

Scambiatori a piastre saldobrasate al rame e nickel



Ideale per

- Condizionamento e refrigerazione
- Riscaldamento
- Raffreddamento e riscaldamento fluidi industriali

Condizionamento e refrigerazione

- evaporazione
- condensazione
- desurriscaldamento
- economizer
- raffrescamento a pavimento e a parete

Riscaldamento

- acqua calda sanitaria
- riscaldamento a pavimento e a parete
- piscine
- teleriscaldamento
- solare termico

Raffreddamento e riscaldamento fluidi industriali

- industria chimica
- industria farmaceutica
- trattamenti superficiali
- industria di processo
- refrigerazione/riscaldamento olio

Altre applicazioni

- per conoscere le altre applicazioni di UniBraz contattate il vostro partner UNEX

Scambiatori a piastre saldobrasate al rame e nickel

INFORMAZIONI GENERALI



Gli scambiatori saldobrasati UNEX sono costituiti da piastre stampate in acciaio inossidabile di altissima qualità. Queste piastre sono saldate tra loro grazie alla brasatura in puro rame, ottenuta in un forno sottovuoto.

Per soddisfare tutte le esigenze di sicurezza e di qualità del prodotto, ogni scambiatore viene sottoposto a test di pressione e di tenuta.

Ogni scambiatore viene dimensionato e prodotto secondo le specifiche e le necessità del cliente.

ACCESSORI

E' disponibile un'ampia gamma di connessioni ed isolamenti per gli scambiatori UniBraz.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Pressione da vuoto a 30 bar
- Temperatura da -20 °C a 250 °C
- Alto rendimento termico
- Dimensioni compatte
- Basse perdite di carico
- Superfici di scambio da 0,09 a 65,4 m²
- Ottime rese sia con fluidi che con gas
- Realizzazioni speciali
- DTML molto bassi
- Peso ridotto rispetto ad altri tipi di scambiatore
- Buon effetto autopulente grazie all'alta turbolenza
- Possibilità di installazione in parallelo
- Ampia gamma di connessioni ed accessori
- Uso dello scambiatore come evaporatore o condensatore

UNEX ha la soluzione giusta per tutte le esigenze di scambio termico. Fanno parte della nostra gamma:

LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

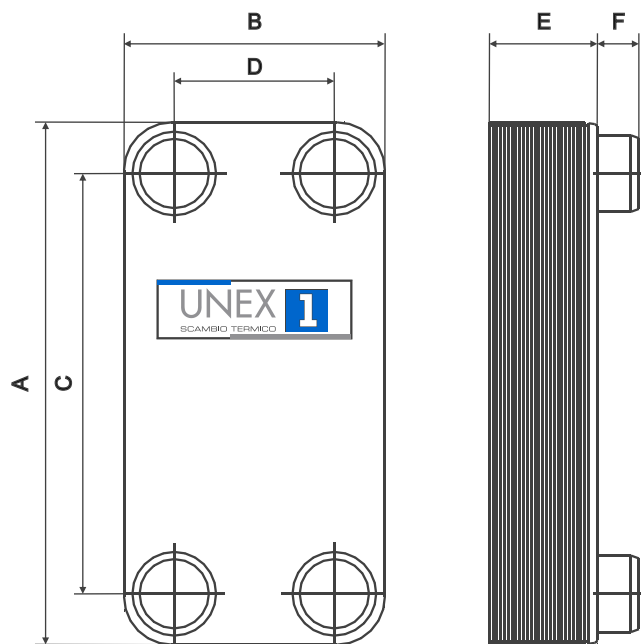
UniGasket : scambiatori a piastre ispezionabili
UniTwist : scambiatori a tubi corrugati
UniAir : dry cooler, aereoevaporatori

UniCompact : scambiatori a fascio tubiero compatti
UniWeld : scambiatori a piastre completamente saldati
UniSystem : soluzioni per recupero calore e produzione acs



Scambiatori a piastre saldobrasate al rame e nickel

DIMENSIONI E PESI



n = numero di piastre

* = disponibili con brasatura in nickel e/o piastre in 254 SMO

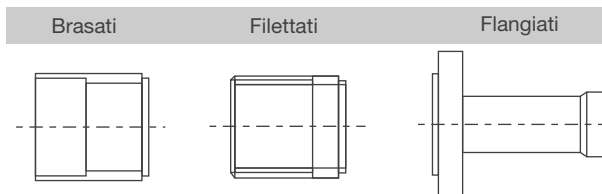
Modello	Quote espresse in mm					
	A	B	C	D	E	F
PBS4	201	80	164	42	09 + 2,3 * n	16
PB5*	171	124	120	73	13 + 2,3 * n	20
PB6*	230	89	182	43	12 + 2,3 * n	20
PBS9	300	80	260	42	09 + 2,3 * n	16
PBS10	286	117	232	68	09 + 2,3 * n	16
PBA11	337	124	281	69	07 + 2,3 * n	28
PB12	338	118	285	65	07 + 2,7 * n	20
PB14*	461	89	415	43	12 + 2,3 * n	20
PBS16	417	117	360	68	09 + 2,4 * n	28
PBA20	532	124	476	69	7,5 + 2,3 * n	28
PBA24	624	124	571	69	07 + 2,7 * n	28
PBA32	605	184	520	92	07 + 2,4 * n	50
PBS35	463	225	378	170	10 + 2,0 * n	28
PB44*	529	269	421	161	13 + 2,4 * n	65
PBA45	532	271	460	198	07 + 2,3 * n	50
PB67*	798	269	690	161	13 + 2,4 * n	65
PB88	870	383	723	237	23 + 2,4 * n	40
PBA97	1137	362	860/815	214	18 + 2,8 * n	90

Modello	Contenuto Canale dm ³	Superficie di scambio m ² /piastra	Peso a vuoto kg
PBS4	0,022	0,0140	0,75 + 0,05 * n
PB5*	0,030	0,0175	1,20 + 0,06 * n
PB6*	0,030	0,0179	1,10 + 0,06 * n
PBS9	0,035	0,0220	1,05 + 0,08 * n
PBS10	0,047	0,0310	1,85 + 0,13 * n
PBA11	0,065	0,0340	2,70 + 0,16 * n
PB12	0,060	0,0350	1,60 + 0,19 * n
PB14*	0,070	0,0340	2,04 + 0,14 * n
PBS16	0,072	0,0470	2,25 + 0,19 * n
PBA20	0,100	0,0580	3,50 + 0,20 * n
PBA24	0,108	0,0720	2,00 + 0,34 * n
PBA32	0,250	0,1000	7,20 + 0,42 * n
PBS35	0,160	0,1100	4,25 + 0,39 * n
PB44*	0,221	0,1350	10,0 + 0,54 * n
PBA45	0,290	0,1340	7,00 + 0,42 * n
PB67*	0,400	0,2040	11,5 + 0,80 * n
PB88	0,600	0,3000	39,5 + 1,25 * n
PBA97	0,55/0,70	0,2900	52,5 + 1,26 * n

MATERIALI E CONDIZIONI ESERCIZIO

Piastre	AISI 316
Brasatura	Rame 99,9%
Pressione max d'esercizio	30 bar
Temperatura max d'esercizio	250°C
Temperatura min d'esercizio	- 50°C

ATTACCHI STANDARD



DIMENSIONI ATTACCHI

Modello	Brasati Ø / mm	Filettati R / pollici
PBS4	22	3/4"
PB5	28	1"
PB6	22	3/4"
PBS9	22	3/4"
PBS10	28	1"
PBA11	28	1"
PB12	28	1"
PB14	22	3/4"
PBS16	28	1"

Modello	Brasati Ø / mm	Filettati R / pollici	Flangiate PN40
PBA20	28	1"	---
PBA24	28	1"	---
PBA32	---	2 1/2"	---
PBS35	54	2"	---
PB44	---	2 1/2"	50 o 65
PBA45	54	2"	50
PB67	---	2 1/2"	65
Pb88	---	---	100
PBA97	---	---	65/100

Scambiatori a piastre saldobrasate al rame e nickel

CARATTERISTICHE ISOLAMENTI



Isolamenti per riscaldamento

Sono composti da 3 gusci separati che permettono il montaggio dell'isolamento anche quando lo scambiatore è già connesso alle tubazioni.

Gusci: Alluminio semirigido	50 µ
Pannelli: schiuma di poliuretano, con lamierino di alluminio su entrambi i lati,	20 mm
	60 µ
Conducibilità termica secondo DIN 52612	0.025 W/mK
Fattore di diffusione dei vapori:	30-100 µ
Temperatura massima d'esercizio:	150°C
Classe d'infiammabilità B2 secondo	DIN 4102

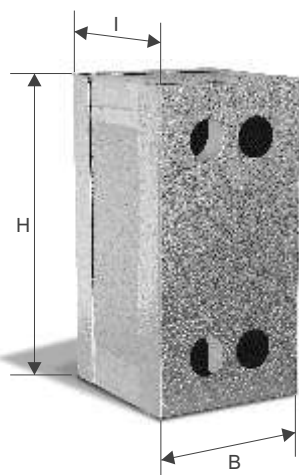


Isolamenti per refrigerazione/condizionamento

Sono composti da pannelli di lattice già predisposti all'incollaggio su qualsiasi scambiatore. I pannelli sono in materiale liscio ed in conformità alle norme per le emissioni in atmosfera.

Materiale: isolante flessibile, nero, a cellule chiuse	
Conducibilità termica	0.036 W/mK
Fattore di diffusione dei vapori:	>7000 µ
Temperature d'esercizio:	da -40 a +105°C
Classe d'infiammabilità:	Tr1, B1, Q2
secondo ÖNORM B3800.	

DIMENSIONI Isolamento Poliuretano



Modello	Altezza H in mm	Larghezza B in mm	Profondità T in mm
PBS4	241	120	49 + 2,3 * n
PB5	211	164	53 + 2,3 * n
PB6	270	129	52 + 2,3 * n
PBS9	340	120	49 + 2,3 * n
PBS10	326	157	49 + 2,3 * n
PBA11	377	164	47 + 2,3 * n
PB12	378	158	47 + 2,7 * n
PB14	501	129	52 + 2,3 * n
PBS16	454	157	49 + 2,4 * n
PBA20	572	164	48 + 2,3 * n
PBA24	664	164	47 + 2,7 * n
PBA32	645	224	47 + 2,4 * n
PBS35	503	265	50 + 2,0 * n
PB44	569	309	53 + 2,4 * n
PBA45	572	311	47 + 2,3 * n
PB67	838	309	53 + 2,4 * n
PB88		Dimensioni speciali	
PBA97		Dimensioni speciali	

n = numero piastre

L'isolamento per refrigerazione / condizionamento ha le stesse dimensioni

SET DI RACCORDI (2 Pz / Set)



Articolo	Attacco	Raccordo	Modello Scambiatore
VER15	3/4" => DN15	a saldare	PBS4, 9
VER1/2	3/4" => 1/2"	filettato	PB6, 14
VER18	3/4" => 18 mm	a brasare	
VER20	1" => DN20	a saldare	PB5, 12
VER3/4	1" => 3/4"	filettato	PBS10, 16
VER22	1" => 22 mm	a brasare	PBA11, 20, 24
VER40	2" => DN40	a saldare	PBS35
VER6/4	2" => 1" 1/2	filettato	PBA45

Per tutti gli scambiatori con filettatura maschio, disponiamo inoltre di set di raccordo necessari al collegamento con le tubazioni. Questi sono disponibili con estremità a saldare, a brasare o filettata.