CB16 / CBH16

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

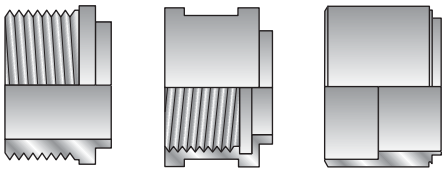
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Applicazioni refrigeranti
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Raffreddamento olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

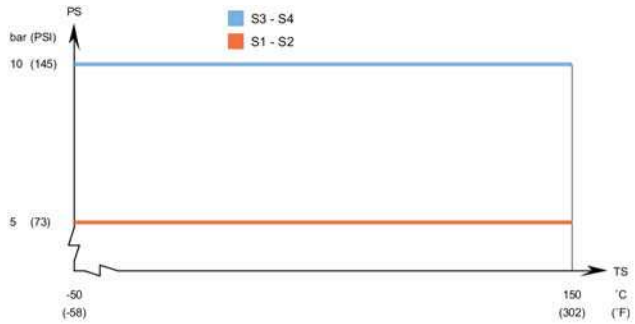
Esempi di raccordi*



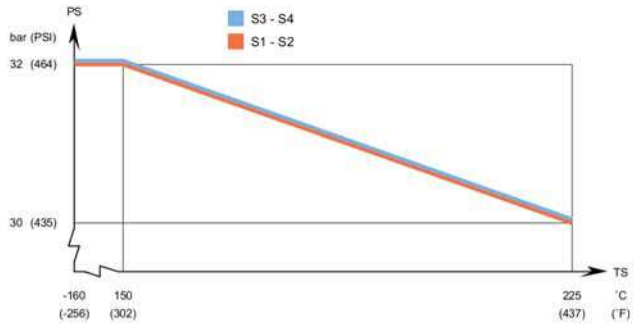
Filettatura esterna | Filetto interno | Brasatura

*Altri raccordi disponibili su richiesta.

CB16 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED

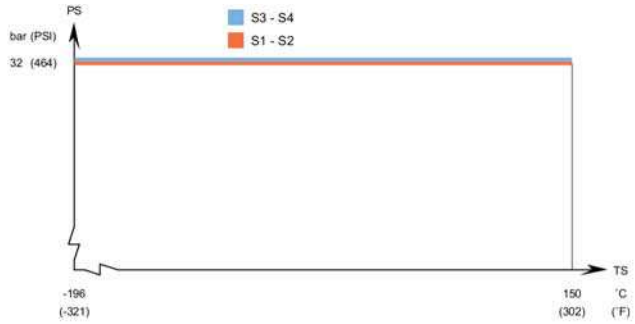


CBH16 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



CB16 / CBH16 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL

CBH16 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN



Dimensioni e peso standard

CB16

Misura A mm	=	7 + (2.16 * n) ±2 %
Misura A pollici	=	0.28 + (0.09 * n) ±0.08 %
Peso** kg	=	0.14 + (0.04 * n)
Peso** lb	=	0.3 + (0.09 * n)

CBH16

Misura A mm	=	8 + (2.16 * n) ±2 %
Misura A pollici	=	0.31 + (0.09 * n) ±0.08 %
Peso** kg	=	0.27 + (0.04 * n)
Peso** lb	=	0.59 + (0.09 * n)

(n = numero di piastre)
** Raccordi esclusi

Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale H, litri (ga)	0.027 (0.0070)
Volume per canale A, litri (ga)	0.030 (0.0078) 0.024 (0.0063)
Portata* max m^3/h (gpm)	4.1 (18.04)
N. min. di piastre	4
N. max. di piastre	60

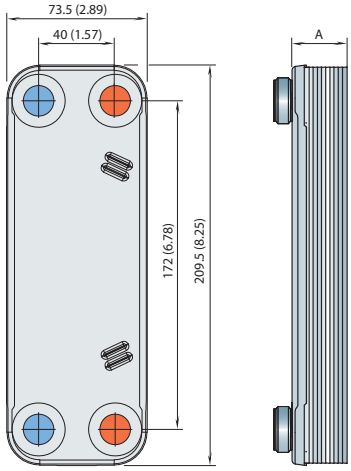
* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard

mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB18 / CBH18

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

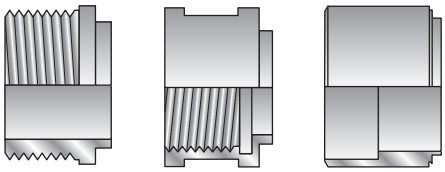
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Applicazioni refrigeranti
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Raffreddamento olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

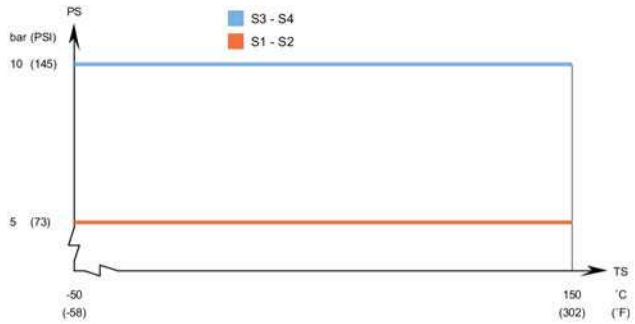
Esempi di raccordi*



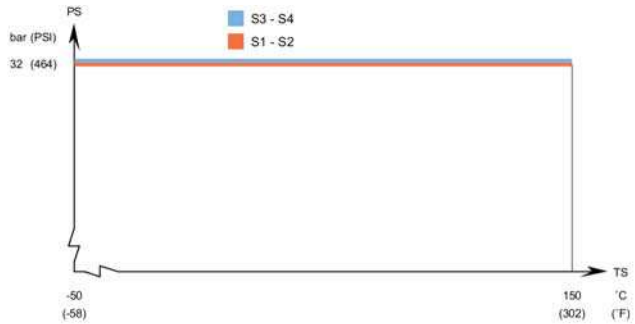
Filettatura esterna | Filetto interno | Brasatura

*Altri raccordi disponibili su richiesta.

CB18 / CBH18 - Diagramma H, A relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED

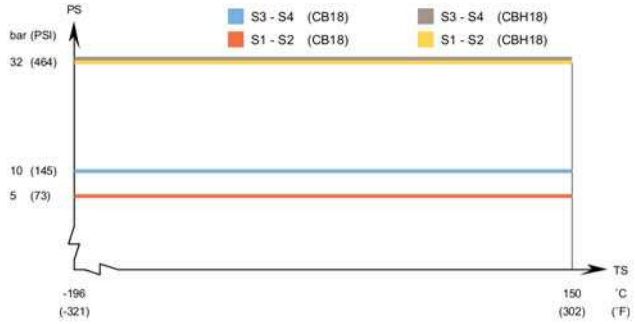


CBH18 - Diagramma H relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



CB18 / CBH18 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL

CB18 / CBH18 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN



Dimensioni e peso standard

CB18

Misura A mm	=	7 + (2.16 * n) (+/-2 %)
Misura A pollici	=	0.28 + (0.09 * n) (+/-2 %)
Peso** kg	=	0.22 + (0.07 * n)
Peso** lb	=	0.48 + (0.15 * n)

CBH18

Misura A mm	=	8 + (2.16 * n) (+/-2 %)
Misura A pollici	=	0.31 + (0.09 * n) (+/-2 %)
Peso** kg	=	0.4 + (0.07 * n)
Peso** lb	=	0.88 + (0.15 * n)

(n = numero di piastre)
** Raccordi esclusi

Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale H, litri (ga)	0.038 (0.010)
Volume per canale A, litri (ga)	0.042 (0.011) 0.035 (0.009)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1.1 (0.04)
Portata* max m^3/h (gpm)	3.62 (15.93)
N. min. di piastre	4
N. max. di piastre	60

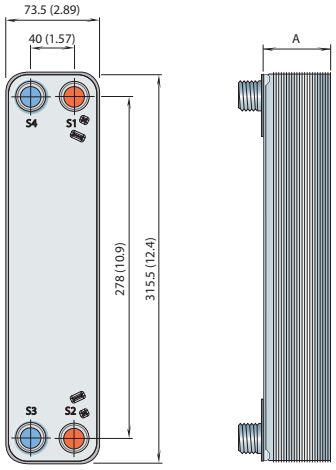
* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard

mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB20

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

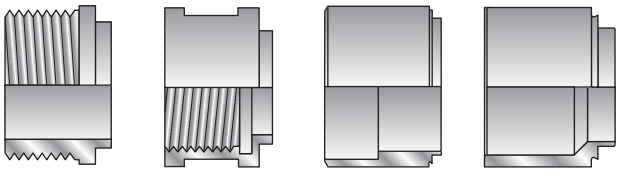
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Applicazioni refrigeranti
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Raffreddamento olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

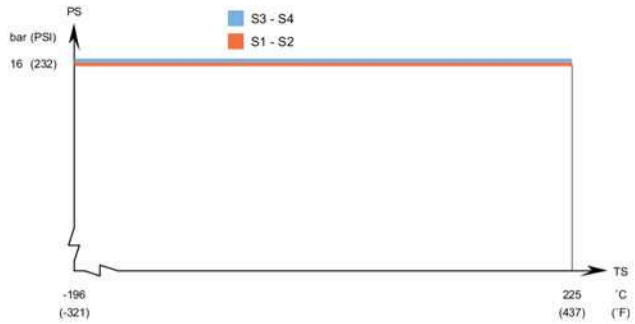
Esempi di connessioni



Filettatura esterna | Filetto interno | Brasatura | Saldature

*Altri raccordi disponibili su richiesta.

CB20 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



Dimensioni e peso standard*

Misura A mm	=	8 + (1,5 * n) (+/-3 mm)
Misura A pollici	=	0,31 + (0,06 * n) (+/-3,05 mm)
Peso** kg	=	0.6 + (0.08 * n)
Peso** lb	=	1.32 + (0.18 * n)

(n = numero di piastre)
* Raccordi esclusi

Dati standard

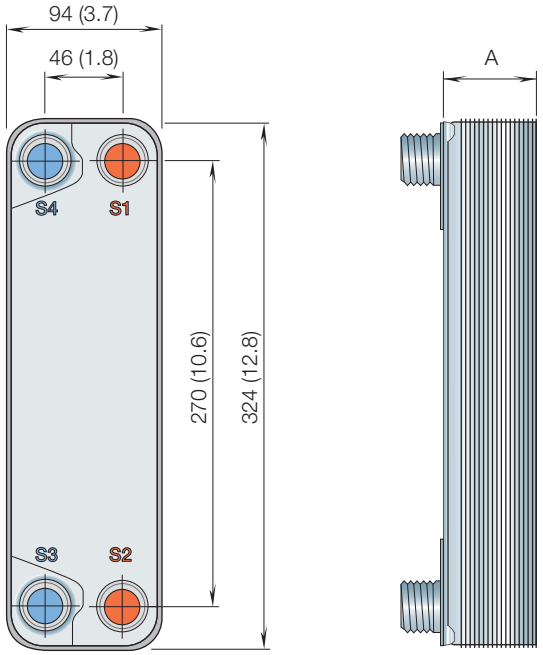
Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale, litri (ga)	0.028 (0.007)
Dimensione max delle particelle (pollici)	0.6 (0.02)
Portata* max m^3/h (gpm)	8.9 (39.16)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	110

* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard
mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB30 / CBH30

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

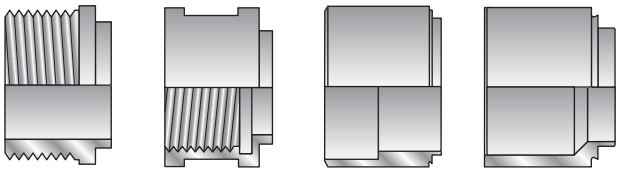
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Applicazioni refrigeranti
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Raffreddamento olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

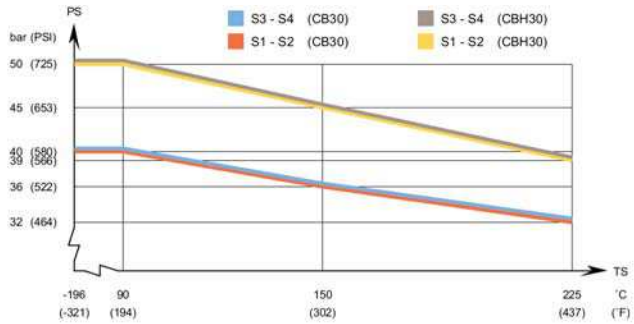
Esempi di connessioni



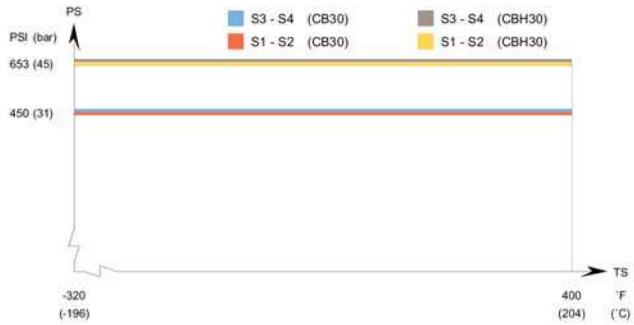
Filettatura esterna | Filetto interno | Brasatura | Saldature

*Altri raccordi disponibili su richiesta.

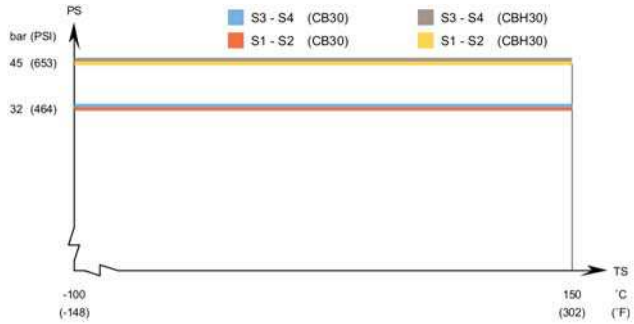
CB30 / CBH30 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



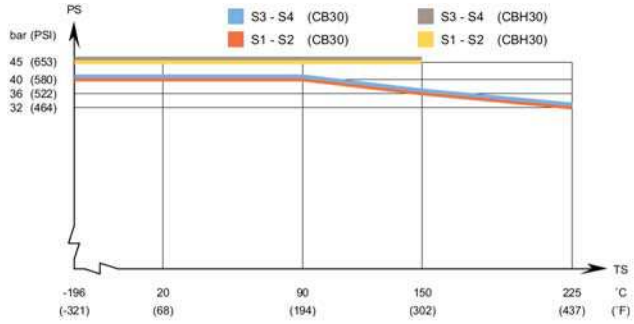
CB30 / CBH30 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



CB30 / CBH30 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione KHK e KRA



CB30 / CBH30 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN



Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale, litri (ga)	0.054 (0.014)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1 (0.04)
Portata* max m^3/h (gpm)	14 (61.6)
N. min. di piastre	4
N. max. di piastre	150

* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni e peso standard

CB30

Misura A mm = 13 + (2,31 * n) (±2 mm o ±1,5%)
Misura A pollici = 0,51 + (0,09 * n) (±2,03 mm o ±1,5%)
Peso** kg = 1,2 + (0,11 * n)
Peso** lb = 2.65 + (0.24 * n)

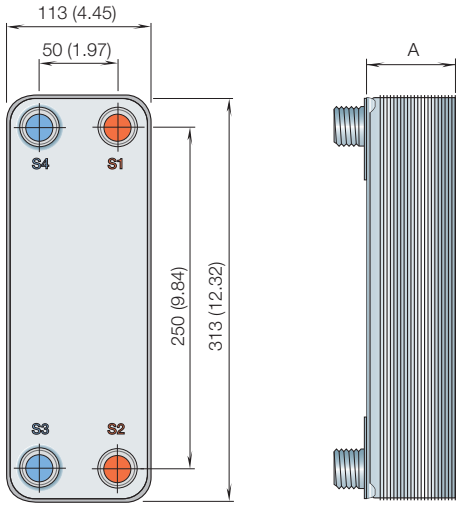
CBH30

Misura A mm = 15 + (2,31 * n) ±1,5 %
Misura A pollici = 0,59 + (0,09 * n) ±0,06 %
Peso** kg = 1.35 + (0.11 * n)
Peso** lb = 2.98 + (0.24 * n)

(n = numero di piastre)
** Raccordi esclusi

Dimensioni standard

mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB60 / CBH60

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

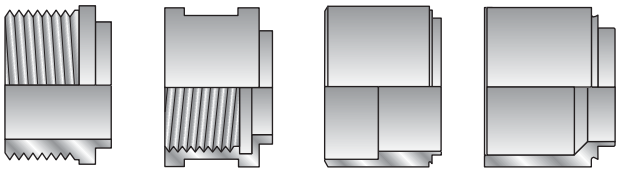
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Applicazioni refrigeranti
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Raffreddamento olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

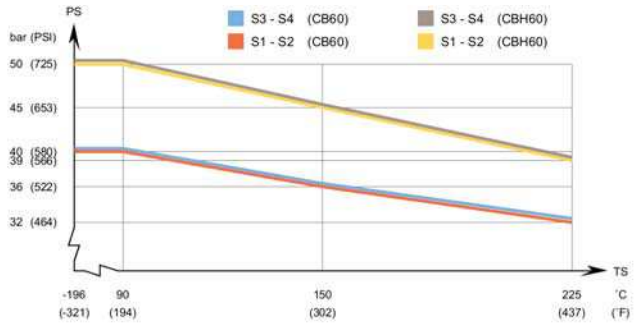
Esempi di connessioni



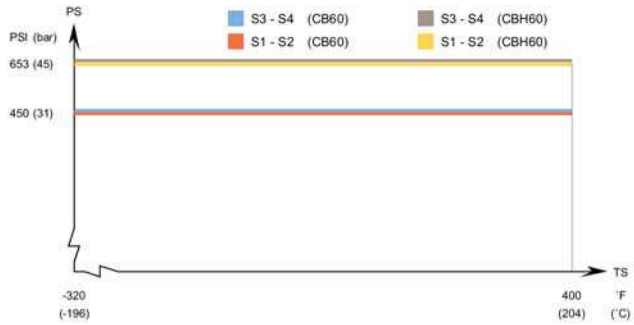
Filettatura esterna | Filetto interno | Brasatura | Saldature

*Altri raccordi disponibili su richiesta.

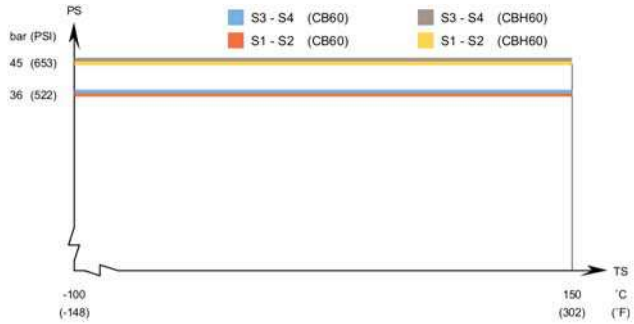
CB60 e CBH60 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



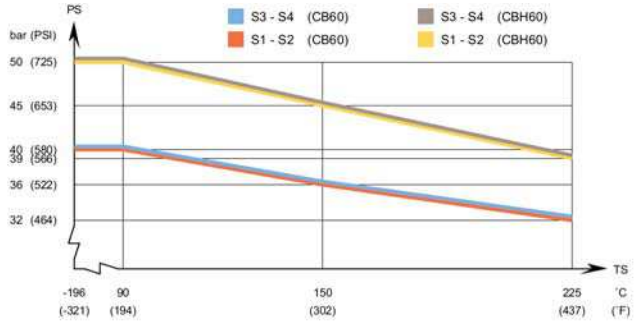
CB60 e CBH60 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL*



CB60 / CBH60 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione KHK e KRA*



CB60 / CBH60 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN



Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale, litri (ga)	0.10 (0.027)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1 (0.04)
Portata* max m^3/h (gpm)	14 (61.6)
N. min. di piastre	4
N. max. di piastre	150

* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

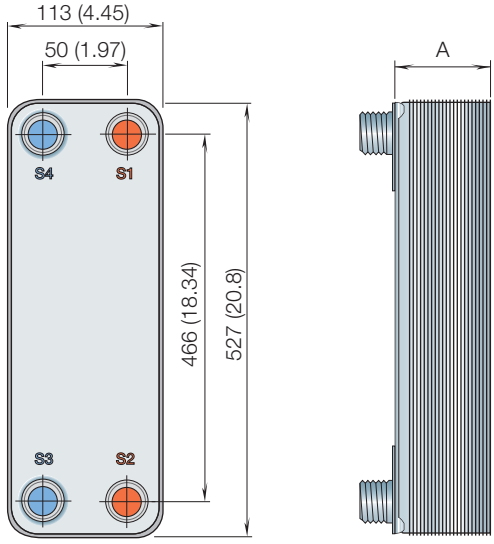
Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni e peso standard*

Misura A mm	=	13 + (2,32 * n) (±2 mm o ±1,5%)
Misura A pollici	=	0,51 + (0,09 * n) (±2,03 mm o ±1,5%)
Peso** kg	=	2.1 + (0.18 * n)
Peso** lb	=	4.63 + (0.4 * n)

(n = numero di piastre)
* Raccordi esclusi

Dimensioni standard
mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB110 / CBH110

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

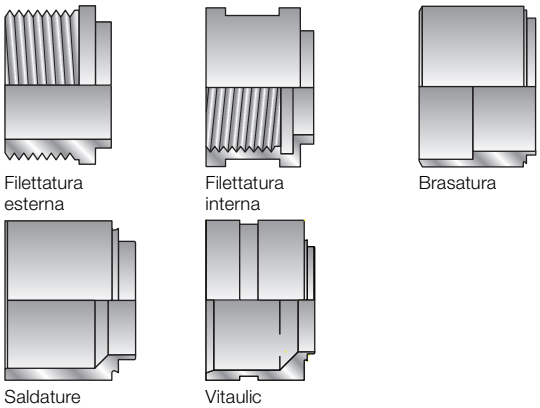
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Condensazione
- Acqua di acquedotto
- Raffreddamento olio
- Essiccatore aria
- Riscaldamento solare

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

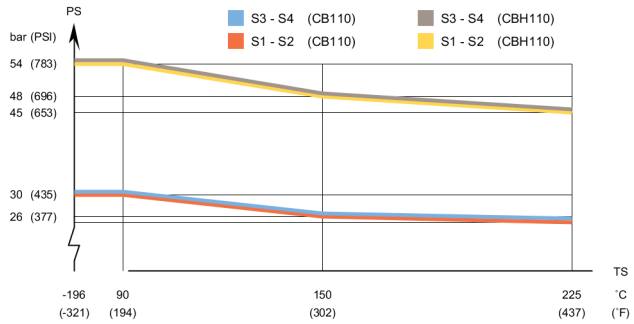
Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

Esempi di raccordi*



*Altri raccordi disponibili su richiesta.

CB110 / CBH110 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



Dimensioni e peso standard*

CB110

Misura A mm	=	15 + (2,56 * n) (±2 mm o ±1,5%)
Misura A pollici	=	0,59 + (0,1 * n) (±0,08 pollici o ±1,5%)
Peso** kg	=	4.82 + (0.32 * n)
Peso** lb	=	10.63 + (0.71 * n)

CBH110

Misura A mm	=	15 + (2,56 * n) (±2 mm o ±1,5%)
Misura A pollici	=	0,59 + (0,1 * n) (±0,08 pollici o ±1,5%)
Peso** kg	=	5.68 + (0.32 * n)
Peso** lb	=	12.52 + (0.71 * n)

(n = numero di piastre)

* Raccordi esclusi

Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale H, L, M, litri (ga)	0.21 (0.05)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1.2 (0.05)
Portata* max m^3/h (gpm)	51 (224)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	300

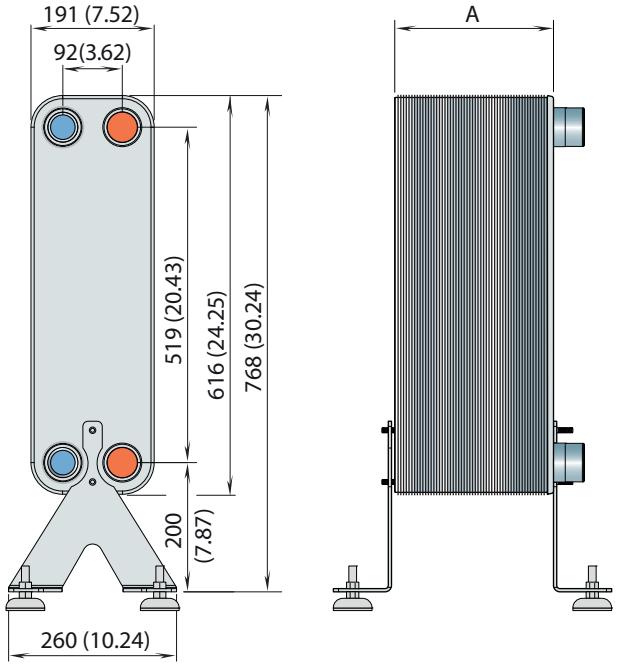
* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard

mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB112 / CBH112

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

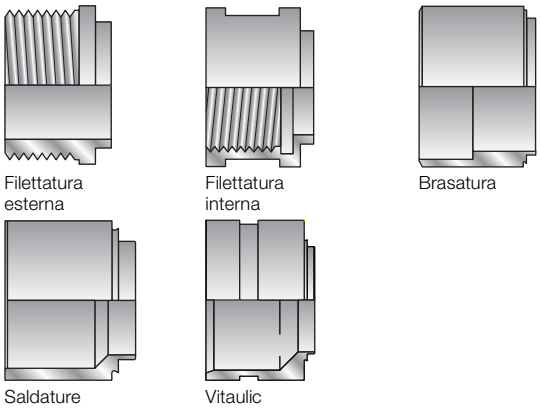
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Riscaldamento/raffreddamento industriali
- Condensazione
- Acqua di acquedotto
- Raffreddamento olio
- Essiccatore aria
- Riscaldamento solare

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

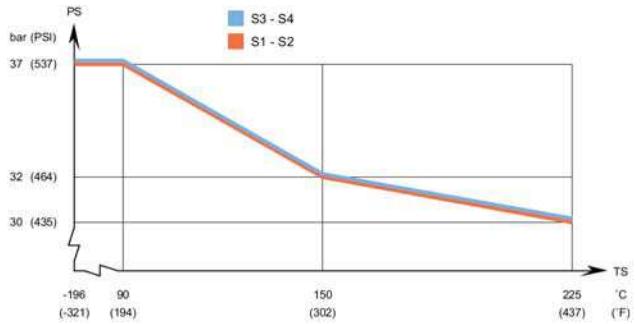
Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

Esempi di raccordi*

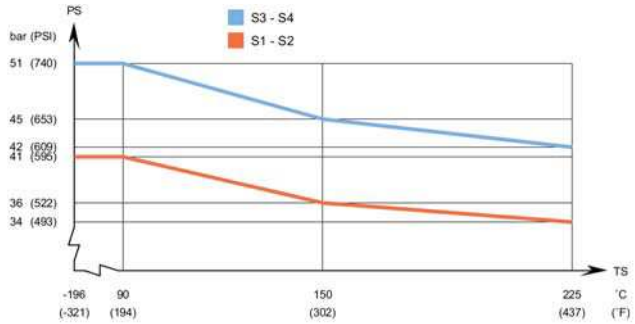


*Altri raccordi disponibili su richiesta.

CB112 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



CBH112 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



Dimensioni e peso standard*

CB112

Misura A mm	=	15 + (2,05 * n) (+/-2 mm o +/-1,5%)
Misura A pollici	=	0,59 + (0,08 * n) (+/-2,03 mm o +/-1,5%)
Peso** kg	=	4.82 + (0.35 * n)
Peso** lb	=	10.63 + (0.77 * n)

CBH112

Misura A mm	=	19 + (2,05 * n) (+/-2 mm o +/-1,5%)
Misura A pollici	=	0,75 + (0,08 * n) (+/-0,08 pollici o +/-1,5%)
Peso** kg	=	5.68 + (0.35 * n)
Peso** lb	=	12.52 + (0.77 * n)

(n = numero di piastre)

* Raccordi esclusi

Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale H, L, M, litri (ga)	0.18 (0.046)
Volume per canale AH, AM, litri (ga)	0.20 (0.052) 0.16 (0.041)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1 (0.04)
Portata* max m^3/h (gpm)	51 (223.9)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	300

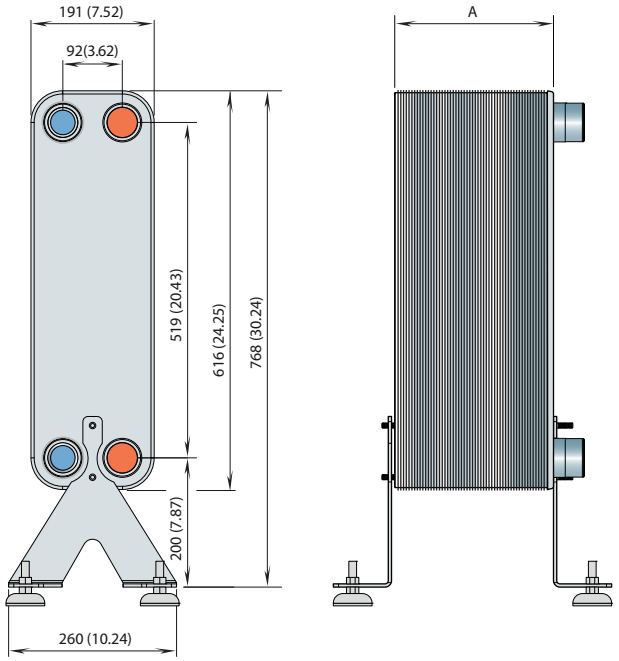
* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard

mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB200 / CBH200

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

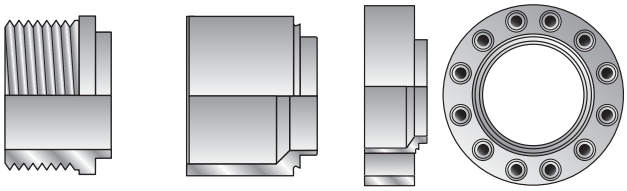
Applicazioni tipiche
Applicazioni liquido/liquido:
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Riscaldamento/raffreddamento dei processi
- Raffreddamento olio idraulico
- Raffreddamento di olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

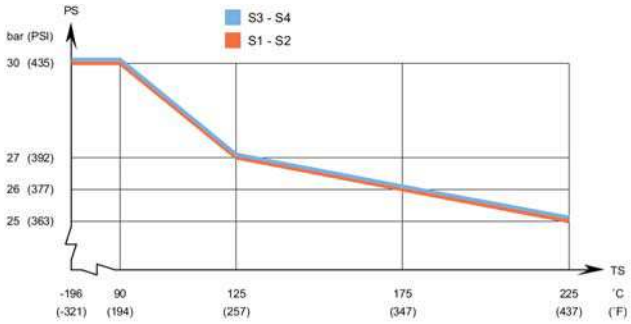
Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

Esempi di connessioni

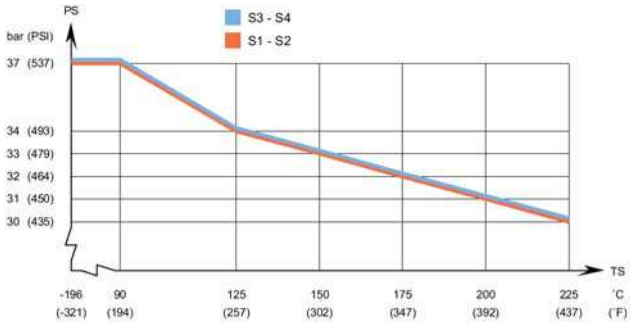


Filettatura esterna | Saldature | Flange compatte

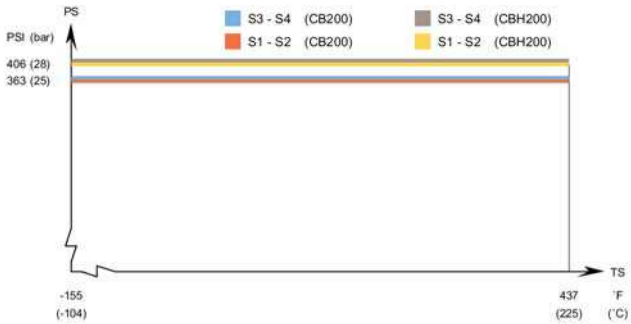
CB200 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



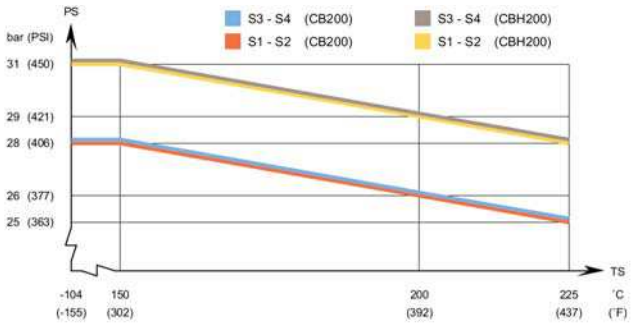
CBH200 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



CB200 / CBH200 – Diagramma relativo a pressione/temperatura secondo omologazione ASME*



CB200 / CBH200 – Diagramma relativo a pressione/temperatura secondo omologazione CRN*



Dimensioni e peso standard*

CB200

Misura A mm	=	11 + (2,7 * n) (+/-10 mm)
Misura A pollici	=	0,43 + (0,11 * n) (+/-9,91 mm)
Peso** kg	=	12 + (0.6 * n)
Peso** lb	=	26.46 + (1.32 * n)

CBH200

Misura A mm	=	14 + (2,7 * n) (+/-10 mm)
Misura A pollici	=	0,55 + (0,11 * n) (+/-9,91 mm)
Peso** kg	=	14 + (0.6 * n)
Peso** lb	=	30.86 + (1.32 * n)

(n = numero di piastre)
* Raccordi esclusi

Dati standard

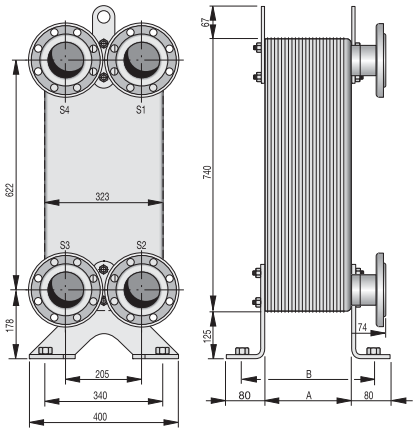
Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale, litri (ga)	0.51 (0.13)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1.8 (0.07)
Portata* max m^3/h (gpm)	128 (561)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	230

* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Materiale di brasatura	Rame

Dimensioni standard
mm (pollici)



Certificazione marittima
CBMH200 può essere consegnato con la certificazione di classificazione marina (ABS, BV, CCS, Class NK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS).

Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB300 / CBH300

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

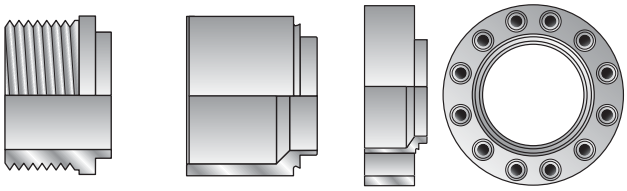
Applicazioni
Applicazioni liquido/liquido:
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Riscaldamento/raffreddamento dei processi
- Raffreddamento olio idraulico
- Raffreddamento di olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

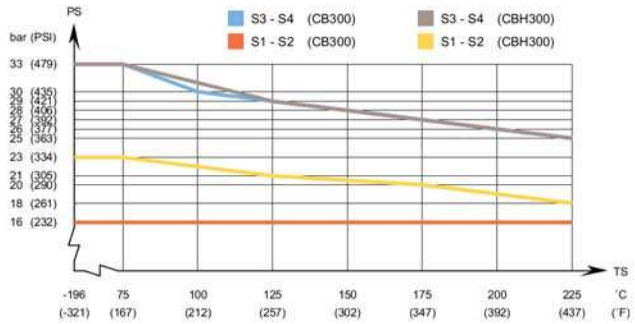
Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

Esempi di connessioni

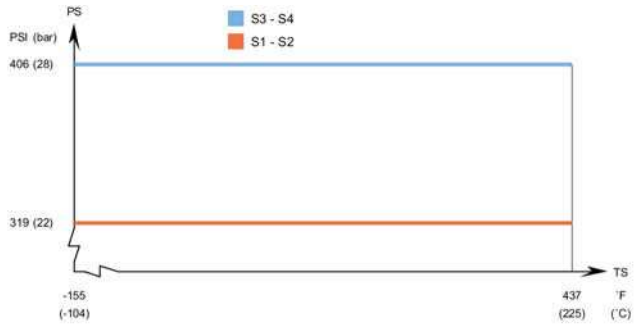


Filettatura esterna | Saldature | Flange compatte

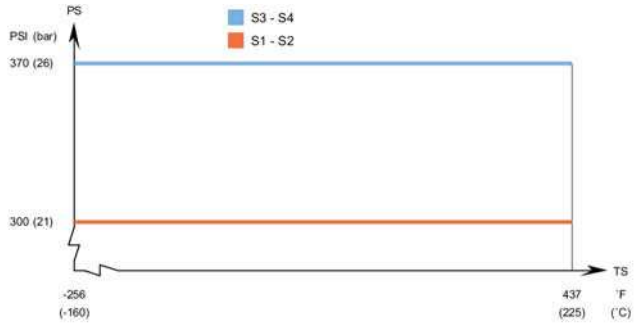
CB300 / CBH300 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



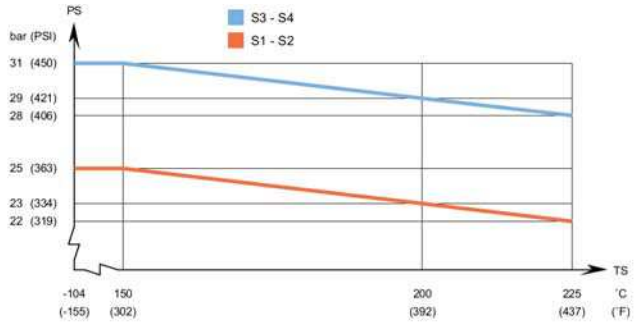
CB300 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione ASME*



CB300 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL*



CB300 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN*



Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale S1/S2, litri (ga)	0.69 (0.18)
Volume per canale S3/S4, litri (ga)	0.58 (0.15)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1.8 (0.07)
Portata max. S1/S2 m^3/h (gpm)*	200 (881)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	250

* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

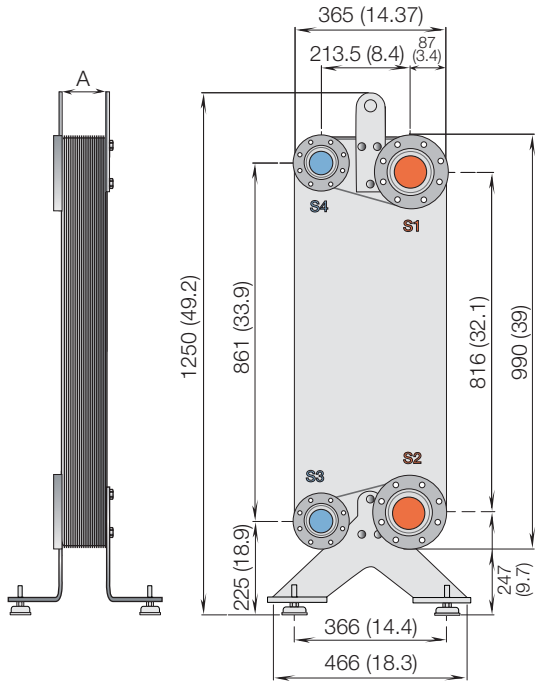
Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Materiale di brasatura	Rame

Dimensioni e peso standard*

Misura A mm	=	11 + (2,62 * n) (+/-10 mm)
Misura A pollici	=	0,43 + (0,1 * n) (+/-9,91 mm)
Peso** kg	=	21 + (1.26 * n)
Peso** lb	=	46.3 + (2.78 * n)

(n = numero di piastre)
* Raccordi esclusi

Dimensioni standard
mm (pollici)



Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

CB400

Scambiatore di calore a piastre saldobrasato

Informazioni generali
Alfa Laval introdusse il suo primo scambiatore di calore a piastre saldobrasato (BHE) nel 1977 e, da allora, ha continuamente sviluppato e ottimizzato le sue prestazioni e la sua affidabilità.

La tecnologia di saldobrasatura delle piastre in acciaio inossidabile elimina la necessità di guarnizioni e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. Il design delle piastre garantisce una prolungata vita operativa.

Le opzioni di design dello scambiatore di calore saldobrasato sono numerose. Sono disponibili diverse tipologie di piastre, per svariate applicazioni. È possibile scegliere lo scambiatore di calore con configurazione standard, oppure un'unità progettata in base alle esigenze specifiche. La scelta è esclusivamente del cliente.

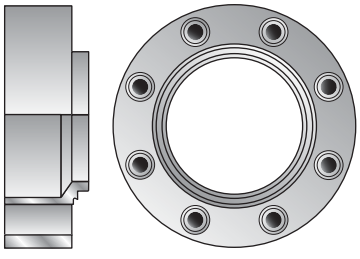
Applicazioni tipiche
- Riscaldamento/raffreddamento HVAC
- Riscaldamento/raffreddamento dei processi
- Raffreddamento olio idraulico
- Raffreddamento per olio

Principi di funzionamento
La superficie di scambio è costituita da sottili lamine metalliche corrugate e sovrapposte. I fori d'angolo consentono ai due fluidi di transitare su canali alternati, di norma in controcorrente, per garantire uno scambio termico ottimale.

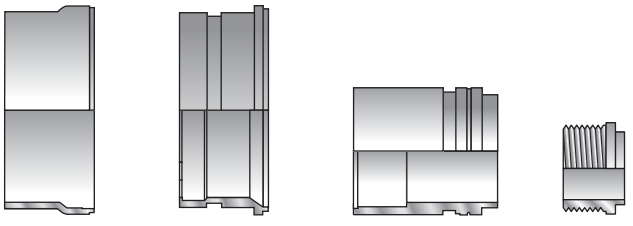
Design standard
Il pacco piastre è racchiuso da piastre di contenimento. I raccordi sono situati sulla piastra di copertura anteriore o posteriore. Le piastre sono corrugate allo scopo di migliorare l'efficienza di scambio termico.

Informazioni necessarie per richiedere un preventivo
Per consentire al rappresentante Alfa Laval di zona di fornire un preventivo specifico, le richieste dovranno essere accompagnate dalle seguenti informazioni:
- Portate o potenza termica richieste
- Programma di temperatura
- Proprietà fisiche dei liquidi
- Pressione di esercizio richiesta
- Perdita di carico massima consentita

Esempi di connessioni

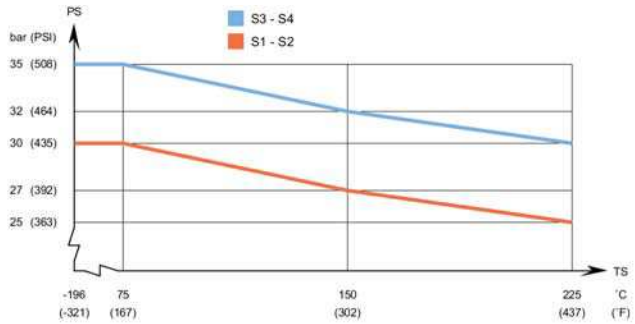


Flange compatte

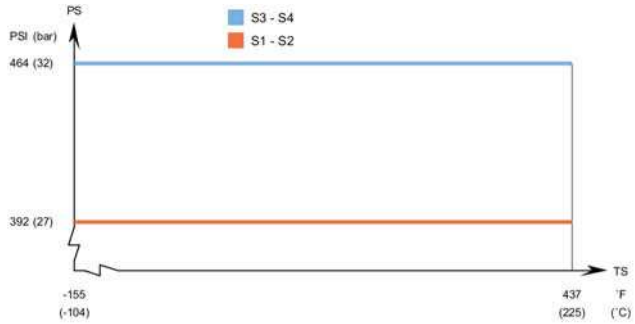


Saldature | Morsetto | Brasatura | Filettatura esterna

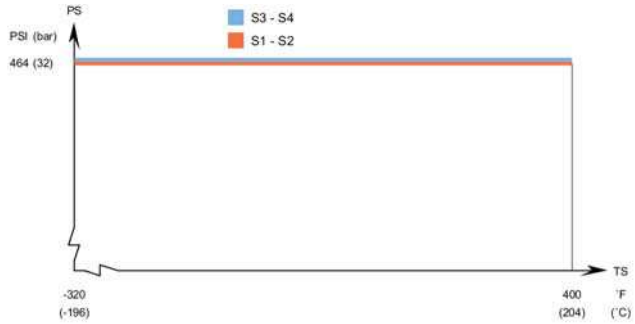
CB400 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED*



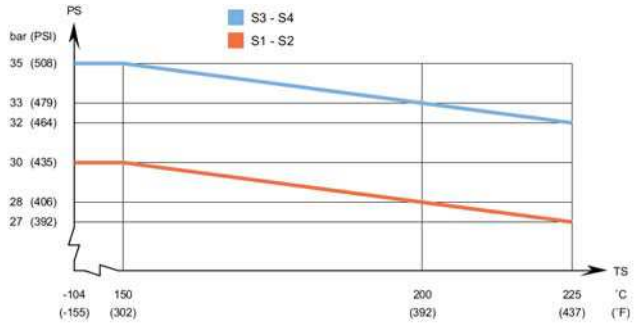
CB400 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione ASME*



CB400 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL*



CB400 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione CRN*



Dimensioni e peso standard*

Misura A mm	=	14 + (2,56 * n) (+/-10 mm)
Misura A pollici	=	0,55 + (0,1 * n) (+/-9,91 mm)
Peso** kg	=	24 + (1.35 * n)
Peso** lb	=	52.91 + (2.98 * n)

(n = numero di piastre)
* Raccordi esclusi

Dati standard

Temperatura di esercizio min.	vedere diagramma
Temperatura di esercizio max	vedere diagramma
Pressione di esercizio min.	vuoto
Pressione di esercizio max	vedere diagramma
Volume per canale, litri (ga)	0.74 (0.19)
Dimensione max delle particelle (pollici)	1.8 (0.07)
Portata* max m^3/h (gpm)	200 (881)
N. min. di piastre	10
N. max. di piastre	270

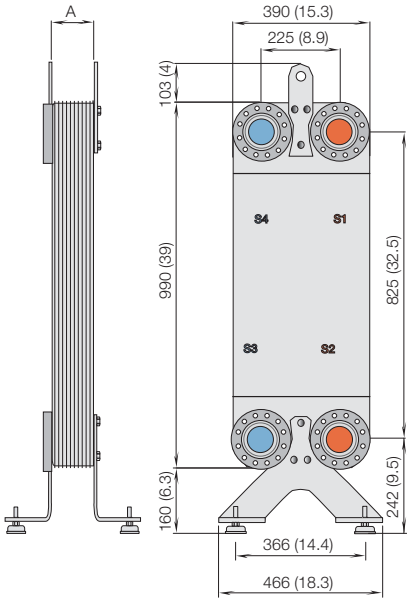
* Acqua a 5 m/s (16,4 ft/s) (velocità di raccordo)

Materiali standard

Piastre di contenimento	Acciaio inossidabile
Raccordi.	Acciaio inossidabile
Piastre	Acciaio inossidabile
Carica di brasatura	Rame

Dimensioni standard

mm (pollici)



Certificazione marittima

CBM400 può essere consegnato con la certificazione di classificazione marina (ABS, BV, CCS, Class NK, DNV, GL, LR, RINA, RMRS).

Per i valori esatti, contattare il proprio rappresentante Alfa Laval

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

Coibentazione

Scambiatori di calore a piastre saldobrasati e AlfaNova

Le coibentazioni Alfa Laval per scambiatori di calore saldobrasati AlfaNova si montano e si smontano facilmente. La coibentazione fornisce protezione contro il calore e mantiene la temperatura nel locale tecnico asciutta e non troppo calda.

Per misure più piccole, fino a CB100 / CB112 / AlfaNova 76, gli isolamenti possono essere ordinati solo come parti aggiuntive. Per misure più grandi, gli isolamenti vengono personalizzati e assemblati in fabbrica e vengono, pertanto, ordinati insieme allo scambiatore di calore.

Esistono vari tipi di coibentazioni al fine di soddisfare ogni richiesta:

Riscaldamento tipo A
- Coperchio blu in plastica con schiuma in poliuretano senza CFC
- 30-55 mm
- Conduttività termica: 0,031 w/mK
- Temperatura max: 130°C

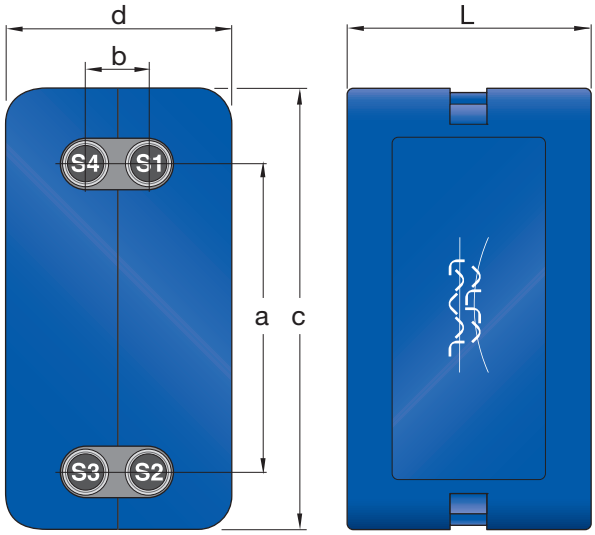
Riscaldamento tipo B
- EPP nero - polipropilene (senza coperchio)
- 20 mm
- Conduttività termica: 0,039 w/mK
- Temperatura max: 110°C

Riscaldamento tipo W
- Isolamento: lana di roccia 65 mm ricoperta con foglio di alluminio da 0,05 mm nella parte interna
- Lamiera di rivestimento: 1 mm Alustucco
- Fermo: Acciaio zincato
- Conduttività termica: 0,024 w/mK
- Temperatura max: 200°C
- Valore classe di fuoco: A1 in conformità a RD 19/12/1997
- Classe 1 in conformità a BS 476 Parte 7
- Classe 1 in conformità ad approvazione FM Standard 4450
- Euroclass D in conformità a EN 13501-1

Riscaldamento tipo A

Modello	c	d	a	b	L
AC18/CB18/CB20	384	157	270	46	*)
CB30/AlfaNova 27	360	182	250	50	*)
CB60/AlfaNova 52	588	182	466	50	*)
CB110/CB112/AlfaNova 76	670	240	520	92	*)
CB200	832	370	522	205	*)
CB300	1094	470	**)	213.5	*)
CB400/AlfaNova 400	1055	520	825	225	*)

*) Le taglie sono idonee per tutti i modelli standard
**) Side S1, S2 = 816 mm. Side S3, S4 = 861 mm.



Riscaldamento tipo B

Modello	c	d	a	b	L
CB16/AlfaNova 14	248	120	172	42	*)
CB18/CB20	366	137	272	46	*)
CB30/AlfaNova 27	354	156	250	50	*)
CB60/AlfaNova 52	570	156	466	50	*)

*) Le taglie sono idonee per tutti i modelli standard

Riscaldamento tipo W

Modello	c	d	a	b	L
CB400/AlfaNova 400	1055	570	825	255	*)

*) Le taglie sono idonee per tutti i modelli standard

Alfa Laval si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche senza preavviso.

Per contattare Alfa Laval
Consultare il sito www.alfalaval.com
dove sono disponibili informazioni aggiornate
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.