



# SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI E SALDOBRASATI

GASKETED AND BRAZED PLATE HEAT EXCHANGERS



Gli scambiatori di calore a piastre TERMOLEADER sono la soluzione ottimale ad ogni esigenza di scambio termico. La qualità dei materiali, l'efficienza dei prodotti e l'affidabilità del personale costituiscono i punti di forza per la realizzazione degli scambiatori stessi.

L'ampia gamma di modelli e materiali a disposizione, permette di avere sempre la soluzione più ottimale in molteplici impieghi, spaziando dal settore industriale al civile.

Con l'obiettivo di migliorare il supporto al cliente viene garantita un'affidabile consulenza sia in fase di progettazione e dimensionamento, ma anche in fase di installazione e nel post vendita.

Il costante lavoro del personale dell'ufficio ricerca e sviluppo nel trovare e testare soluzioni e materiali sempre innovativi, ha portato alla realizzazione di scambiatori con altissime performance e grande praticità per le operazioni di manutenzione. Gli scambiatori sono progettati e costruiti in conformità alla normativa PED (2014/68/UE) in vigore.

*TERMOLEADER plate heat exchangers are the optimal solution for every heat exchange requirement.*

*The quality of the materials, the efficiency of the products and the reliability of the personnel constitute the strong points for the production of the exchangers.*

*The wide range of models and available materials, allows you to always have the most optimal solution in many uses, ranging from industrial to civil.*

*With the aim of improving customer support, reliable advice is guaranteed both during design and sizing, but also during installation and after-sales.*

*The constant work of the R & D staff in finding and testing innovative solutions and materials has led to the creation of exchangers with high performance and great practicality for maintenance operations. The exchangers are designed and built in compliance with the PED (2014/68/EU) legislation in force.*



# SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBTRASATI

## BRAZED PLATE HEAT EXCHANGERS



Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasati TERMOLEADER sono costituiti da una gamma completa e flessibile di piastre di numerose taglie per risolvere al meglio ogni singolo problema di scambio termico con una soluzione mirata su misura per il cliente. Avvalendosi dei più avanzati sistemi di calcolo è possibile ottenere sempre la soluzione ottimizzata per lo specifico problema termico che il cliente deve risolvere.

Gli scambiatori sono costituiti da un pacco piastre corrugate per lo scambio termico di materiale idoneo ai fluidi che devono scambiare il calore tra loro, tenuto insieme da una brasatura realizzata in diversi tipi di materiale (rame, nichel, acciaio INOX). Le piastre costituiscono due canali, uno per il fluido caldo che cede calore all'altro, ed uno per quello freddo che riceve il calore. Lo scambiatore saldobrasato presenta il principale vantaggio della compattezza, dal momento che è costituito dal solo pacco piastre, sicuramente di dimensioni e peso inferiori ad un analogo scambiatore dotato del telaio ispezionabile.

*TERMOLEADER brazed plate heat exchangers are made up of a complete and flexible range of plates of numerous sizes to best solve every single problem of heat exchange with a tailor-made solution for the customer. Using the most advanced calculation systems it is possible to always obtain the optimized solution for the specific thermal problem that the customer has to solve.*

*The exchangers consist of a corrugated plate pack for the heat exchange of material suitable for fluids that must exchange heat between them, held together by a brazing made of different types of material (copper, nickel, stainless steel). The plates constitute two channels, one for the hot fluid that gives heat to the other, and one for the cold that receives heat. The brazed heat exchanger has the main advantage of compactness, since it consists of the plate pack only, certainly of dimensions and weight lower than an equivalent exchanger equipped with the inspectable frame.*

## CAMPI DI APPLICAZIONE

### FIELDS OF APPLICATION

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasati possono essere utilizzati in diversi campi di applicazione, come:

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento
- Produzione di ACS
- Pompe di Calore
- Solare Termico
- Recupero Energetico
- Recupero calore da processi industriali
- Applicazioni con vapore in condensazione
- Evaporazione
- Teleriscaldamento e Teleraffreddamento

*Brazed plate heat exchangers can be used in various fields of application, such as:*

- *Heating systems*
- *Air conditioning systems*
- *Production of DHW*
- *Heat pumps*
- *Thermal Solar*
- *Energy Recovery*
- *Heat recovery from industrial processes*
- *Applications with condensation of steam*
- *Evaporation*
- *District heating and cooling*

## VANTAGGI

### ADVANTAGES

- Alte temperature di esercizio
- Alte pressioni di esercizio
- Compattezza
- Elevate performance

- *High operating temperatures*
- *High operating pressures*
- *Compact*
- *High performance*



**Note:** Per alcuni modelli si possono realizzare connessioni flangiate. Per maggiori informazioni contattate l'ufficio tecnico Termoleader.

*Note:* For some models it is possible to supply flanged connections. For more information please contact Termoleader's technical office.

## DIMENSIONI

### DIMENSIONS

|   | ABZ06             | ABZ07             | ABZ09             | ABZ11         | ABZ13         | ABZ16         | ABZ17         | ABZ26         | ABZ29<br>ABZ81<br>ABZ86 | ABZ87         | ABZ36         | ABZ57          | ABZ121           | ABZ428           |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| Altezza [mm]<br>Height [mm]                             | 192               | 210               | 315               | 289           | 287           | 468           | 376           | 524           | 526                     | 393           | 393           | 525            | 525              | 694              |
| Larghezza [mm]<br>Width [mm]                            | 73                | 73                | 73                | 119           | 117           | 76            | 119           | 117           | 119                     | 243           | 243           | 243            | 243              | 304              |
| Interasse verticale [mm]<br>Vertical interaxis [mm]     | 154               | 172               | 278               | 243           | 234           | 432           | 320           | 479           | 470                     | 324           | 324           | 430            | 456              | 567              |
| Interasse orizzontale [mm]<br>Horizontal interaxis [mm] | 40                | 40                | 40                | 72            | 63            | 40            | 63            | 72            | 63                      | 174           | 174           | 148            | 174              | 179              |
| Profondità [mm]<br>Depth [mm]                           | 2+2,24<br>x(Np-2) | 2+2,24<br>x(Np-2) | 2+2,24<br>x(Np-2) | 4+2,24<br>xp  | 4+2,24<br>xNp | 2+2,24<br>xNp | 4+2,24<br>xNp | 2+2,24<br>xNp | 4+2,31<br>xNp           | 8+2,34<br>xNp | 8+2,34<br>xNp | 14+2,44<br>xNp | 10,0+2,29<br>xNp | 22,0+2,29<br>xNp |
| PN @ 135 °C [bar]                                       | 16                | 16                | 16                | 16            | 25            | 16            | 25            | 25            | 25                      | 25            | 25            | 25             | 25               | 25               |
| Temp. Min/max [°C]                                      | -160/<br>+155     | -160/<br>+155     | -160/<br>+155     | -160/<br>+155 | -160/<br>+155 | -160/<br>+155 | -160/<br>+155 | -160/<br>+155 | -160/<br>+155           | -160/<br>+155 | -160/<br>+155 | -160/<br>+155  | -160/<br>+155    | -160/<br>+155    |
| Diametro Connessioni [mm]<br>Connection diameter [mm]   | ¾"                | ¾"                | ¾"                | 1"            | 1 ¼"          | ¾"            | 1 ¼"          | 1"            | 1 ¼"                    | 1"            | 2"            | 2 ½"           | 2"               | 4"               |
| Lunghezza Connessioni [mm]<br>Connection length [mm]    | 20                | 20                | 20                | 20/45         | 27            | 20            | 27/45         | 20/45         | 27                      | 54            | 54            | 54             | 54               | 54               |

## CARATTERISTICHE

### TECHNICAL FEATURES

|                            | STANDARD   | OPZIONALI<br>OPTIONAL   |
|----------------------------|--|---|
| Piastre<br>Plates          | Acciaio inox AISI 316L<br>Stainless steel AISI316L                     | AISI304 per alcuni modelli (ABZ81)<br>AISI304 for some models (ABZ81) |
| Brasatura<br>Brazing       | Rame 99,9%<br>Copper 99,9%   | Nichel, Acciaio inox AISI316<br>Nickel, Stainless steel AISI316       |
| Connessioni<br>Connections | Filettate in acciaio inox AISI304<br>Threaded stainless steel AISI 304 | >DN50 Flangiate AISI 304<br>>DN50 Flanged                             |

Note: I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. **Maggiori informazioni sul sito [www.termoleader.com](http://www.termoleader.com)**

Note: Drawings and pictures are representative. Technical data and specifications subject to change without notice. **More information on the website [www.termoleader.com](http://www.termoleader.com)**