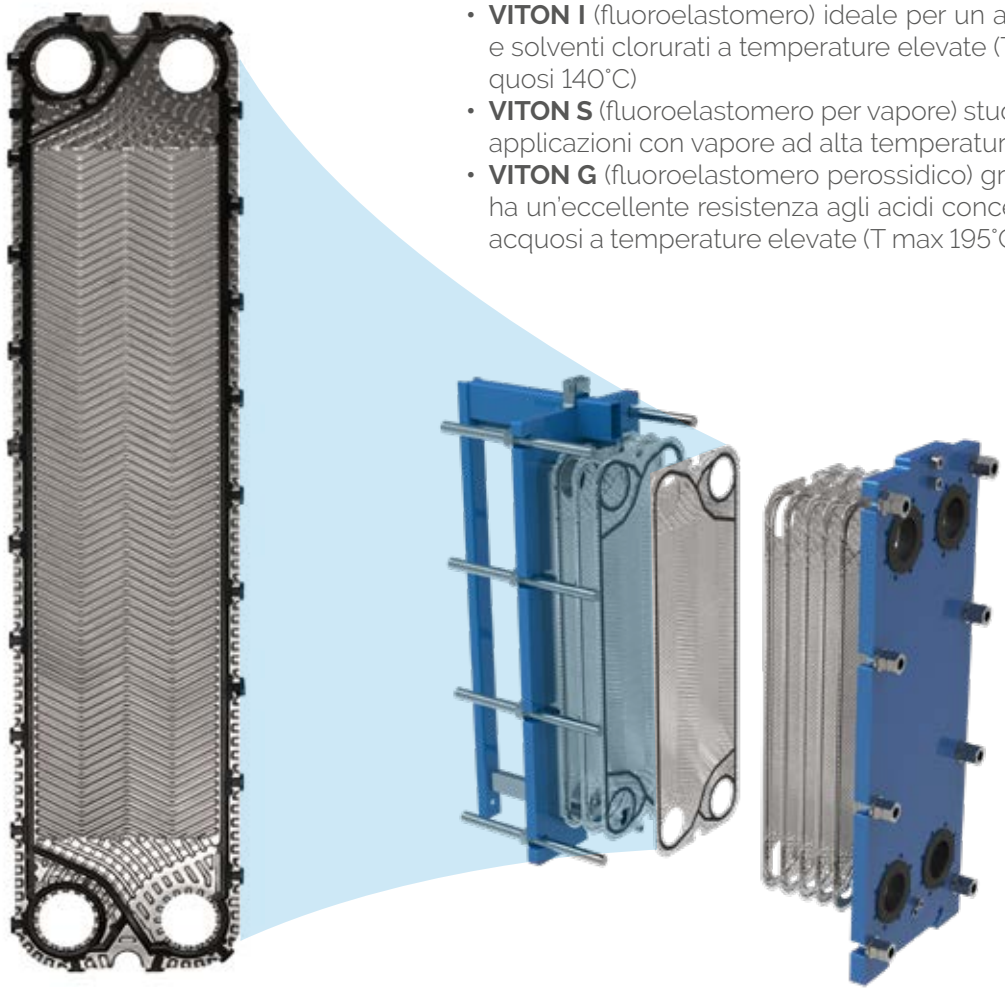
Legenda: ✔ esecuzione standard ❍ esecuzione a richiesta - non disponibile
A richiesta per la serie F sono disponibili piastre nei seguenti materiali: 245 SMO, AISI 904L, ALLOY C276.



## Guarnizioni

Le guarnizioni sono fissate alle piastre mediante un sistema "clip-on" che garantisce igiene e facilità di manutenzione evitando l'uso di colle e solventi. La particolare conformazione delle guarnizioni crea una doppia barriera evitando l'accidentale contaminazione tra i due fluidi anche in caso di perdita. Le guarnizioni sono disponibili in diversi materiali, utilizzati in funzione dei diversi parametri d'uso :

- **NBR/NBRHT** (nitrile) generalmente utilizzato con acqua, acqua e glicole, liquidi vari, fluidi oleosi a base minerale (T max 130°C / 140°C)
- **EPDM/EPDM HT** (etilene - polipropilene) vasta gamma di utilizzi con acqua e vapore, soda caustica, alcool, acidi bassa %, ecc. (T max 150°C/160°C)
- **VITON I** (fluoroelastomero) ideale per un ampio range di oli, benzine e solventi clorurati a temperature elevate (T max 195°C - per fluidi acquosi 140°C)
- **VITON S** (fluoroelastomero per vapore) studiato appositamente per le applicazioni con vapore ad alta temperatura (T max 195°C)
- **VITON G** (fluoroelastomero perossidico) grazie all'alto livello di fluoro ha un'eccellente resistenza agli acidi concentrati e ai prodotti chimici acquosi a temperature elevate (T max 195°C - per fluidi acquosi 165°C)



# Compatibilità fluido/materiale

Nella tabella sono esposte alcune linee guida per la scelta della corretta combinazione di materiali.

| Tipo Fluido | Fluido | Piastre | | | Guarnizioni | | Connessioni | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AISI 304* | AISI 316L | TITANIO | NBR | EPDM | INOX | NYLON (TMAX 50°C) |
| ACQUA | acqua (tmax < 110°C) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | acqua (tmax > 110°C) | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |
| | acqua demineralizzata | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ |
| | acqua di mare (NaCl) | - | | ✔ | ✔ | - | - | ✔ |
| | acqua clorata per piscina | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ |
| | acqua termale | - | | ✔ | - | ✔ | | ✔ |
| | acqua minerale | - | ✔ | - | - | ✔ | ✔ | - |
| | vapore < 4 bar | - | ✔ | - | - | ✔ | ✔ | - |
| ACQUA & GLICOLE | glicole etilenico (glicole < 30%) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | glicole etilenico (glicole > 30%) | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ |
| | glicole propilenico (glicole < 30%) | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| | glicole propilenico (glicole > 30%) | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ |
| IDROCARBURI | gasolio | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | kerosene | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | petrolio | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | benzina pura | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | nafta | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| OLI | olio sae | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio iso vg | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio diatermico | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio di tempra | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio minerale | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio sintetico | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |
| | olio di oliva | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | olio di semi | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| ACIDI | acido solforico 20% (acquoso), 50°C | - | ** | - | - | ✔ | - | ✔ |
| | acido cloridrico 1% (acquoso), 20°C | - | ** | - | - | ✔ | - | ✔ |
| | acido acetico 70°C | - | ✔ | - | - | ✔ | - | ✔ |
| | acido cromico 20%, 20°C | - | ✔ | - | - | ✔ | - | ✔ |
| ALIMENTARI | latte | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ | - |
| | vino e succo di frutta | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ | - |
| | birra | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ | - |
| | whisky | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | ✔ | - |
| | aceto di vino | - | ✔ | - | - | ✔ | ✔ | - |
| | liquore | ✔ | ✔ | - | - | ✔ | ✔ | - |
| ALTRI FLUIDI | acetone | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |
| | alcol etilico | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |
| | etanolo | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |
| | etilene | - | ✔ | ✔ | ✔ | - | ✔ | - |
| | metanolo | - | ✔ | ✔ | - | ✔ | ✔ | - |

Legenda: ✔ compatibile - non compatibile
*Solo per circuiti chiusi e con concentrazione cloruri inferiore a 25 ppm e T max 80°C
**Per valutare la combinazione ideale di materiali idonei, contattare l'ufficio commerciale.

# Connessioni

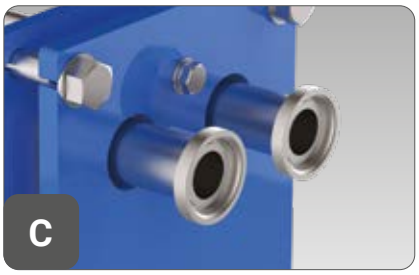
I nostri scambiatori a piastre ispezionabili possono essere realizzati con numerose tipologie di connessione, filettata, a flangia libera, a flangia saldata e liner. Si indica con liner il rivestimento nella zona di attraversamento del telaio, realizzabile in materiali quali acciaio o gomma.



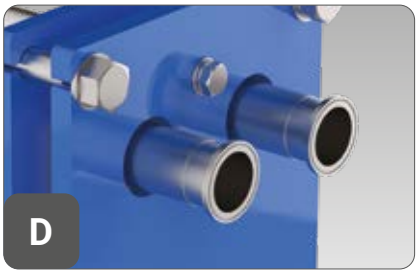

**Connessione Filettata (acciaio o nylon)**




**Connessione scanalata**




**Connessione DIN 11851**



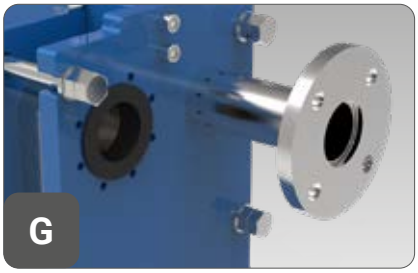

**Connessione Triclamp**



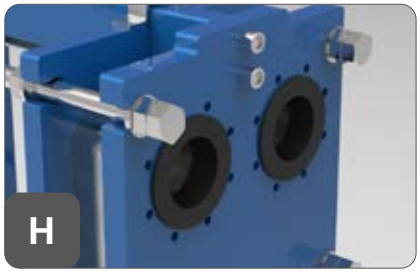

**Connessione Flangia Libera**



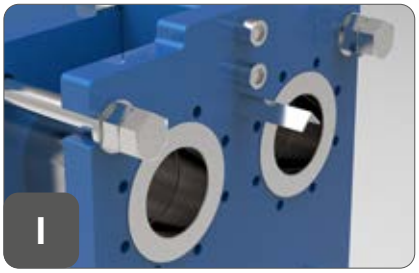

**Connessione Flangia Saldata**




**Connessione Liner + Flangia**




**Connessione Rubber Liner**




**Connessione Metal Liner**

# Compatibilità connessioni

| Modello | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K042 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | - | - |
| F09 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | - | - |
| F2010 - F2016 - F2022 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | - | - |
| F3017 - F3030 - F3043 | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| F4206 - F4031 - F4050 - F4071 | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| F42 - F62 - F82 - F112 | - | - | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| F405 - F70 - F100 - F130 | - | - | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| F81 - F120 - F160 - F190 | - | - | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| F150 - F200 - F250 | - | - | - | - | - | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

# Accessori

## Box di Coibentazione, Vasca raccolta condensa, Set piedi

Per i **modelli K042 e H1** è disponibile il box di coibentazione **Termoformata**, smontabile e rimontabile tramite accoppiamento con strisce di velcro (**include il set piedi**).




| | | Box di coibentazione termoformata | |
|---|---|---|---|
| **Modello** | **Soglia Piastre** | **Codice** | **Prezzo** |
| K042 | fino a 64 piastre | 843090028X | |
| H1 | fino a 64 piastre | 843090028X | |
| F09 | fino a 101 piastre | 843090111X | |




### Legenda

1. Box di Coibentazione in acciaio zincato: disponibile per tutta la gamma, è realizzato con una struttura in acciaio zincato rivestito da materiale coibente.
2. Vasca Raccolta Condensa: **obbligatoria nelle applicazioni in impianti di refrigerazione e raffrescamento**
3. Set piedi di supporto

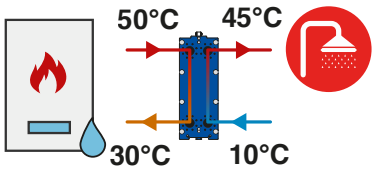
| | | Box di coibentazione in Alluminio | | | Vasca raccolta condensa (obbligatoria T<15°C) | | | Set piedi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modello** | **Soglia Piastre** | **Codice** | **Prezzo** | **Ht x Lt x Wt mm** | **Codice** | **Prezzo** | **Ht x Lt x Wt mm** | **Codice** | **Prezzo** |
| K042 | fino a 38 piastre | 821080214X | | 491x246x215 | 829097145X | | 20x295x310 | 821070049X | |
| | fino a 64 piastre | 821080215X | | 491x246x298 | 829097146X | | 20x295x410 | | |
| K080 | fino a 38 piastre | 821080216X | | 746x296x220 | 829097147X | | 50x345x370 | 821070051X | |
| | fino a 64 piastre | 821080217X | | 746x296x299 | 829097148X | | 50x345x450 | | |
| H1 | fino a 38 piastre | 821080214X | | 491x246x215 | 829097145X | | 20x295x310 | 821070049X | |
| | fino a 64 piastre | 821080215X | | 491x246x298 | 829097146X | | 20x295x410 | | |
| H2 | fino a 38 piastre | 821080216X | | 746x296x220 | 829097147X | | 50x345x370 | 821070051X | |
| | fino a 64 piastre | 821080217X | | 746x296x299 | 829097148X | | 50x345x450 | | |
| F09 | fino a 44 piastre | 821080161X | | 848x247x212 | 829095331X | | 20x275x372 | 821070241X | |
| | fino a 69 piastre | 821080162X | | 848x247x280 | 829095331X | | 20x275x372 | | |
| | fino a 101 piastre | 821080163X | | 848x247x366 | 829095332X | | 20x275x472 | | |
| F2010 | fino a 30 piastre | 821080186X | | 754x354x230 | 829097141X | | 50x400x310 | 821070031X | |
| | fino a 80 piastre | 821080187X | | 754x354x379 | 829097142X | | 50x400x555 | | |
| | fino a 120 piastre | 821080188X | | 754x354x499 | 829097143X | | 50x400x805 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080189X | | 754x354x679 | 829097144X | | 50x400x1055 | | |
| F2016 | fino a 30 piastre | 821080190X | | 954x354x230 | 829097141X | | 50x400x310 | 821070031X | |
| | fino a 80 piastre | 821080191X | | 954x354x379 | 829097142X | | 50x400x555 | | |
| | fino a 120 piastre | 821080192X | | 954x354x499 | 829097143X | | 50x400x805 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080193X | | 954x354x679 | 829097144X | | 50x400x1055 | | |
| F2022 | fino a 30 piastre | 821080194X | | 1154x354x230 | 829097141X | | 50x400x310 | 821070031X | |
| | fino a 80 piastre | 821080195X | | 1154x354x379 | 829097142X | | 50x400x555 | | |
| | fino a 120 piastre | 821080196X | | 1154x354x499 | 829097143X | | 50x400x805 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080197X | | 1154x354x679 | 829097144X | | 50x400x1055 | | |
| F3017 | fino a 80 piastre | 821080146X | | 992x446x372 | 829096013X | | 50x450x500 | 821070247X | |
| | fino a 120 piastre | 821080147X | | 992x446x464 | 829096014X | | 50x500x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080148X | | 992x446x569 | 829096015X | | 50x500x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080149X | | 992x446x834 | 829096016X | | 50x500x1390 | | |
| F3030 | fino a 80 piastre | 821080142X | | 1392x446x370 | 829096013X | | 50x450x500 | 821070247X | |
| | fino a 120 piastre | 821080150X | | 1392x446x464 | 829096014X | | 50x500x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080151X | | 1392x446x642 | 829096015X | | 50x500x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080152X | | 1392x446x834 | 829096016X | | 50x500x1390 | | |
| F3043 | fino a 80 piastre | 821080153X | | 1792x446x372 | 829096013X | | 50x450x500 | 821070247X | |
| | fino a 120 piastre | 821080154X | | 1792x446x464 | 829096014X | | 50x500x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080155X | | 1792x446x642 | 829096015X | | 50x500x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080156X | | 1792x446x834 | 829096016X | | 50x500x1390 | | |
| F4206 | fino a 80 piastre | 821080205X | | 1108x524x429 | 829097137X | | 50x575x550 | 821070032X | |
| | fino a 120 piastre | 821080204X | | 1108x524x557 | 829097138X | | 50x575x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080203X | | 1108x524x749 | 829097139X | | 50x575x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080202X | | 1108x524x973 | 829097140X | | 50x575x1390 | | |
| F4031 | fino a 80 piastre | 821080201X | | 1284x524x429 | 829097137X | | 50x575x550 | 821070032X | |
| | fino a 120 piastre | 821080200X | | 1284x524x557 | 829097138X | | 50x575x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080199X | | 1284x524x749 | 829097139X | | 50x575x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080198X | | 1284x524x973 | 829097140X | | 50x575x1390 | | |
| F4050 | fino a 80 piastre | 821080209X | | 1778x524x429 | 829097137X | | 50x575x550 | 821070032X | |
| | fino a 120 piastre | 821080208X | | 1778x524x557 | 829097138X | | 50x575x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080207X | | 1778x524x749 | 829097139X | | 50x575x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080206X | | 1778x524x973 | 829097140X | | 50x575x1390 | | |
| F4071 | fino a 80 piastre | 821080213X | | 2272x524x429 | 829097137X | | 50x575x550 | 821070032X | |
| | fino a 120 piastre | 821080212X | | 2272x524x557 | 829097138X | | 50x575x750 | | |
| | fino a 180 piastre | 821080211X | | 2272x524x749 | 829097139X | | 50x575x1000 | | |
| | fino a 250 piastre | 821080210X | | 2272x524x973 | 829097140X | | 50x575x1390 | | |

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# ACS ISTANTANEA con sorgente a BASSA temperatura

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 50°C | 30°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 10°C | 45°C | 10 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | Num. Piastre* | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 871 | 4 | 494 | 1 | K080 | 9 | 821K080AHNN009 | | 77x27x42 | 78 |
| 25 | 1088 | 4 | 618 | 1 | K080 | 11 | 821K080AHNN011 | | 77x27x42 | 79 |
| 30 | 1306 | 4 | 741 | 1 | K080 | 13 | 821K080AHNN013 | | 77x27x42 | 80 |
| 35 | 1524 | 4 | 865 | 1 | K080 | 15 | 821K080AHNN015 | | 77x27x54 | 82 |
| 40 | 1714 | 5 | 988 | 2 | K080 | 15 | 821K080AHNN015 | | 77x27x54 | 82 |
| 50 | 2177 | 5 | 1235 | 2 | K080 | 19 | 821K080AHNN019 | | 77x27x54 | 84 |
| 60 | 2612 | 6 | 1482 | 2 | K080 | 21 | 821K080AHNN021 | | 77x27x54 | 85 |
| 75 | 3265 | 7 | 1853 | 2 | K080 | 25 | 821K080AHNN025 | | 77x27x54 | 88 |
| 85 | 3700 | 6 | 2100 | 2 | K080 | 29 | 821K080AHNN029 | | 77x27x54 | 90 |
| 100 | 4353 | 7 | 2471 | 2 | K080 | 33 | 821K080AHNN033 | | 77x27x54 | 93 |
| 120 | 5224 | 32 | 2965 | 10 | F2016 | 15 | 821F2016AN015-1HH07XX00N | | 97x33x75 | 134 |
| 150 | 6530 | 30 | 3706 | 9 | F2016 | 19 | 821F2016AN019-1HH09XX00N | | 97x33x75 | 137 |
| 180 | 7836 | 36 | 4447 | 11 | F2016 | 21 | 821F2016AN021-1HH10XX00N | | 97x33x75 | 139 |
| 210 | 9142 | 34 | 5189 | 11 | F2016 | 25 | 821F2016AN025-1HH12XX00N | | 97x33x75 | 142 |
| 240 | 10448 | 33 | 5930 | 10 | F2016 | 29 | 821F2016AN029-1HH14XX00N | | 97x33x75 | 145 |
| 270 | 11754 | 32 | 6671 | 10 | F2016 | 33 | 821F2016AN033-1HH16XX00N | | 97x33x75 | 152 |
| 300 | 13060 | 35 | 7412 | 11 | F2016 | 35 | 821F2016AN035-1HH17XX00N | | 97x33x75 | 153 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

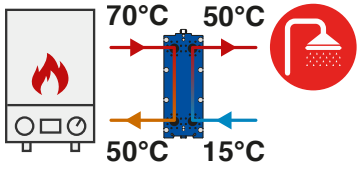
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 50**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# ACS ISTANTANEA con sorgente ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 15°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 879 | 10 | 495 | 3 | K042 | 7 | 821K042AHNN007 | | 50x25x35 | 31 |
| 25 | 1099 | 9 | 619 | 3 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 30 | 1319 | 13 | 743 | 4 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 35 | 1539 | 17 | 867 | 6 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 40 | 1759 | 14 | 991 | 5 | K042 | 11 | 821K042AHNN011 | | 50x25x35 | 33 |
| 50 | 2199 | 15 | 1236 | 5 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 60 | 2638 | 22 | 1486 | 8 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 75 | 3298 | 25 | 1858 | 9 | K042 | 15 | 821K042AHNN015 | | 50x25x45 | 34 |
| 85 | 3737 | 25 | 2106 | 9 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 34 |
| 100 | 4397 | 23 | 2477 | 8 | K042 | 21 | 821K042AHNN021 | | 50x25x45 | 36 |
| 120 | 5276 | 32 | 2973 | 11 | K042 | 21 | 821K042AHNN021 | | 50x25x45 | 36 |
| 150 | 6596 | 36 | 3716 | 13 | K042 | 25 | 821K042AHNN025 | | 50x25x45 | 37 |
| 180 | 7915 | 35 | 4459 | 12 | K042 | 31 | 821K042AHNN031 | | 50x25x45 | 39 |
| 210 | 9234 | 34 | 5202 | 12 | K042 | 37 | 821K042AHNN037 | | 50x25x45 | 41 |
| 240 | 10533 | 32 | 5945 | 11 | F2010 | 17 | 821F2010AN017-1HH03HL05N | | 77x33x47 | 106 |
| 270 | 11872 | 35 | 6688 | 12 | F2010 | 19 | 821F2010AN019-1HH04HL05N | | 77x33x47 | 107 |
| 300 | 13191 | 34 | 7431 | 12 | F2010 | 21 | 821F2010AN021-1HH04HL06N | | 77x33x47 | 108 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

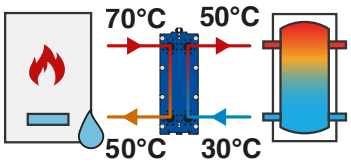
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 51**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# ACS con ACCUMULO e sorgente a ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 30°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 878 | 6 | 871 | 6 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 25 | 1098 | 9 | 1087 | 9 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 30 | 1318 | 13 | 1307 | 13 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 35 | 1537 | 17 | 1523 | 17 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 40 | 1760 | 22 | 1742 | 22 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 50 | 2200 | 22 | 2174 | 22 | K042 | 11 | 821K042AHNN011 | | 50x25x35 | 33 |
| 60 | 2640 | 22 | 2610 | 22 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 75 | 3298 | 25 | 3265 | 26 | K042 | 15 | 821K042AHNN015 | | 50x25x45 | 34 |
| 85 | 3737 | 25 | 3697 | 26 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 34 |
| 100 | 4396 | 28 | 4352 | 28 | K042 | 19 | 821K042AHNN019 | | 50x25x45 | 35 |
| 120 | 5278 | 27 | 5223 | 28 | K042 | 23 | 821K042AHNN023 | | 50x25x45 | 36 |
| 150 | 6595 | 27 | 6527 | 28 | K042 | 29 | 821K042AHNN029 | | 50x25x45 | 38 |
| 180 | 7916 | 28 | 7834 | 28 | K042 | 35 | 821K042AHNN035 | | 50x25x45 | 40 |
| 210 | 9234 | 28 | 9140 | 28 | F2010 | 17 | 821F2010AN017-1HH04HL04N | | 77x33x47 | 106 |
| 240 | 10055 | 27 | 10044 | 27 | F2010 | 21 | 821F2010AN021-1HH06HL04N | | 77x33x47 | 108 |
| 270 | 11930 | 27 | 11808 | 27 | F2010 | 21 | 821F2010AN021-1HH06HL04N | | 77x33x47 | 108 |
| 300 | 13190 | 30 | 13053 | 29 | F2010 | 25 | 821F2010AN025-1HH07HL05N | | 77x33x47 | 111 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

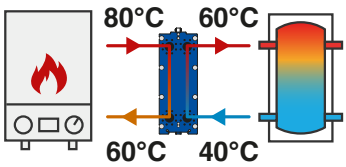
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 52**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# ACS con ACCUMULO e sorgente ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 80°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 40°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 882 | 6 | 864 | 6 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 25 | 1105 | 9 | 1094 | 9 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 30 | 1324 | 12 | 1310 | 13 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 35 | 1548 | 17 | 1530 | 17 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 40 | 1767 | 22 | 1749 | 22 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 50 | 2210 | 22 | 2185 | 22 | K042 | 11 | 821K042AHNN011 | | 50x25x35 | 33 |
| 60 | 2649 | 22 | 26244 | 22 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 75 | 3312 | 25 | 3279 | 25 | K042 | 15 | 821K042AHNN015 | | 50x25x45 | 34 |
| 85 | 3754 | 25 | 3718 | 25 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 34 |
| 100 | 4597 | 27 | 4374 | 28 | K042 | 19 | 821K042AHNN019 | | 50x25x45 | 35 |
| 120 | 5302 | 27 | 5248 | 27 | K042 | 23 | 821K042AHNN023 | | 50x25x45 | 36 |
| 150 | 6627 | 28 | 6559 | 28 | K042 | 29 | 821K042AHNN029 | | 50x25x45 | 38 |
| 180 | 7952 | 28 | 7873 | 28 | K042 | 35 | 821K042AHNN035 | | 50x25x45 | 40 |
| 210 | 9277 | 19 | 9184 | 20 | K080 | 23 | 821K080AVNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 240 | 10605 | 27 | 10497 | 27 | F2010 | 19 | 821F2010AN019-1HH04HL05N | | 77x33x47 | 107 |
| 270 | 11930 | 27 | 11808 | 27 | F2010 | 21 | 821F2010AN021-1HH04HL06N | | 77x33x47 | 108 |
| 300 | 13255 | 30 | 13122 | 29 | F2010 | 23 | 821F2010AN023-1HH05HL06N | | 77x33x47 | 109 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

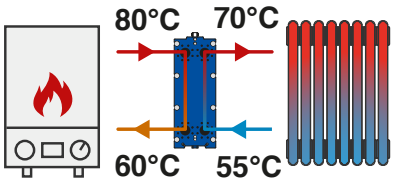
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 53**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# RISCALDAMENTO con terminali ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 80°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori | 55°C | 70°C | 10 bar | $H_2O$ |

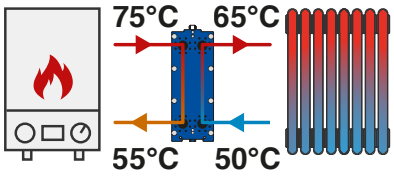



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 663 | 1 | 880 | 1 | K042 | 19 | 821K042AHNN019 | | 50x25x45 | 35 |
| 25 | 1104 | 4 | 1467 | 7 | K080 | 11 | 821K080AHNN011 | | 77x27x42 | 79 |
| 35 | 1546 | 5 | 2054 | 9 | K080 | 13 | 821K080AHNN013 | | 77x27x42 | 80 |
| 50 | 2209 | 6 | 2934 | 11 | K080 | 17 | 821K080AHNN017 | | 77x27x54 | 83 |
| 75 | 3314 | 8 | 4401 | 8 | K080 | 23 | 821K080AHNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 100 | 4418 | 8 | 5868 | 15 | K080 | 29 | 821K080AHNN029 | | 77x27x54 | 90 |
| 115 | 5081 | 9 | 6748 | 15 | K080 | 33 | 821K080AHNN033 | | 77x27x54 | 93 |
| 130 | 5744 | 9 | 7628 | 16 | K080 | 37 | 821K080AHNN037 | | 77x27x54 | 95 |
| 150 | 6628 | 10 | 8802 | 17 | K080 | 41 | 821K080AHNN041 | | 77x27x64 | 98 |
| 180 | 7953 | 11 | 10562 | 20 | F2016 | 27 | 821F2016AN027-1HH06HL07N | | 97x33x75 | 144 |
| 200 | 8837 | 11 | 11736 | 19 | F2016 | 31 | 821F2016AN031-1HH07HL08N | | 97x33x75 | 150 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 75°C | 55°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori | 50°C | 65°C | 10 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 661 | 4 | 878 | 7 | K80 | 7 | 821K080AHNN007 | | 77x27x42 | 76 |
| 25 | 1102 | 4 | 1463 | 7 | K80 | 11 | 821K080AHNN011 | | 77x27x42 | 79 |
| 35 | 1542 | 5 | 2049 | 10 | K80 | 13 | 821K080AHNN013 | | 77x27x42 | 80 |
| 50 | 2203 | 6 | 2927 | 11 | K80 | 17 | 821K080AHNN017 | | 77x27x54 | 83 |
| 75 | 3305 | 8 | 4390 | 13 | K80 | 23 | 821K080AHNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 100 | 4407 | 9 | 5853 | 15 | K80 | 29 | 821K080AHNN029 | | 77x27x54 | 90 |
| 115 | 5068 | 9 | 6732 | 15 | K80 | 33 | 821K080AHNN033 | | 77x27x54 | 93 |
| 130 | 5730 | 9 | 7609 | 16 | K80 | 37 | 821K080AHNN037 | | 77x27x54 | 95 |
| 150 | 6612 | 9 | 8780 | 16 | K80 | 43 | 821K080AHNN043 | | 77x27x64 | 99 |
| 180 | 7934 | 12 | 10536 | 20 | F2016 | 27 | 821F2016AN027-1HH10LL03N | | 97x33x75 | 144 |
| 200 | 8815 | 11 | 11706 | 19 | F2016 | 31 | 821F2016AN031-1HH07HL08N | | 97x33x75 | 150 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

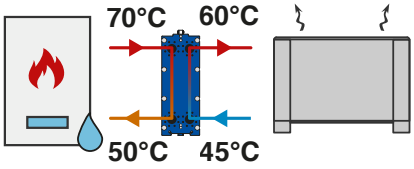
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 54**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# RISCALDAMENTO con terminali ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 3

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori / Fan Coil | 45°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |

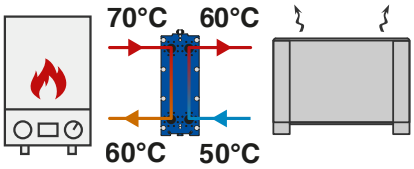



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 660 | 1 | 876 | 1 | K042 | 21 | 821K042AHNN021 | | 50x25x45 | 36 |
| 25 | 1099 | 4 | 1460 | 7 | K080 | 11 | 821K080AHNN011 | | 77x27x42 | 79 |
| 35 | 1539 | 5 | 2044 | 10 | K080 | 13 | 821K080AHNN013 | | 77x27x42 | 80 |
| 50 | 2199 | 6 | 2920 | 11 | K080 | 17 | 821K080AHNN017 | | 77x27x54 | 83 |
| 75 | 3298 | 6 | 4379 | 11 | K080 | 25 | 821K080AHNN025 | | 77x27x54 | 88 |
| 100 | 4397 | 8 | 5839 | 13 | K080 | 31 | 821K080AHNN031 | | 77x27x54 | 92 |
| 115 | 5057 | 8 | 6715 | 14 | K080 | 35 | 821K080AHNN035 | | 77x27x54 | 94 |
| 130 | 5716 | 8 | 7591 | 15 | K080 | 39 | 821K080AHNN039 | | 77x27x64 | 97 |
| 150 | 6596 | 9 | 8759 | 15 | K080 | 45 | 821K080AHNN045 | | 77x27x64 | 101 |
| 180 | 7915 | 9 | 10510 | 16 | K080 | 53 | 821K080AHNN053 | | 77x27x64 | 106 |
| 200 | 8794 | 10 | 11678 | 17 | K080 | 59 | 821K080AHNN059 | | 77x27x64 | 109 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 4

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori / Fan Coil | 50°C | 60°C | 10 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 1322 | 12 | 1315 | 13 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 25 | 2203 | 15 | 2192 | 16 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 35 | 3085 | 17 | 3069 | 17 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 34 |
| 50 | 4408 | 19 | 4385 | 19 | K042 | 23 | 821K042AHNN023 | | 50x25x45 | 36 |
| 75 | 6612 | 18 | 6577 | 18 | K080 | 17 | 821K080AHNN017 | | 77x27x54 | 83 |
| 100 | 8816 | 17 | 8769 | 18 | K080 | 23 | 821K080AHNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 115 | 10138 | 19 | 10085 | 20 | K080 | 25 | 821K080AHNN025 | | 77x27x54 | 88 |
| 130 | 11460 | 19 | 11400 | 19 | K080 | 29 | 821K080AHNN029 | | 77x27x54 | 90 |
| 150 | 13223 | 19 | 13154 | 19 | F2010 | 27 | 821F2010AN027-1HH04HL09N | | 77x33x47 | 112 |
| 180 | 15868 | 20 | 15785 | 20 | F2010 | 31 | 821F2010AN031-1HH03HL12N | | 77x33x71 | 118 |
| 200 | 17631 | 19 | 17539 | 19 | F2010 | 35 | 821F2010AN035-1HH03HL14N | | 77x33x71 | 120 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

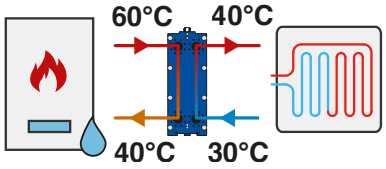
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 55**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# RISCALDAMENTO con terminali a BASSA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 60°C | 40°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Pavimenti Radiante / Fan Coil | 30°C | 40°C | 10 bar | $H_2O$ |

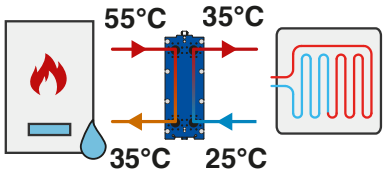



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 656 | 3 | 1302 | 13 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 25 | 1093 | 4 | 2170 | 16 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 35 | 1531 | 5 | 3038 | 18 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 35 |
| 50 | 2187 | 5 | 4340 | 20 | K042 | 23 | 821K042AHNN023 | | 50x25x45 | 36 |
| 75 | 3281 | 6 | 6511 | 20 | K080 | 17 | 821K080AHNN017 | | 77x27x54 | 83 |
| 100 | 4375 | 5 | 8681 | 19 | K080 | 23 | 821K080AHNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 115 | 5032 | 5 | 9983 | 18 | F2010 | 19 | 821F2010AN019-1HH05LL04N | | 77x33x47 | 107 |
| 130 | 5687 | 5 | 11285 | 18 | F2010 | 21 | 821F2010AN021-1HH05LL05N | | 77x33x47 | 108 |
| 150 | 6563 | 6 | 13022 | 19 | F2010 | 25 | 821F2010AN025-1HH07LL05N | | 77x33x47 | 111 |
| 180 | 7876 | 6 | 15626 | 19 | F2010 | 29 | 821F2010AN029-1HH07LL07N | | 77x33x47 | 113 |
| 200 | 8751 | 6 | 17362 | 19 | F2010 | 33 | 821F2010AN033-1HH08LL08N | | 77x33x71 | 119 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 55°C | 35°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Pavimenti Radiante | 25°C | 35°C | 10 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 655 | 3 | 1299 | 13 | K042 | 9 | 821K042AHNN009 | | 50x25x35 | 32 |
| 25 | 1092 | 4 | 2165 | 16 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 35 | 1528 | 5 | 3031 | 18 | K042 | 17 | 821K042AHNN017 | | 50x25x45 | 35 |
| 50 | 2182 | 5 | 4329 | 20 | K042 | 23 | 821K042AHNN023 | | 50x25x45 | 36 |
| 75 | 3273 | 5 | 6494 | 17 | K080 | 19 | 821K080AHNN019 | | 77x27x54 | 84 |
| 100 | 4364 | 5 | 8659 | 20 | K080 | 23 | 821K080AHNN023 | | 77x27x54 | 87 |
| 115 | 5019 | 6 | 9958 | 18 | F2010 | 19 | 821F2010AN019-1HH05LL04N | | 77x33x47 | 107 |
| 130 | 5674 | 5 | 11257 | 20 | F2010 | 23 | 821F2010AN023-1HH03HL08N | | 77x33x47 | 109 |
| 150 | 6547 | 6 | 12988 | 20 | F2010 | 25 | 821F2010AN025-1HH07LL05N | | 77x33x47 | 111 |
| 180 | 7856 | 6 | 15586 | 19 | F2010 | 29 | 821F2010AN029-1HH07LL07N | | 77x33x47 | 113 |
| 200 | 8729 | 6 | 17318 | 19 | F2010 | 33 | 821F2010AN033-1HH08LL08N | | 77x33x71 | 119 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

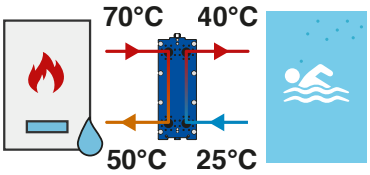
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 56**

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# RISCALDAMENTO Piscina CLORATA

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Piscina Acqua Clorata | 25°C | 40°C | 10 bar | $H_2O$+Cl |



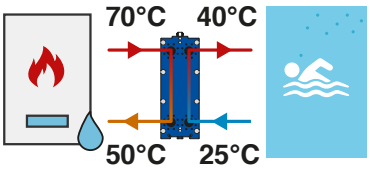

| 0,3 | | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 880 | 4 | 1156 | 7 | K042 | 11 | 821K042AHNN011 | | 50x25x35 | 33 |
| 25 | 1099 | 6 | 1445 | 10 | K042 | 11 | 821K042AHNN011 | | 50x25x35 | 33 |
| 35 | 1539 | 8 | 2023 | 14 | K042 | 13 | 821K042AHNN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 50 | 2199 | 8 | 2890 | 13 | K042 | 19 | 821K042AHNN019 | | 50x25x45 | 35 |
| 75 | 3298 | 7 | 4335 | 12 | K080 | 15 | 821K080AVNN015 | | 77x27x54 | 82 |
| 100 | 4397 | 7 | 5780 | 14 | K080 | 19 | 821K080AVNN019 | | 77x27x54 | 84 |
| 115 | 5057 | 8 | 6647 | 14 | F2010 | 11 | 821F2010AN011-1LL05XX00N | | 77x33x47 | 102 |
| 130 | 5716 | 9 | 7514 | 14 | F2010 | 13 | 821F2010AN013-1HL03LL03N | | 77x33x47 | 103 |
| 150 | 6596 | 9 | 8670 | 14 | F2010 | 15 | 821F2010AN015-1HL03LL04N | | 77x33x47 | 104 |
| 180 | 7915 | 8 | 10404 | 14 | F2010 | 17 | 821F2010AN017-1LL08XX00N | | 77x33x47 | 106 |
| 200 | 8794 | 9 | 11560 | 15 | F2010 | 19 | 821F2010AN019-1HL03LL06N | | 77x33x47 | 107 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

# RISCALDAMENTO Piscina SALATA (Piastre Titanio)

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Piscina Acqua Salata | 25°C | 40°C | 10 bar | $H_2O$+NaCl |




| | | | | | | Num. | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 879 | 6 | 1156 | 10 | K042 | 9 | 821K042CHNP009 | | 50x25x35 | 31 |
| 25 | 1099 | 6 | 1445 | 10 | K042 | 11 | 821K042CHNP011 | | 50x25x35 | 31 |
| 35 | 1539 | 8 | 2023 | 14 | K080 | 7 | 821K080CVNP007 | | 77x27x42 | 74 |
| 50 | 2198 | 6 | 2890 | 11 | K080 | 11 | 821K080CVNP011 | | 77x27x42 | 76 |
| 75 | 3297 | 7 | 4335 | 12 | K080 | 15 | 821K080CVNP015 | | 77x27x54 | 77 |
| 100 | 4396 | 6 | 5780 | 10 | F2010 | 11 | 821F2010CN011-1LL05XX00N | | 77x33x47 | 100 |
| 115 | 5055 | 8 | 6647 | 13 | F2010 | 11 | 821F2010CN011-1LL05XX00N | | 77x33x47 | 100 |
| 130 | 5714 | 9 | 7514 | 14 | F2010 | 13 | 821F2010CN013-1HL03LL03N | | 77x33x47 | 100 |
| 150 | 6593 | 9 | 8670 | 14 | F2010 | 15 | 821F2010CN015-1HL03LL04N | | 77x33x47 | 101 |
| 180 | 7912 | 8 | 10404 | 14 | F2010 | 17 | 821F2010CN017-1LL08XX00N | | 77x33x47 | 102 |
| 200 | 8791 | 9 | 11560 | 15 | F2010 | 19 | 821F2010CN019-1HL03LL06N | | 77x33x47 | 103 |

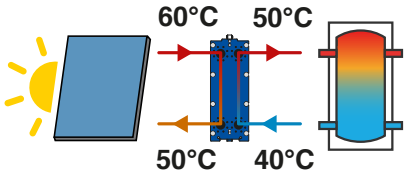
*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

Tabelle di Selezione Rapida - ISPEZIONABILI

# RISCALDAMENTO con Solare Termico

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Pannello Solare | 60°C | 50°C | 10 bar | Glic. 30% |
| Lato FREDDO | Riscaldamento / Acqua Sanitaria | 40°C | 50°C | 10 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 1839 | 12 | 1745 | 10 | K042 | 13 | 821K042AHEN013 | | 50x25x35 | 33 |
| 35 | 3218 | 14 | 3054 | 12 | K042 | 21 | 821K042AHEN021 | | 50x25x45 | 36 |
| 50 | 4598 | 10 | 4363 | 8 | K080 | 19 | 821K080AVEN019 | | 77x27x54 | 84 |
| 75 | 6897 | 11 | 6544 | 9 | K080 | 27 | 821K080AVEN027 | | 77x27x54 | 89 |
| 100 | 9196 | 14 | 8726 | 11 | F2010 | 25 | 821F2010AE025-1HH05HL07N | | 77x33x47 | 111 |

*Accessori a pag. 37 (Vedi Modello e N. Piastre)

Il solare termico rende approssimativamente 0.8 kW/m$^2$.
Esempio 10 collettori Fiorini H2500 (pag. 284) è pari a 25m$^2$= 20kW

## Soluzione alternativa con impiego di scambiatori saldobrasati: vedi pag. 57

# Scambiatori di Calore Saldobrasati Serie P

Gli scambiatori di calore saldo brasati, serie P, sono utilizzati in sistemi di riscaldamento, raffreddamento e per il recupero di calore. La qualità dei componenti e il processo di brasatura, particolarmente curato, rendono il prodotto affidabile. Il particolare design delle piastre permette di ottenere elevate prestazioni in termini di scambio termico e ridotte perdite di carico. Inoltre si conferisce al prodotto una elevata resistenza alle alte temperature e pressioni.

La nostra gamma di scambiatori a piastre saldobrasate è utilizzabile con molti tipi di fluidi in combinazioni diverse (ad esempio: acqua/acqua, acqua/olio, vapore/acqua, vapore/olio, freon/acqua, ecc.).




### Vantaggi

- Design compatto
- Pesi contenuti
- Elevata efficienza di scambio termico
- Elevato range di temperature di utilizzo (fino -160/+ 195 °C)
- Elevata pressione di esercizio (fino a 30 bar per standard / fino a 45 per versione speciale alta pressione )

### Principali applicazioni

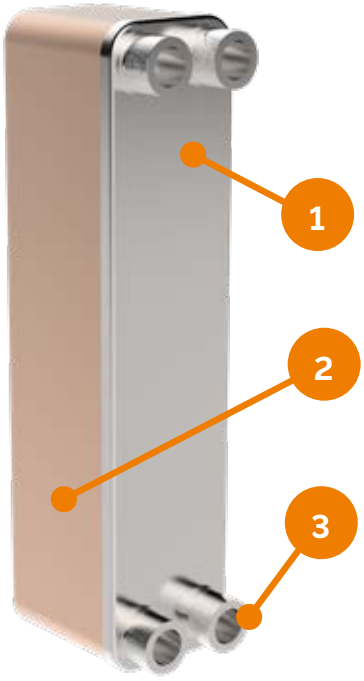
- Riscaldamento, raffreddamento, acqua tecnica o fluidi industriali
- Evaporazione e condensazione di gas refrigeranti
- Separazione idraulica di circuiti
- Recupero calore in applicazioni civili e processi industriali
- Funzionamento con una vasta gamma di fluidi compatibilmente con la resistenza meccanica e chimica dei materiali

# Scambiatori di calore saldobrasati
# La Gamma




| Modello | P4 | P7 | P15 | P30 |
|---|---|---|---|---|
| Superficie piastra (m²) | 0,02375 | 0,07 | 0,15 | 0,30 |
| Pressione nominale | PN25 | PN25 | PN25 | PN25 |
| Connessione standard | 1" | 1"1/4 | 2" | 2"1/2 |
| PP (mm) | 9+2,4xN* | 9+2,57xN* | 10+2,48xN* | 11+2,90xN* |
| Ht (mm) | 310 | 526 | 530 | 782 |
| Lt (mm) | 111 | 120 | 256 | 350 |
| Z1 (mm) | 250 | 473 | 439 | 655 |
| Z2 (mm) | 50 | 66 | 177 | 220 |
| PC (mm) | 24 | 27 | 27 | 27 |

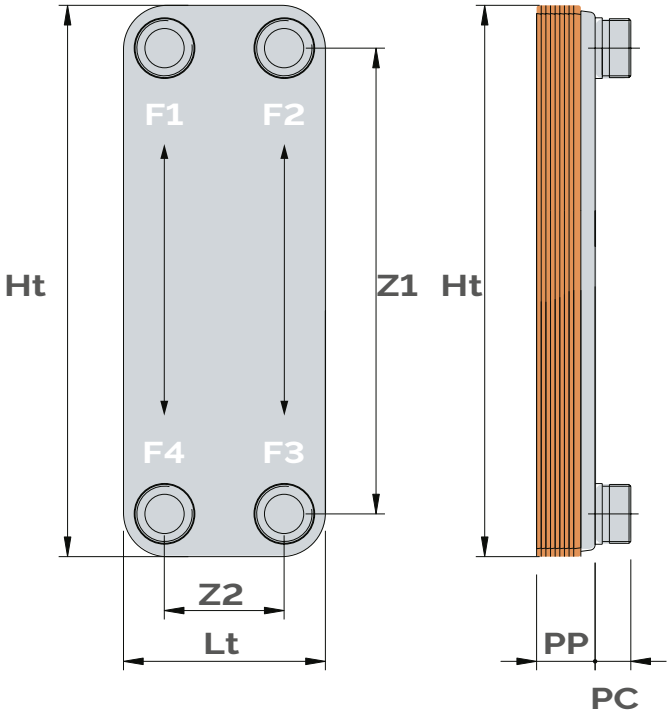
*Nr. Piastre




**Legenda**

1. Piastra iniziale
2. Brasatura
3. Connessione

**Connessioni (suggerimento)**
Primario: Entrata F1
Primario: Uscita F4
Secondario: Entrata F3
Secondario: Uscita F2



# Accessori
## Coibentazioni e Connessioni

**Serie P4, P7:** coibentazione in PE termoformato smontabile e rimontabile tramite accoppiamento con strisce biadesive.

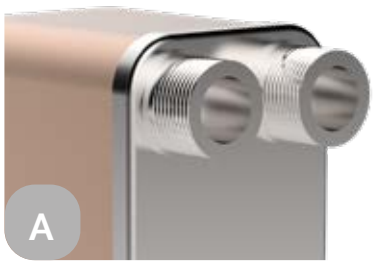
| Modello | Soglia Piastre | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| P4 | fino a 14 piastre | 843090016X | |
| | fino a 20 piastre | 843090017X | |
| | fino a 30 piastre | 843090018X | |
| | fino a 40 piastre | 843090019X | |
| | fino a 50 piastre | 843090020X | |
| | fino a 60 piastre | 843090060X | |
| P7 | fino a 30 piastre | 843090050X | |
| | fino a 50 piastre | 843090051X | |
| | fino a 70 piastre | 843090052X | |



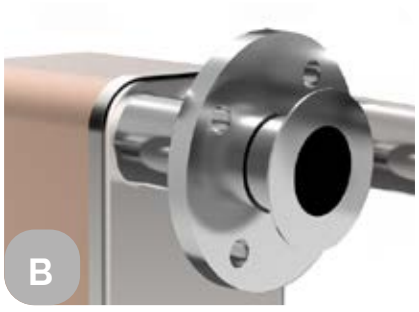

**Serie P15 / P30:** kit di coibentazione composti da lastre in elastomero pre-tagliato e preadesivizzato, nastro per la finitura e istruzioni per il montaggio.

| Modello | Soglia Piastre | Codice | Prezzo |
|---|---|---|---|
| P15 | da 30 a 80 piastre | 843090053X | |
| | da 81 a 140 piastre | 843090054X | |
| | da 141 a 200 piastre | 843090055X | |
| P30 | da 30 a 80 piastre | 843090056X | |
| | da 81 a 140 piastre | 843090057X | |






**filettato standard**




**flangia libera a richiesta**

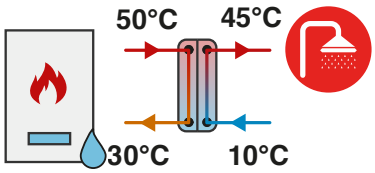
Tutti gli scambiatori saldobrasati sono realizzati con quattro connessioni filettate. A richiesta, sono previste esecuzioni speciali con attacchi supplementari e connessioni flangiate.

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# ACS ISTANTANEA con sorgente a BASSA temperatura

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 50°C | 30°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 10°C | 45°C | 30 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 868 | 2 | 494 | 1 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 25 | 1085 | 3 | 617 | 1 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 30 | 1302 | 3 | 741 | 1 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 35 | 1519 | 3 | 864 | 1 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 40 | 1736 | 3 | 988 | 1 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 6 |
| 50 | 2170 | 11 | 1235 | 4 | P7 | 30 | 821020852X | | 43x22x24 | 6 |
| 60 | 2604 | 15 | 1482 | 5 | P7 | 30 | 821020852X | | 43x22x24 | 8 |
| 75 | 3255 | 13 | 1852 | 4 | P7 | 40 | 821020854X | | 60x80x26 | 11 |
| 85 | 3690 | 17 | 2099 | 6 | P7 | 40 | 821020854X | | 60x80x26 | 11 |
| 100 | 4341 | 15 | 2469 | 5 | P7 | 50 | 821020856X | | 60x80x31 | 15 |
| 120 | 5209 | 15 | 2963 | 5 | P7 | 60 | 821020857X | | 60x80x31 | 15 |
| 150 | 6511 | 14 | 3704 | 5 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x31 | 15 |
| 180 | 7813 | 27 | 4445 | 9 | P15 | 30 | 821020864X | | 60x80x37 | 19 |
| 210 | 9115 | 21 | 5186 | 8 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x37 | 19 |
| 240 | 10417 | 27 | 5927 | 10 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x29 | 28 |
| 270 | 11720 | 22 | 6667 | 8 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 300 | 13022 | 27 | 7408 | 10 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x31 | 32 |
| | | | | | *Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre) | | | | | |

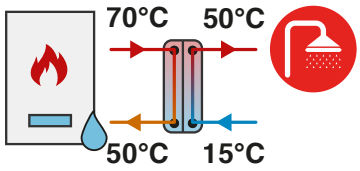
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 38**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# ACS ISTANTANEA con sorgente ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 15°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 875 | 9 | 495 | 3 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1094 | 13 | 618 | 4 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 4 |
| 30 | 1312 | 18 | 742 | 5 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 5 |
| 35 | 1531 | 12 | 866 | 4 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 5 |
| 40 | 1750 | 15 | 989 | 5 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 6 |
| 50 | 2187 | 11 | 1237 | 4 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 6 |
| 60 | 2625 | 15 | 1484 | 5 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 8 |
| 75 | 3281 | 13 | 1855 | 5 | P4 | 40 | 821020840X | | 60x80x26 | 11 |
| 85 | 3718 | 17 | 2103 | 6 | P4 | 40 | 821020840X | | 60x80x26 | 11 |
| 100 | 4375 | 15 | 2474 | 6 | P4 | 50 | 821020842X | | 60x80x26 | 11 |
| 120 | 5250 | 30 | 2968 | 10 | P7 | 40 | 821020854X | | 60x80x31 | 15 |
| 150 | 6562 | 30 | 3711 | 10 | P7 | 50 | 821020856X | | 60x80x31 | 15 |
| 180 | 7874 | 23 | 4453 | 8 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x37 | 19 |
| 210 | 9187 | 25 | 5195 | 9 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x37 | 19 |
| 240 | 10499 | 25 | 5937 | 10 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x29 | 28 |
| 270 | 11812 | 21 | 6679 | 8 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 300 | 13124 | 25 | 7421 | 10 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

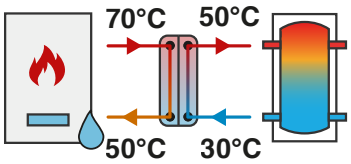
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 39**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# ACS con ACCUMULO e sorgente a ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 30°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 875 | 8,7 | 868 | 7 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1094 | 13 | 1085 | 11 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 30 | 1312 | 18 | 1302 | 15 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 35 | 1531 | 12 | 1519 | 10 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 4 |
| 40 | 1750 | 15 | 1736 | 13 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 4 |
| 50 | 2187 | 10 | 2170 | 10 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 60 | 2625 | 15 | 2604 | 14 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 75 | 3281 | 13 | 3255 | 13 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 85 | 3718 | 17 | 3690 | 16 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 100 | 4375 | 15 | 4341 | 15 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 6 |
| 120 | 5250 | 20 | 5209 | 19 | P7 | 50 | 821020856X | | 43x22x24 | 6 |
| 150 | 6562 | 17 | 6511 | 16 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x31 | 15 |
| 180 | 7874 | 19 | 7813 | 18 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x37 | 19 |
| 210 | 9187 | 20 | 9115 | 20 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x37 | 19 |
| 240 | 10499 | 17 | 10417 | 17 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 270 | 11812 | 15 | 11720 | 16 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x29 | 28 |
| 300 | 16124 | 18 | 13022 | 19 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

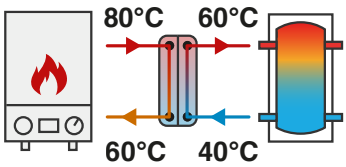
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 40**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# ACS con ACCUMULO e sorgente ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 80°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Acqua Sanitaria | 40°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 879 | 9 | 871 | 7 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1098 | 13 | 1089 | 10 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 30 | 1318 | 18 | 1307 | 14 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 35 | 1538 | 11 | 1525 | 10 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 3 |
| 40 | 1757 | 15 | 1743 | 13 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 4 |
| 50 | 2197 | 10 | 2178 | 9 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 60 | 2636 | 14 | 2614 | 13 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 75 | 3295 | 13 | 3268 | 12 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 85 | 3735 | 16 | 3703 | 16 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 5 |
| 100 | 4394 | 15 | 4357 | 15 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 5 |
| 120 | 5272 | 19 | 5228 | 18 | P7 | 50 | 821020856X | | 43x22x24 | 6 |
| 150 | 6590 | 16 | 6535 | 16 | P7 | 70 | 821020858X | | 43x22x24 | 8 |
| 180 | 7908 | 18 | 7843 | 18 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x37 | 19 |
| 210 | 9226 | 20 | 9150 | 20 | P7 | 90 | 821020860X | | 60x80x37 | 19 |
| 240 | 10545 | 17 | 10457 | 17 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 270 | 11863 | 15 | 11764 | 15 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x29 | 28 |
| 300 | 13180 | 18 | 13071 | 19 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

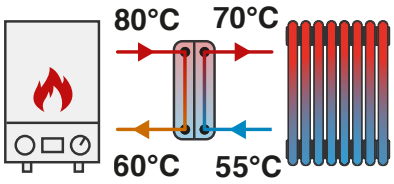
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 41**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# RISCALDAMENTO con terminali ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 80°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori | 55°C | 70°C | 30 bar | $H_2O$ |

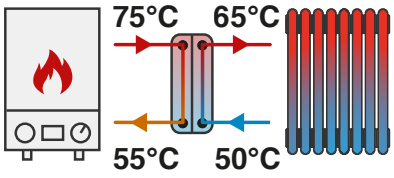



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 659 | 2 | 876 | 4 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1098 | 3 | 1460 | 4 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 3 |
| 35 | 1538 | 2 | 2044 | 4 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 4 |
| 50 | 2197 | 10 | 2920 | 15 | P7 | 30 | 821020852X | | 43x22x24 | 5 |
| 75 | 3295 | 8 | 4379 | 13 | P7 | 50 | 821020856X | | 43x22x24 | 6 |
| 100 | 4394 | 10 | 5839 | 16 | P7 | 60 | 821020857X | | 43x22x24 | 8 |
| 115 | 5053 | 10 | 6415 | 16 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x37 | 19 |
| 130 | 5712 | 8 | 7591 | 14 | P7 | 90 | 821020860X | | 60x80x37 | 19 |
| 150 | 6590 | 10 | 8759 | 17 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x29 | 28 |
| 180 | 7908 | 10 | 10510 | 16 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 200 | 8787 | 12 | 11678 | 20 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 75°C | 55°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori | 50°C | 65°C | 30 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 658 | 3 | 874 | 4 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1096 | 2 | 1457 | 3 | P4 | 40 | 821020840X | | 43x22x24 | 3 |
| 35 | 1534 | 2 | 2039 | 4 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 4 |
| 50 | 2192 | 10 | 2913 | 15 | P7 | 30 | 821020852X | | 43x22x24 | 5 |
| 75 | 3288 | 8 | 4370 | 13 | P7 | 50 | 821020856X | | 43x22x24 | 6 |
| 100 | 4384 | 10 | 5827 | 16 | P7 | 60 | 821020857X | | 43x22x24 | 8 |
| 115 | 5042 | 10 | 6701 | 16 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x37 | 19 |
| 130 | 5699 | 8 | 7575 | 14 | P7 | 90 | 821020860X | | 60x80x37 | 19 |
| 150 | 6576 | 11 | 8740 | 17 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x29 | 28 |
| 180 | 7891 | 10 | 10488 | 17 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x29 | 28 |
| 200 | 8768 | 12 | 11654 | 20 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

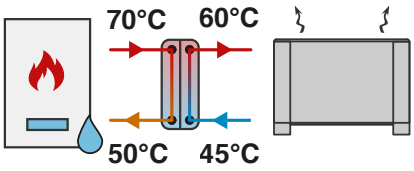
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 42**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# RISCALDAMENTO con terminali ad ALTA temperatura

## Condizioni di progetto 3

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori / Fan Coil | 45°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |

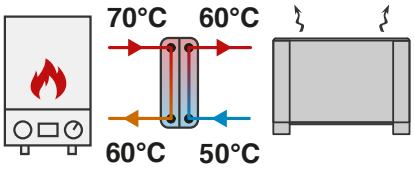



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 656 | 11 | 872 | 12 | P7 | 10 | 821020848X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1094 | 6 | 1454 | 9 | P7 | 20 | 821020850X | | 43x22x24 | 3 |
| 35 | 1531 | 12 | 2035 | 16 | P7 | 20 | 821020850X | | 43x22x24 | 4 |
| 50 | 2187 | 10 | 2908 | 15 | P7 | 30 | 821020852X | | 43x22x24 | 5 |
| 75 | 3281 | 8 | 4361 | 13 | P7 | 50 | 821020856X | | 43x22x24 | 6 |
| 100 | 4375 | 10 | 5815 | 16 | P7 | 60 | 821020857X | | 60x80x31 | 15 |
| 115 | 5031 | 8 | 6687 | 13 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x37 | 19 |
| 130 | 5687 | 14 | 7560 | 23 | P15 | 30 | 821020864X | | 60x80x37 | 19 |
| 150 | 6562 | 18 | 8723 | 29 | P15 | 30 | 821020864X | | 60x80x29 | 28 |
| 180 | 7874 | 15 | 10467 | 25 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x31 | 32 |
| 200 | 8749 | 18 | 11630 | 30 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 4

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 70°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Radiatori / Fan Coil | 50°C | 60°C | 30 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 1315 | 18 | 1310 | 14 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 2192 | 10 | 2183 | 9 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 4 |
| 35 | 3069 | 19 | 3056 | 17 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 5 |
| 50 | 4384 | 15 | 4366 | 15 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 6 |
| 75 | 6576 | 29 | 6548 | 27 | P7 | 50 | 821020856X | | 60x80x37 | 19 |
| 100 | 8768 | 28 | 8731 | 26 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x29 | 28 |
| 115 | 10083 | 29 | 10041 | 28 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x29 | 28 |
| 130 | 11398 | 29 | 11351 | 28 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x31 | 32 |
| 150 | 13152 | 25 | 13097 | 25 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x34 | 36 |
| 180 | 15782 | 25 | 15716 | 26 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x36 | 40 |
| 200 | 17536 | 24 | 17463 | 24 | P15 | 70 | 821020868X | | 60x80x36 | 40 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

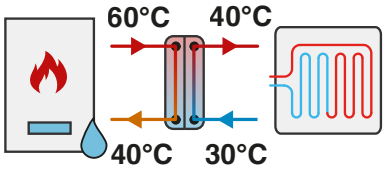
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 43**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# RISCALDAMENTO con terminali a BASSA temperatura

## Condizioni di progetto 1

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 60°C | 40°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Pavimenti Radiante / Fan Coil | 30°C | 40°C | 30 bar | $H_2O$ |

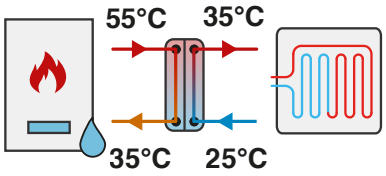



| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 654 | 5 | 1300 | 15 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1089 | 7 | 2166 | 20 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 4 |
| 35 | 1525 | 6 | 3033 | 18 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 5 |
| 50 | 2178 | 4 | 4333 | 15 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 6 |
| 75 | 3268 | 6 | 6499 | 21 | P7 | 60 | 821020857X | | 60x80x37 | 19 |
| 100 | 4357 | 8 | 8666 | 28 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x29 | 28 |
| 115 | 5011 | 8 | 9966 | 29 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x31 | 32 |
| 130 | 5664 | 8 | 11265 | 30 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x31 | 32 |
| 150 | 6535 | 7 | 12999 | 26 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x34 | 36 |
| 180 | 7843 | 7 | 15598 | 27 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x36 | 40 |
| 200 | 8714 | 7 | 17331 | 26 | P15 | 70 | 821020868X | | 60x80x36 | 40 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

## Condizioni di progetto 2

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Caldaia | 55°C | 35°C | 30 bar | $H_2O$ |
| Lato FREDDO | Pavimenti Radiante | 25°C | 35°C | 30 bar | $H_2O$ |




| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 15 | 652 | 5 | 1298 | 15 | P4 | 14 | 821020831X | | 43x22x24 | 3 |
| 25 | 1087 | 7 | 2163 | 20 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 4 |
| 35 | 1522 | 6 | 3028 | 19 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 5 |
| 50 | 2174 | 4 | 4325 | 16 | P4 | 50 | 821020842X | | 43x22x24 | 6 |
| 75 | 3261 | 9 | 6488 | 29 | P7 | 50 | 821020856X | | 60x80x37 | 19 |
| 100 | 4349 | 8 | 8650 | 28 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x29 | 28 |
| 115 | 5001 | 9 | 9948 | 29 | P7 | 80 | 821020859X | | 60x80x31 | 32 |
| 130 | 5653 | 6 | 11246 | 21 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x31 | 32 |
| 150 | 6523 | 7 | 12976 | 27 | P15 | 50 | 821020866X | | 60x80x34 | 36 |
| 180 | 7828 | 8 | 15571 | 28 | P15 | 60 | 821020867X | | 60x80x36 | 40 |
| 200 | 8697 | 7 | 17301 | 26 | P15 | 70 | 821020868X | | 60x80x36 | 40 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

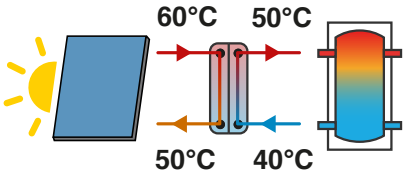
**Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 44**

Tabelle di Selezione Rapida - SALDOBRASATI

# RISCALDAMENTO con Solare Termico

## Condizioni di progetto

| Circuito | Sorgente - Terminale | $T_{IN}$ | $T_{OUT}$ | $P_{MAX}$ | Fluido |
|---|---|---|---|---|---|
| Lato CALDO | Pannello Solare | 60°C | 50°C | 30 bar | Glic. 30% |
| Lato FREDDO | Riscaldamento / Acqua Sanitaria | 40°C | 50°C | 30 bar | $H_2O$ |




| | | | | | | | | Imballo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza | Lato Caldo | | Lato Freddo | | Mod.* | Num. Piastre* | Codice | Prezzo | Dimensioni | Peso |
| kW | l/h | kPa | l/h | kPa | | | | | cm | kg |
| 20 | 1746 | 15 | 1739 | 13 | P4 | 20 | 821020834X | | 43x22x24 | 5 |
| 35 | 3056 | 19 | 3044 | 18 | P4 | 30 | 821020837X | | 43x22x24 | 6 |
| 50 | 4366 | 16 | 4349 | 15 | P4 | 50 | 821020842X | | 60x80x37 | 19 |
| 75 | 6548 | 17 | 6523 | 16 | P7 | 70 | 821020858X | | 60x80x29 | 28 |
| 100 | 8731 | 18 | 8697 | 18 | P15 | 40 | 821020865X | | 60x80x31 | 32 |

*Accessori a pag. 49 (Vedi Modello e N. Piastre)

Il solare termico rende approssimativamente 0.8 kW/m$^2$.
Esempio 10 collettori Fiorini H2500 (pag. 284) è pari a 25m$^2$= 20kW

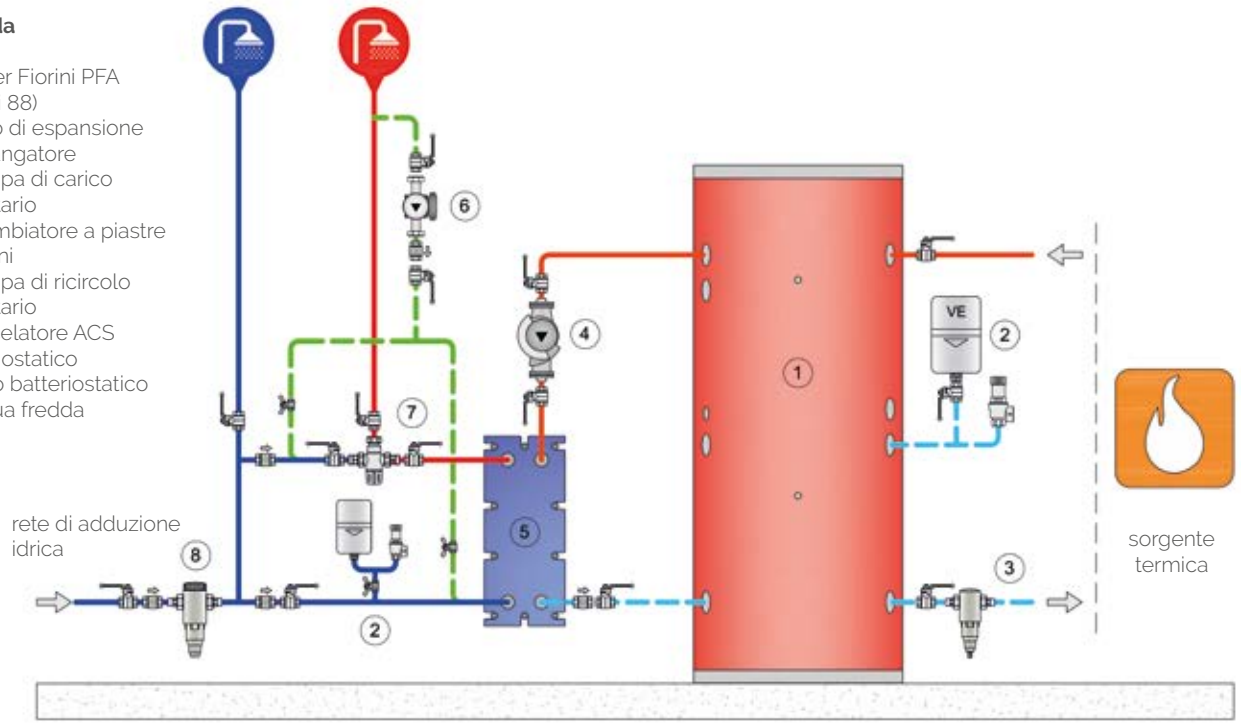
## Soluzione alternativa con impiego di scambiatori ispezionabili: vedi pag. 46

# Soluzioni d'impianto

## ACS Istantanea (vedi anche SET pag. 249)

**Legenda**

1. Puffer Fiorini PFA (vedi 88)
2. Vaso di espansione
3. Defangatore
4. Pompa di carico sanitario
5. Scambiatore a piastre Fiorini
6. Pompa di ricircolo sanitario
7. Miscelatore ACS termostatico
8. Filtro batteriostatico acqua fredda

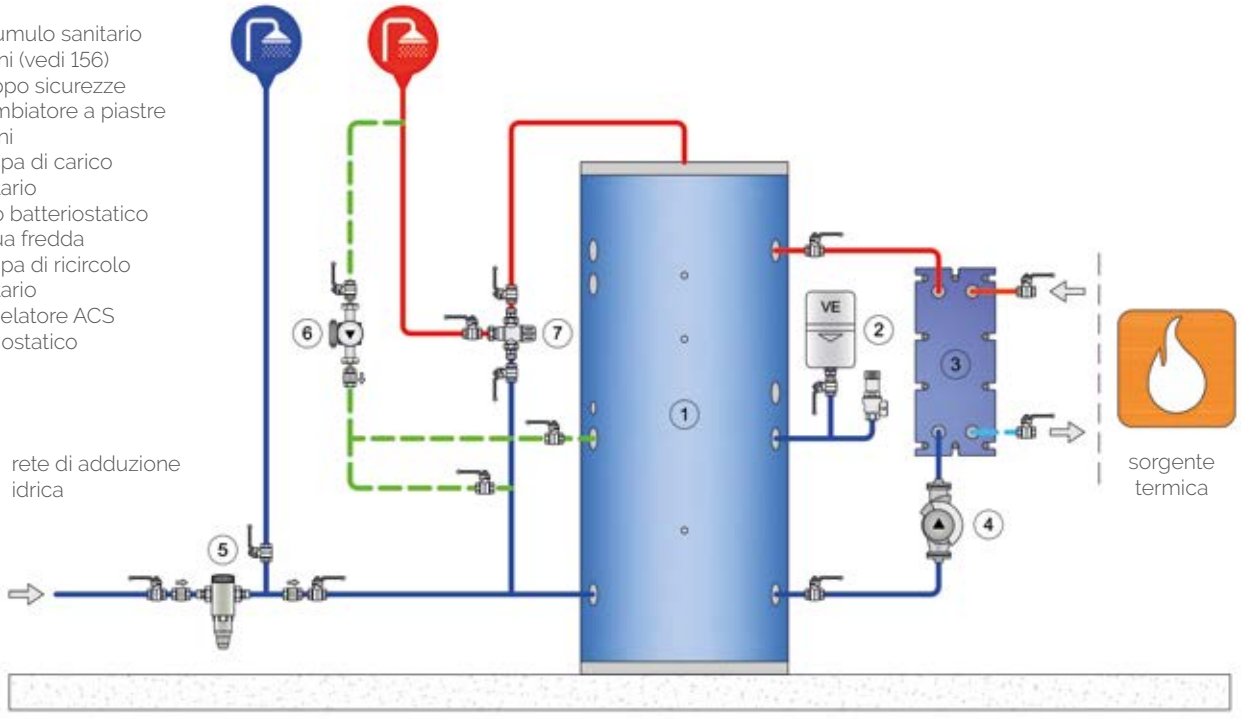



**Vedi preparatore istantaneo SET a pag. 249**

## ACS con accumulo (vedi anche AQUAFAST pag. 212)

**Legenda**

1. Accumulo sanitario Fiorini (vedi 156)
2. Gruppo sicurezze
3. Scambiatore a piastre Fiorini
4. Pompa di carico sanitario
5. Filtro batteriostatico acqua fredda
6. Pompa di ricircolo sanitario
7. Miscelatore ACS termostatico

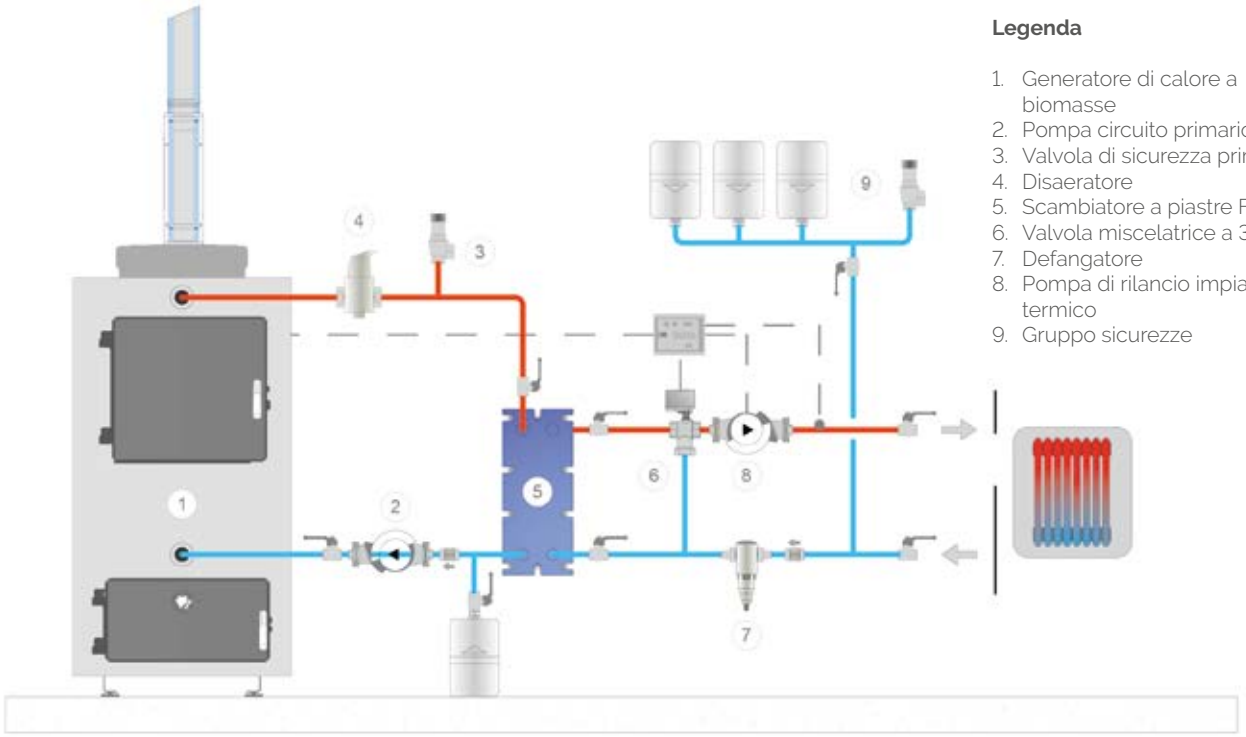



**Vedi preparatore rapido AQUAFAST a pag. 212**

# Soluzioni d'impianto

## Separazione tra Sorgente termica  e Impianto

(Vaso chiuso)

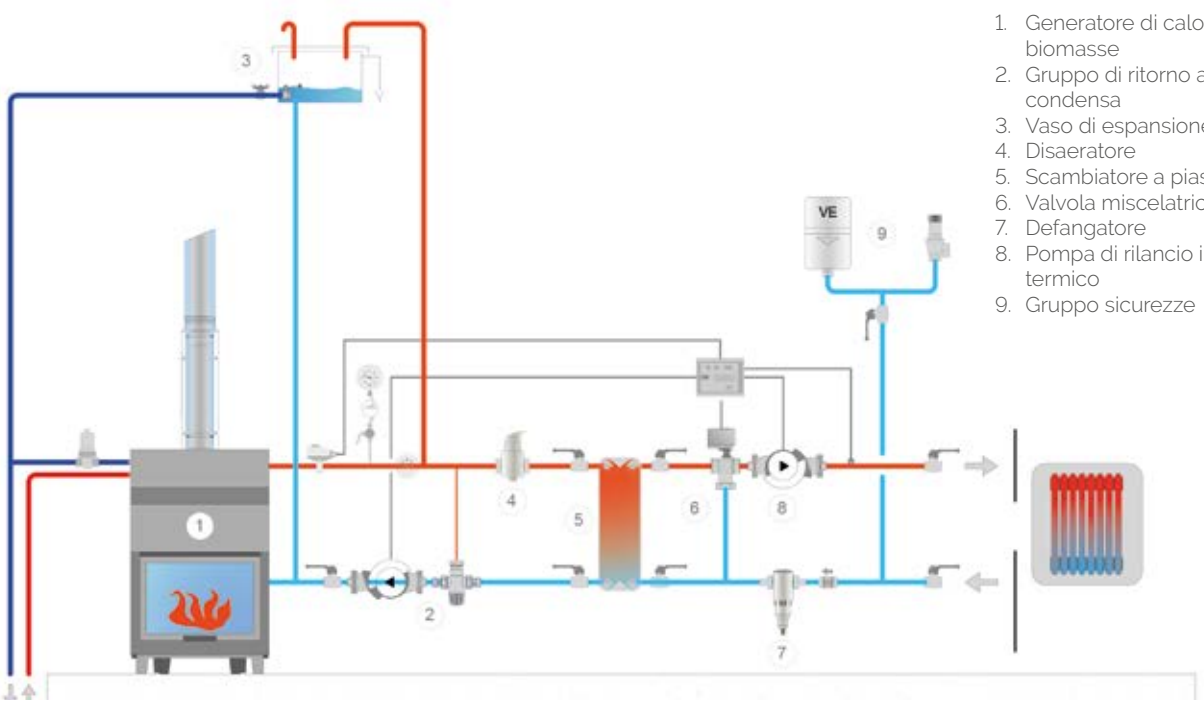



**Legenda**

1. Generatore di calore a biomasse
2. Pompa circuito primario
3. Valvola di sicurezza primario
4. Disaeratore
5. Scambiatore a piastre Fiorini
6. Valvola miscelatrice a 3 vie
7. Defangatore
8. Pompa di rilancio impianto termico
9. Gruppo sicurezze

## Separazione tra Sorgente termica  e Impianto

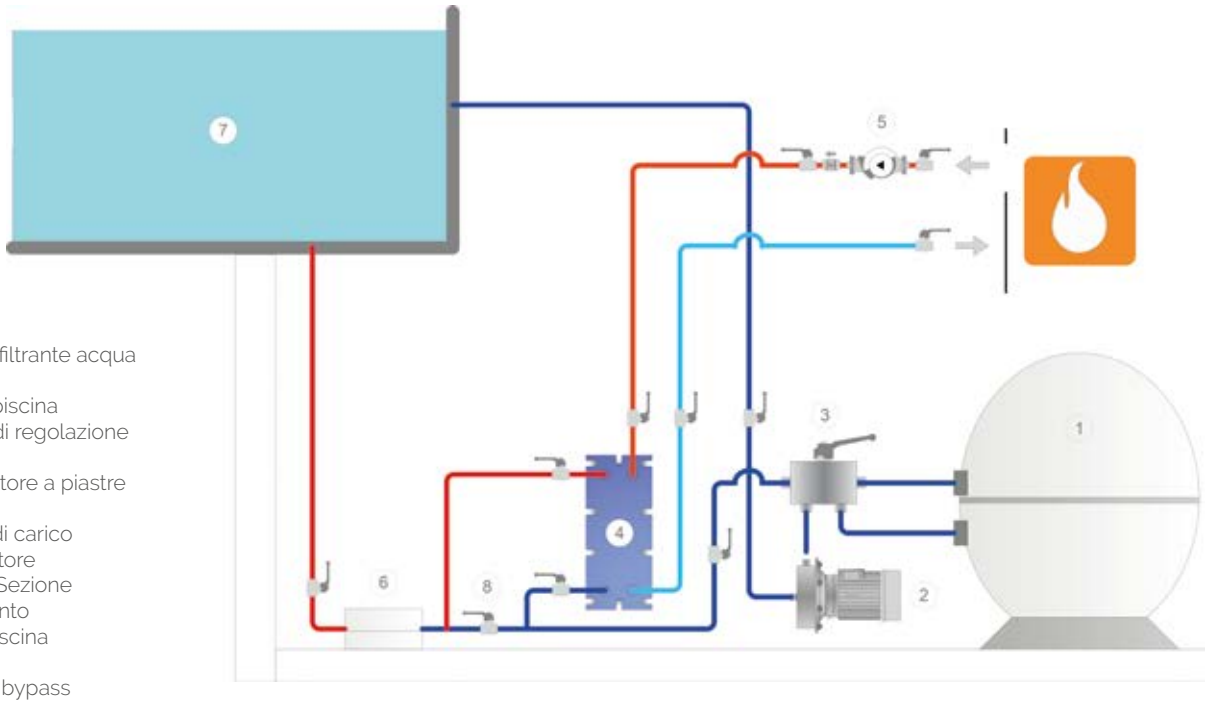
(Vaso aperto)




**Legenda**

1. Generatore di calore a biomasse
2. Gruppo di ritorno anti-condensa
3. Vaso di espansione aperto
4. Disaeratore
5. Scambiatore a piastre Fiorini
6. Valvola miscelatrice a 3 vie
7. Defangatore
8. Pompa di rilancio impianto termico
9. Gruppo sicurezze

# Soluzioni d'impianto
## Sistema per piscine



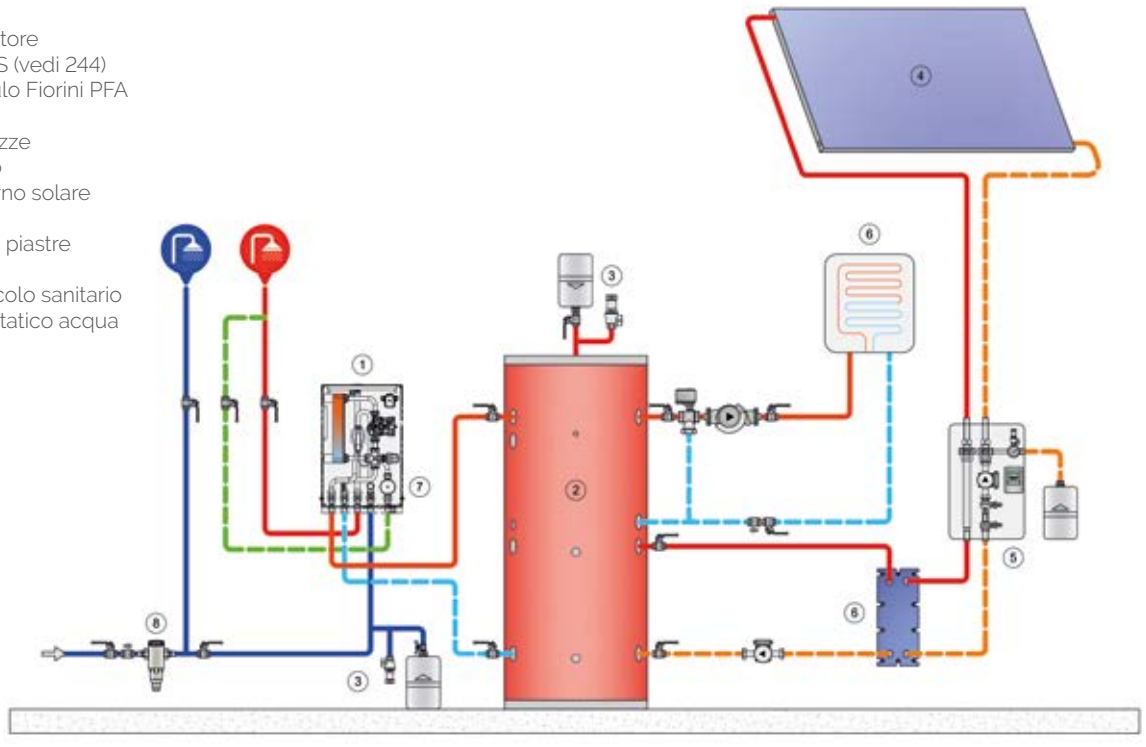

**Legenda**

1. Sezione filtrante acqua piscina
2. Pompa piscina
3. Valvola di regolazione piscina
4. Scambiatore a piastre Fiorini
5. Pompa di carico scambiatore
6. Gruppo Sezione trattamento acqua piscina
7. Piscina
8. Ramo di bypass

## Sistema per solare termico

**Legenda**

1. T-SET Preparatore Istantaneo ACS (vedi 244)
2. Termoaccumulo Fiorini PFA (vedi 88)
3. Gruppo sicurezze
4. Solare termico
5. Gruppo di ritorno solare termico
6. Scambiatore a piastre Fiorini
7. Pompa di ricircolo sanitario
8. Filtro batteriostatico acqua fredda



# RACCOLTA DATI PER SELEZIONE SCAMBIATORE

Per il corretto dimensionamento di uno scambiatore sono **obbligatori** almeno 5 dati su 7* e che rispettino le seguenti condizioni:

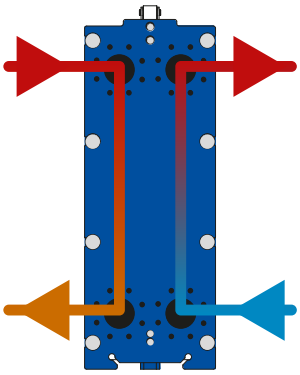
- T.IN CALDO > T.OUT FREDDO
- T.IN FREDDO < T.OUT CALDO
- Temperature e portate coerenti con la potenza termica

Nel caso non si conoscano tutti i dati richiesti, descrivere il tipo di applicazione nell'apposito campo in basso.

| RECAPITI | | | |
|---|---|---|---|
| Richiedente | | Data | |
| Azienda | | Tel. | |
| Email | | Rif. | |

| DATI GENERALI | | |
|---|---|---|
| Tipo scambiatore | ❑ Ispezionabile | ❑ Saldobrasato |
| **Potenza*** | | (specificare u.m. kW o kcal/h) |
| Pressione nominale | | (specificare u.m. es. bar) |

| LATO CALDO | | |
|---|---|---|
| Fluido | | |
| **T ingresso* (°C)** | | |
| **T uscita* (°C)** | | |
| **Portata*** (specificare u.m.) | | |
| MAX Perdita di carico (kPa) | | |



| LATO FREDDO | | |
|---|---|---|
| Fluido | | |
| **T ingresso* (°C)** | | |
| **T uscita* (°C)** | | |
| **Portata*** (specificare u.m.) | | |
| MAX Perdita di carico (kPa) | | |

| NOTE AGGIUNTIVE | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo/ Diametro Connessioni | | | |
| Materiale Piastre/ Connessioni/Fusti | | | |
| Accessori | ❑ Vasca Anticondensa (solo ispezionabili) | ❑ Box di coibentazione | ❑ Set Piedi (solo ispezionabili) |
| Limiti Dimensionali | | | |
| Tipologia di Applicazione | | | |

Il QR-CODE qui a fianco permette di accedere al **modulo online** per il dimensionamento scambiatori Seguendo a procedura guidata potrete inviare il modulo compilato direttamente ai nostri tecnici, i quali vi risponderanno con il dimensionamento richiesto in breve tempo.

**Come usare il QR-CODE:**

- Utilizzare un dispositivo come tablet, smartphone, dispositivi 2 in 1.
- Installare una applicazione per leggere i QR-CODE (se non presente)
- Puntare il dispositivo sul QR-CODE
- Accedere via internet al modulo

**go.fiorinigroup.it/ita/dimensionamentophe**

I dati personali inseriti in questo modulo, saranno trattati nel rispetto della normativa vigente. Si prega di prendere visione dell'informativa sulla privacy, il testo completo è consultabile al seguente link **go.fiorinigroup.it/ita/privacy**
Compilando il seguente modulo si autorizza il trattamento dei dati personali.



## Scarica il materiale informativo

go.fiorinigroup.it/ita/materiale

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
**www.fiorini-industries.com**