



**SCAMBIATORI
SALDOBRASATI**

**BRAZED HEAT
EXCHANGERS**

Gli scambiatori saldobrasati TERMOLEADER sono realizzati da piastre corrugate in acciaio inox assemblate tra loro in modo da creare dei canali complessi, e con l'applicazione all'estremità di due piastre di grosso spessore.

Nello scambiatore saldobrasato le guarnizioni sono sostituite da una brasatura in rame puro effettuata in forni sottovuoto, permettendo così di provvedere a tutte quelle applicazioni in cui le pressioni e le temperature eccedono i limiti di utilizzo delle guarnizioni con dimensioni ridotte.

Gli scambiatori a piastre saldobrasate possono essere usati in diversi campi di applicazione e in ogni caso dovunque sia richiesto lo scambio di calore tra i fluidi con elevata efficienza ed affidabilità ad esempio:

- **Processi industriali;**
- **Riscaldamento con caldaia;**
- **Condizionamento;**
- **Teleriscaldamento;**
- **Produzione istantanea di acqua calda;**
- **Produzione di acqua calda con accumulo.**

The TERMOLEADER brazed heat exchangers are made from corrugated stainless steel plates assembled together, in order to create a complex channel flow, placed between two thick container - plates.

In the brazed exchanger gaskets are replaced by a pure copper brazing carried out in a vacuum furnace, thus allowing to provide for all those applications in which the pressures and temperatures exceed the limits of use of the gaskets with reduced dimensions.

The brazed plate heat exchangers can be used in various fields of application, and in any case wherever it is required the heat exchange between the fluids with high efficiency and reliability, for example:

- **Industrial processes;**
- **Heating with boilers;**
- **Conditioning;**
- **District heating;**
- **Instantaneous hot domestic water production;**
- **Storage tank hot domestic water production;**

Dimensioni Dimensions	ABZ06	ABZ07	ABZ09	ABZ11	ABZ13	ABZ16	ABZ17	ABZ26	ABZ29	ABZ36	ABZ51	ABZ57	ABZ121	ABZ428
Altezza [mm] Height [mm]	192	210	315	289	287	468	376	524	526	393	525	525	525	694
Larghezza [mm] Width [mm]	73	73	76	119	117	76	119	117	119	243	243	243	243	304
Interasse verticale [mm] Vertical interaxis [mm]	154	172	278	243	234	432	320	479	470	324	441	430	456	567
Interasse orizzontale [mm] Horizontal interaxis [mm]	40	40	40	72	63	40	63	72	63	174	159	148	174	179
Profondità [mm] Depth [mm]	2+2,24 x(Np-2)	2+2,24 x(Np-2)	2+2,24 x(Np-2)	4+2,24 xp	4+2,24 xNp	2+2,24 xNp	4+2,24 xNp	2+2,24 xNp	4+2,31 xNp	8+2,34 xNp	12+2,34 xNp	14+2,44 xNp	10,0+2,29 xNp	22,0+2,29 xNp
PN @ 135 °C [bar]	16	16	16	16	25	16	25	25	25	25	25	25	25	25
Temp. Min/Max [°C]	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155	-160/ +155
Diametro Connessioni [mm] Connection diameter [mm]	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1 ¼"	1"	1 ¼"	2"	2 ½"	2 ½"	2"	4"
Lunghezza Connessioni [mm] Connection length [mm]	20	20	20	45	27	20	45	45	27	54	54	54	54	54

Note: I disegni e le foto sono rappresentativi. Dati tecnici e specifiche suscettibili di modifiche senza preavviso. Maggiori informazioni sul sito 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

CONNESSIONI CONNECTIONS	ABZ06	ABZ07	ABZ09	ABZ11	ABZ13	ABZ16	ABZ17	ABZ26	ABZ29	ABZ36	ABZ51	ABZ57	ABZ121	ABZ428
Filettate ISO G Threaded ISO G	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1 ¼"	1"	1 ¼"	2"	2 ½"	2 ½"	2"	4"
Lunghezza [mm] Length [mm]	20	20	20	20/45	27	20	27/45	20/45	27	54	54	54	54	54

PIASTRE PLATES	BRASATURA BRAZING
Acciaio inox AISI 316L Stainless steel AISI 316L	Rame 99,9%, Nichel, AISI 316 Copper 99,9%, Nickel, AISI 316



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.

Scambiatori saldobrasati – preselezioni più comuni

Riscaldamento con caldaia tradizionale Primario 70-60 °C, Secondario 50-60°C

Pot. [kW]	Modello	Port. Prim. [l/h]	Port. Sec. [l/h]	PDC Prim. [kPa]	PDC Sec. [kPa]
35	ABZ07-30	3010	3010	30	30
43	ABZ07-40	3698	3698	30	30
52	ABZ11-30	4472	4472	30	30
68	ABZ11-40	5848	5848	30	30
81	ABZ11-50	6966	6966	30	30
115	ABZ13-60	9890	9890	16	16
141	ABZ17-90	12126	12126	30	30
189	ABZ17-140	16254	16254	32	32
238	ABZ36-60	20468	20468	32	32
272	ABZ36-70	23392	23392	32	32
312	ABZ36-90	26832	26832	32	32

Riscaldamento con caldaia a condensazione Primario 80-60 °C, Secondario 55-70°C

Pot. [kW]	Modello	Port. Prim. [l/h]	Port. Sec. [l/h]	PDC Prim. [kPa]	PDC Sec. [kPa]
27	ABZ09-30	1161	1548	7	11
38	ABZ09-40	1634	2179	9	14
46	ABZ16-40	1978	2637	20	32
54	ABZ16-50	2322	3096	20	32
84	ABZ29-36	3612	4816	20	32
106	ABZ29-46	4558	6077	20	32
128	ABZ29-56	5504	7339	20	32
167	ABZ29-76	7181	9575	20	32
186	ABZ29-86	7998	10664	20	32
219	ABZ29-106	9417	12556	20	32
251	ABZ29-136	10793	14391	20	32
294	ABZ121-80	12642	16856	20	32

Riscaldamento con pannelli radianti Primario 60-40 °C, Secondario 30-38°C

Pot. [kW]	Modello	Port. Prim. [l/h]	Port. Sec. [l/h]	PDC Prim. [kPa]	PDC Sec. [kPa]
30	ABZ07-30	1290	3225	7	32
36	ABZ07-40	1548	3870	7	32
77	ABZ13-30	3311	8278	7	32
99	ABZ13-40	4257	10643	7	32
118	ABZ13-50	5074	12685	7	32
147	ABZ13-70	6321	15803	7	32
194	ABZ36-60	8342	20855	7	32
234	ABZ36-80	10062	25155	7	32
354	ABZ36-100	15222	38055	7	32

Produzione di acqua calda sanitaria istantanea Primario 75 °C, Secondario 10-50°C

Pot. [kW]	Modello	Port. Prim. [l/h]	Port. Sec. [l/h]	PDC Prim. [kPa]	PDC Sec. [kPa]
95	ABZ07-30	3268	5447	33	15
113	ABZ07-40	3887	6479	33	15
183	ABZ11-30	4497	10492	28	25
251	ABZ11-40	6167	14391	33	28
304	ABZ13-50	7262	17429	33	29

Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo Primario 75 °C, Secondario 30-50°C

Pot. [kW]	Modello	Port. Prim. [l/h]	Port. Sec. [l/h]	PDC Prim. [kPa]	PDC Sec. [kPa]
77	ABZ07-30	3080	3311	32	33
90	ABZ07-40	3776	3870	32	32
161	ABZ13-30	6923	6923	24	23
225	ABZ13-40	9675	9675	28	27
289	ABZ13-50	12427	12427	32	31
333	ABZ13-70	14319	14319	33	32

Piastre AISI316 Brasatura Rame

Dimensioni	ABZ06	ABZ07	ABZ09	ABZ11	ABZ13	ABZ16	ABZ17	ABZ29	ABZ36	ABZ121
Altezza [mm]	192	210	315	289	287	465	376	526	393	525
Larghezza [mm]	73	73	73	119	117	72	119	119	243	243
Interasse Verticale [mm]	154	172	278	243	234	432	320	470	324	456
Interasse Orizzontale [mm]	40	40	40	72	63	40	63	63	174	174
Profondità [mm]	2+2,24xNp	2+2,24xNp	2+2,24xNp	4+2,24xNp	4,4+2,34xNp	4,3+2,24xNp	4+2,24xNp	4+2,24xNp	8+2,34xNp	10+2,29xNp
PN @ 135° [bar]	16	16	16	16	25	16	25	25	25	25
Temp. Min/Max	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155	-160 / +155
Diametro Connessioni	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	¾"	1 ¼"	1 ¼"	2"	2"



A+ Termoleader Srl

*Via Mendel, 12 - Z.I. Malacoda
50051 Castelfiorentino (FI) - Italy
Tel. +39 (0)571 629153
Fax +39 (0)571 64929
info@termoleader.com - www.termoleader.com*