

ALFA LAVAL  
Scambiatori di Calore Saldobrasati  
AC



 HYDRAULIC  
COMPONENTS  
& FLUID CONTAMINATION  
CONTROL



All trademarks belong to their respective owners; third party trademarks, product names, trade names, corporate names and company names mentioned may be trademarks of their respective owners or registered trademarks of other companies and are used for instructional purposes and for the benefit of the owner, without any end of Copyright infringement in force.

Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari; marchi di terzi, nomi di prodotti, nomi commerciali, nomi corporativi e società citati possono essere di proprietà dei rispettivi titolari o registrati da altre società e sono stati utilizzati a puro scopo esplicativo e a beneficio del possessore, senza alcun fine di violazione dei diritti di Copyright vigenti.

# Alfa Laval AC230DQ / ACH230DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

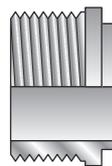
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

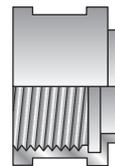
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



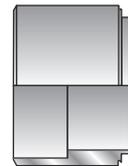
### Esempi di connessioni



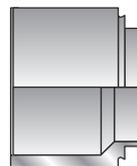
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 13 + (2.14 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.51 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 6 + (0.40 * n)     |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 13.23 + (0.88 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

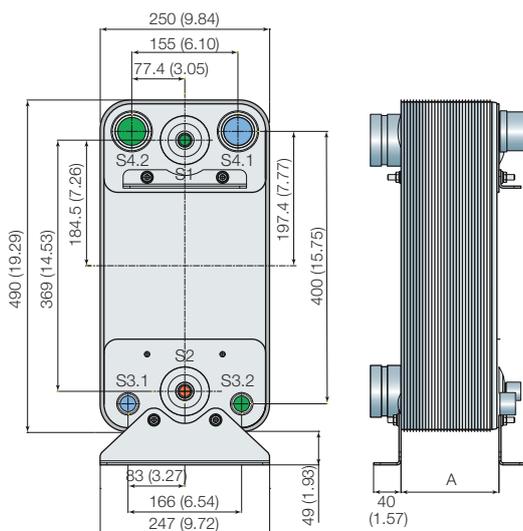
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.156 (0.0412)<br>(S3-S4): 0.2 (0.0528) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0.9 (0.035)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 60 (264.2)                                       |
| Direzione del flusso                              | Diagonale  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 250  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

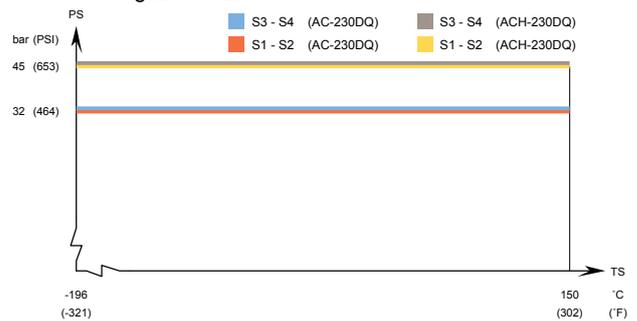
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

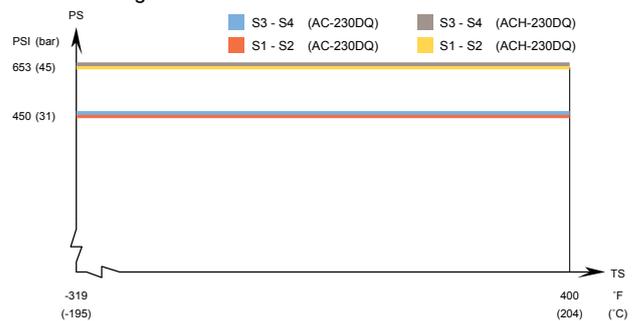


## Pressione e temperatura nominali

### AC230DQ/ACH230EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC230DQ/ACH230DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

## Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC232DQ / ACH232DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

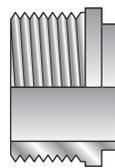
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

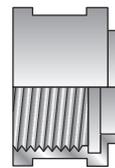


Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

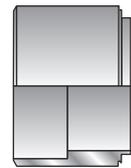
### Esempi di connessioni



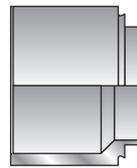
Filettatura esterna



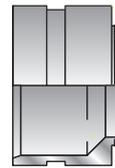
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 13 + (2.14 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.51 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 6 + (0.40 * n)     |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 13.23 + (0.88 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

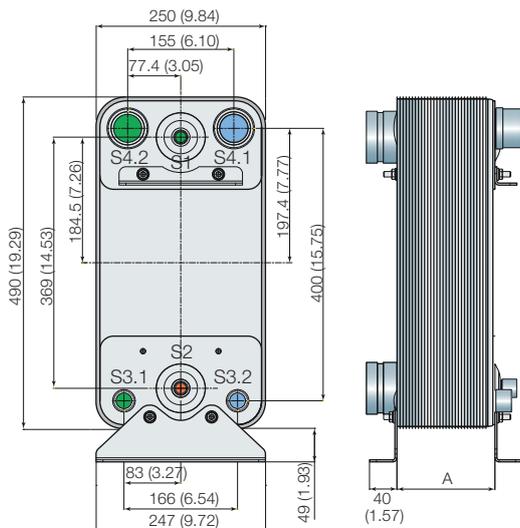
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.156 (0.0412)<br>(S3-S4): 0.2 (0.0528) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0.9 (0.035)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 60 (264.2)                                       |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 260  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

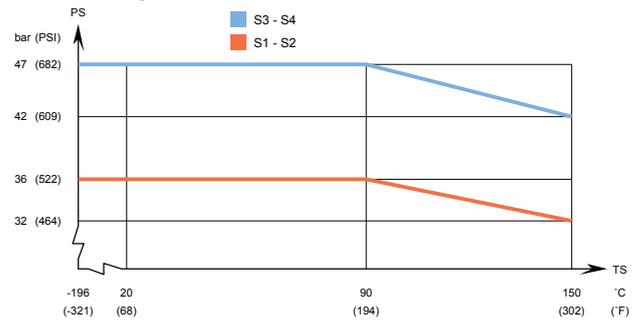
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

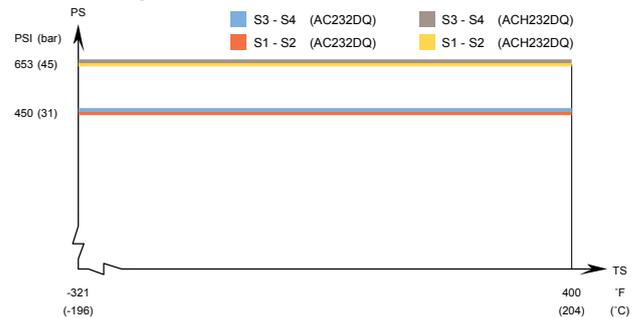


## Pressione e temperatura nominali

AC232DQ/ACH232DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



AC232DQ/ACH232DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

## Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC112 / ACH112

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelaibile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

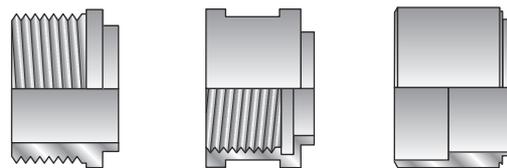
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



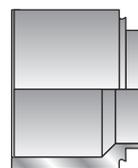
### Esempi di connessioni



Filettatura esterna

Filettatura interna

Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 16 + (2.07 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.63 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 4.82 + (0.35 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 10.63 + (0.77 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

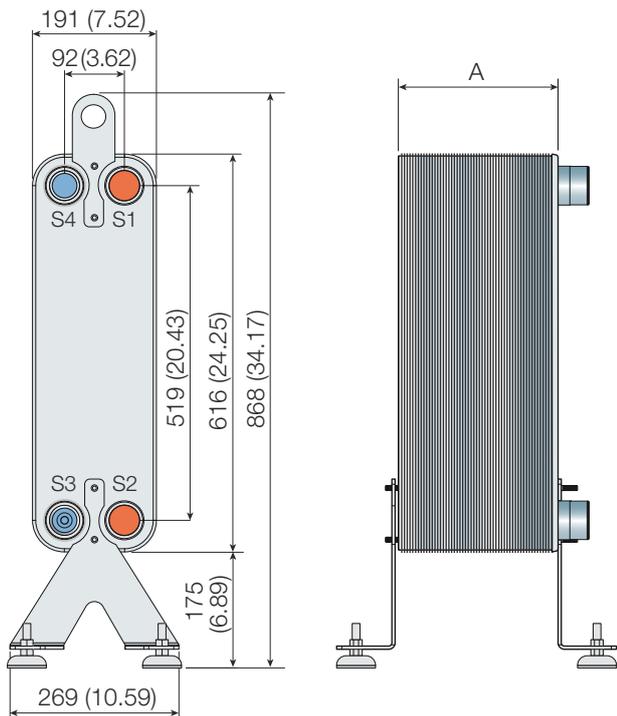
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | H, L, M: 0.18 (0.0476)<br>AH, AM (S1-S2): 0.2 (0.0423)<br>AH, AM (S3-S4): 0.16 (0.0423) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1 (0.039)   |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 51 (224.5)  |
| Direzione del flusso                              | Parallelo   |
| Numero min. piastre                               | 10  |
| Numero max. piastre                               | 300   |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

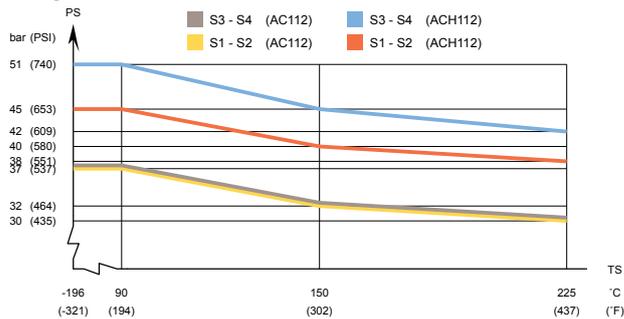
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

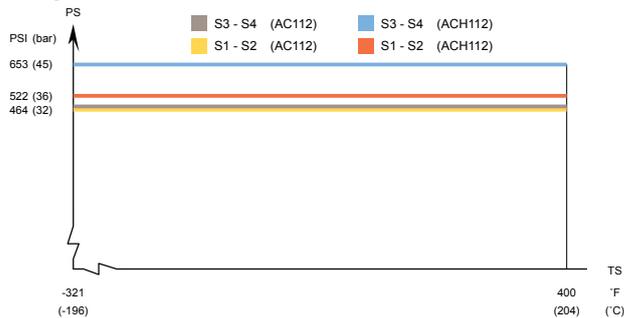


## Pressione e temperatura nominali

### AC112/ACH112 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC112/ACH112 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC230EQ / ACH230EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Design a circuito singolo.

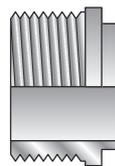
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

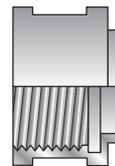
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



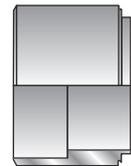
### Esempi di connessioni



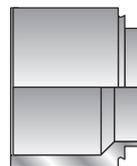
Filettatura esterna



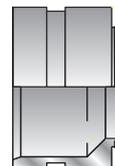
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 13 + (2.14 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.51 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 5.6 + (0.40 * n)   |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 12.35 + (0.88 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

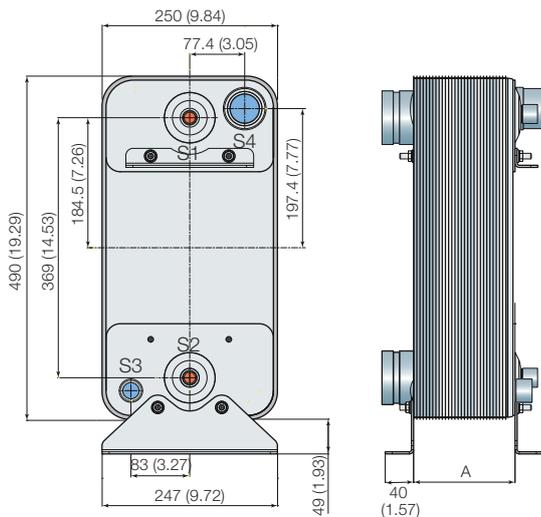
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.156 (0.0412)<br>(S3-S4): 0.2 (0.0528) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0.9 (0.035)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 60 (264.2)                                       |
| Direzione del flusso                              | Diagonale  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 250  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

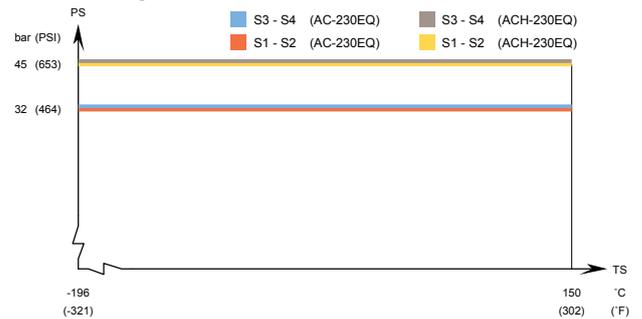
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

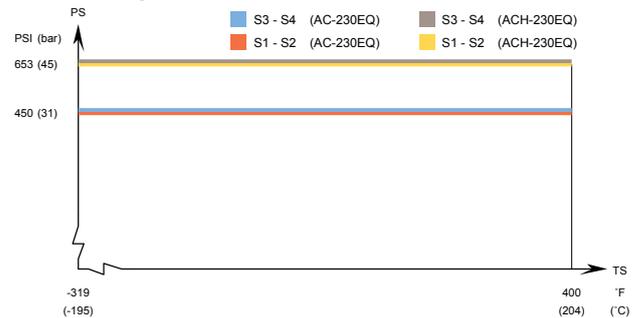


## Pressione e temperatura nominali

### AC230EQ/ACH230EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC230EQ/ACH230EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC70X / ACH70X / ACP70X

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

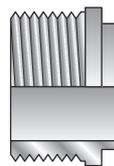
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

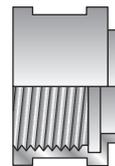
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



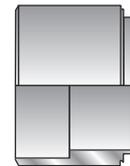
### Esempi di connessioni



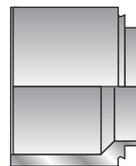
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Misura A (mm)          | 11 + (2.3 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.43 + (0.09 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 1.9 + (0.18 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 4.19 + (0.40 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

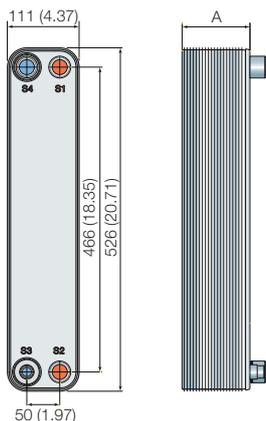
### Dati standard

|   |                |
|---|----------------|
| Volume per canale, litri (galloni)                | 0.095 (0.0251) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1.0 (0.039)    |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 14 (61.6)      |
| Direzione del flusso                              | Parallelo      |
| Numero min. piastre                               | 4              |
| Numero max. piastre                               | 124            |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

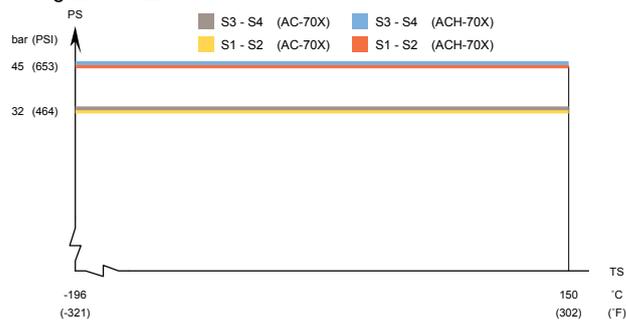
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

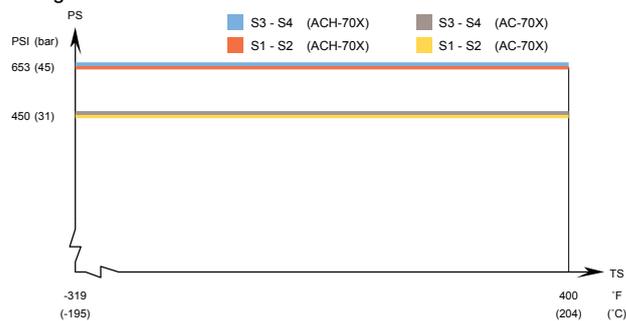


## Pressione e temperatura nominali

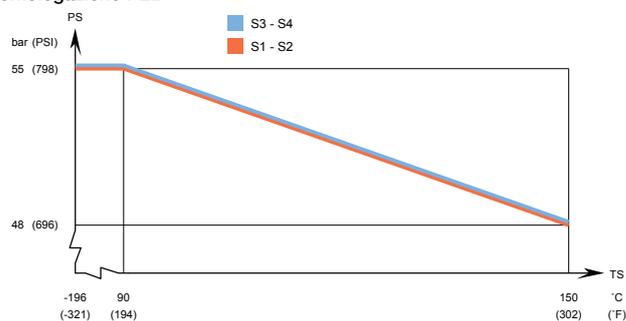
### AC70X/ACH70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC70X/ACH70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



### ACP70X - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC500EQ / ACH500EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Design a circuito singolo.

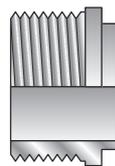
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

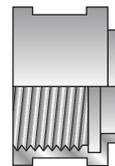
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



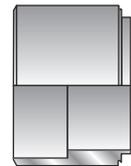
### Esempi di connessioni



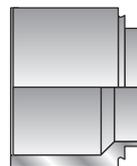
Filettatura esterna



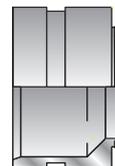
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 12 + (2.61 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.47 + (0.10 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 12.5 + (0.84 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 27.56 + (1.85 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

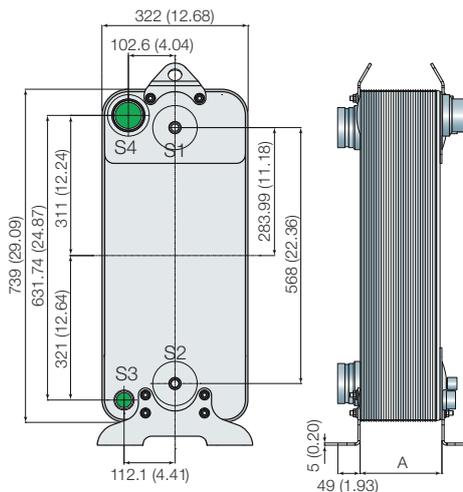
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.47 (0.1242)<br>(S3-S4): 0.5 (0.1321) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1.1 (0.043)                                     |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 120 (528.3)                                     |
| Direzione del flusso                              | Parallelo                                       |
| Numero min. piastre                               | 10  |
| Numero max. piastre                               | 270   |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

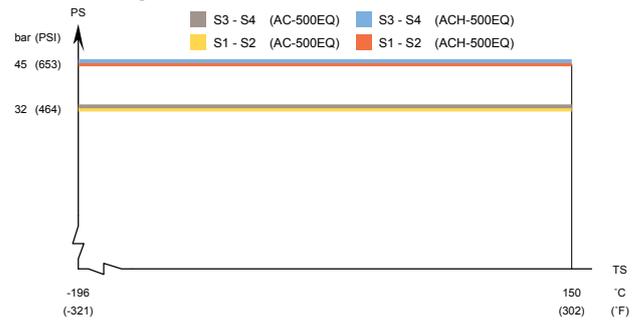
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

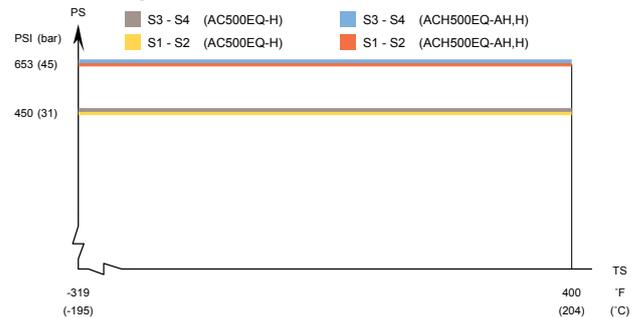


## Pressione e temperatura nominali

### AC500EQ/ACH500EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC500DEQ/ACH500EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC72 / ACH72

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

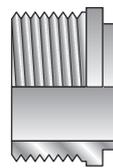
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.



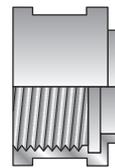
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

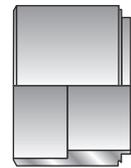
### Esempi di connessioni



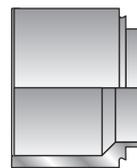
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Misura A (mm)          | 13 + (1.98 * n)   |
| Misura A (pollici)     | 0.51 + (0.08 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 2.1 + (0.19 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 4.63 + (0.42 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

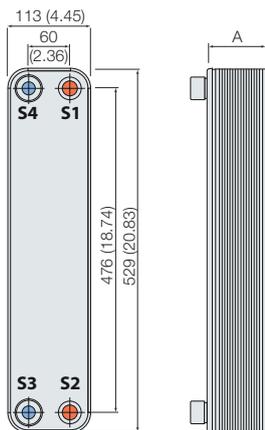
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.104 (0.0275)<br>(S3-S4): 0.084 (0.0222) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1 (0.039)  |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 12 (52.8)  |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 4  |
| Numero max. piastre                               | 160  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

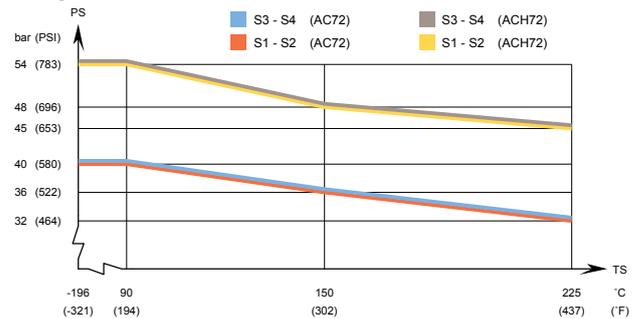
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

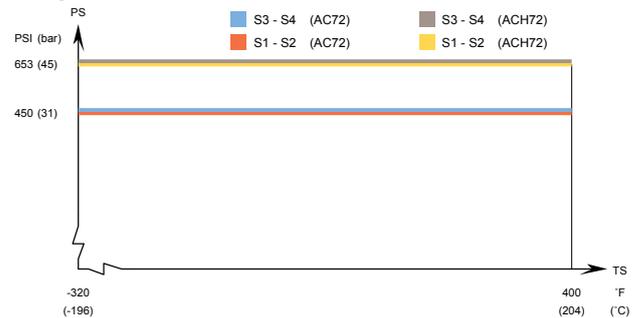


## Pressione e temperatura nominali

### AC72/ACH72 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED /



### AC72/ACH72 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC540DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.



Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

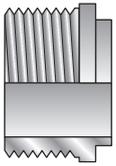
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

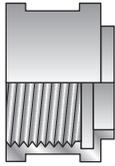
Ogni unità è dotata di componenti standard, un concetto modulare e canali simmetrici e asimmetrici. Ciononostante, le unità vengono costruite in modo personalizzato per poter così soddisfare le esigenze specifiche delle singole installazioni.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

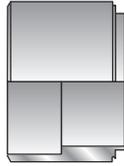
### Esempi di connessioni



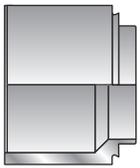
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 16 + (2,64 * n)    |
| Dimensione A (pollici) | 0,63 + (0,10 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 16,6 + (0,99 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 36,60 + (2,18 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

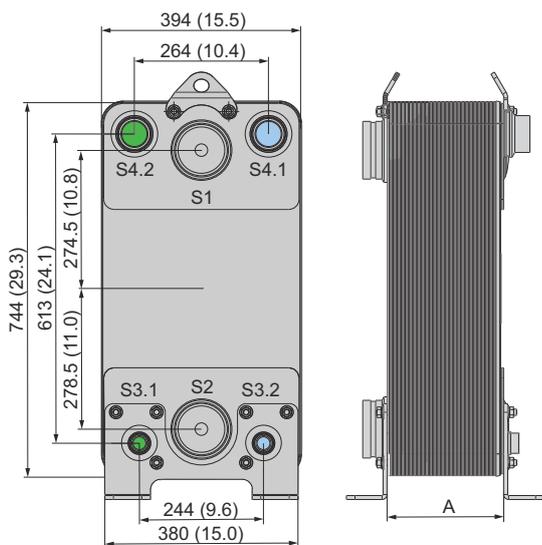
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2) 0,73 (0,1928)<br>(S3-S4) 0,56 (0,1479) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1 (0,039)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 280 (1232,8)                                   |
| Direzione del flusso                              | Parallelo                                      |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 330  |

<sup>1</sup> Acqua a 7 m/s (23.0 ft/s) (velocità connessione)

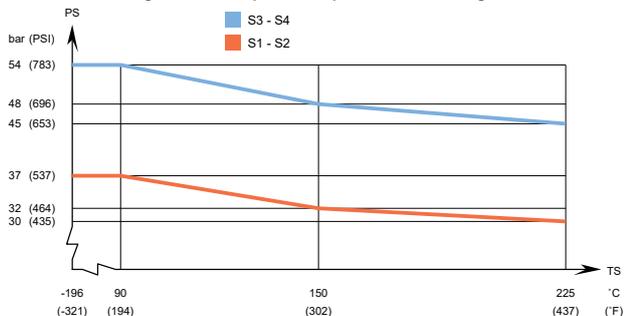
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

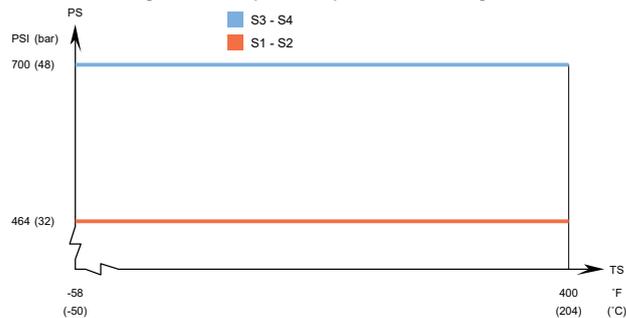


## Pressione e temperatura nominali

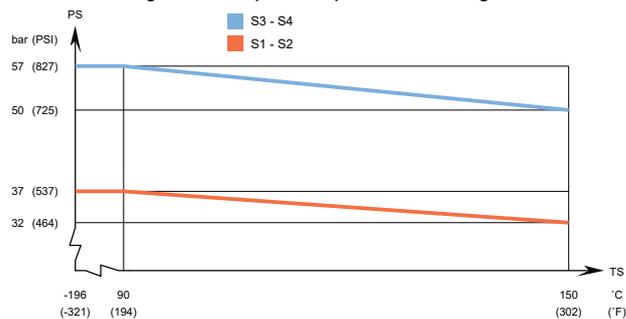
### ACH540DQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



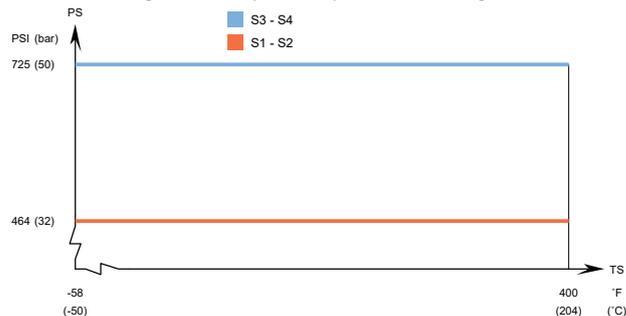
### ACH540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



### ACK540DQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### ACK540DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

200002241-3-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval ACH74/ACK74

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.



I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

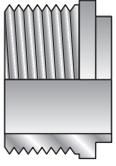
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

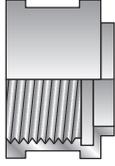
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

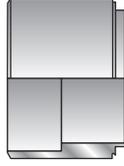
## Esempi di connessioni



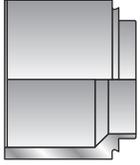
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Misura A (mm)          | 11 + (1,98 * n)   |
| Misura A (pollici)     | 0,43 + (0,08 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 2,6 + (0,22 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 5,73 + (0,49 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

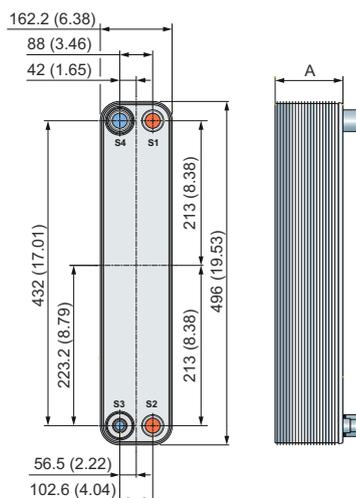
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2)0,148 (0,0391)<br>(S3-S4) 0,11 (0,0291) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1,0 (0,039)                                    |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 27 (118,9)                                     |
| Direzione del flusso                              | Parallelo                                      |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 150  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

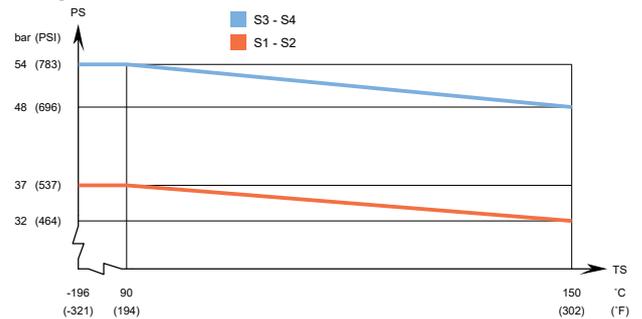
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

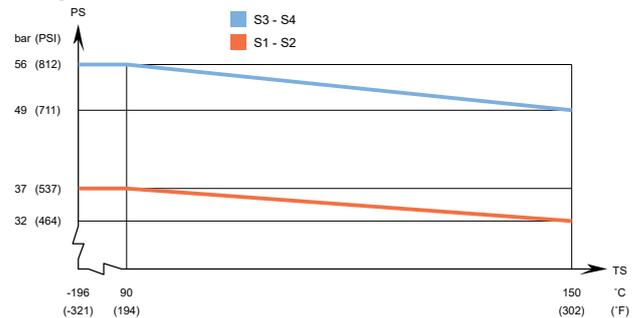


## Pressione e temperatura nominali

ACH74 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



ACK74 – Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC30EQ / ACH30EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

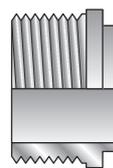
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

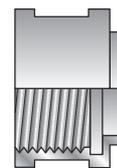
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



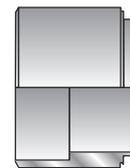
### Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Dimensione A (mm)      | $9 + (1.52 * n)$    |
| Dimensione A (pollici) | $0.35 + (0.06 * n)$ |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | $1 + (0.09 * n)$    |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | $2.20 + (0.20 * n)$ |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

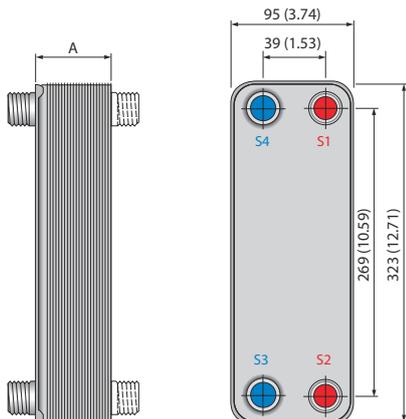
### Dati standard

|   |                |
|---|----------------|
| Volume per canale, litri (galloni)                | 0.028 (0.0074) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)  | 0.6 (0.024)    |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 8.8 (38.7)     |
| Direzione del flusso                              | Parallelo      |
| Numero min. piastre                               | 4              |
| Numero max. piastre                               | 120            |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

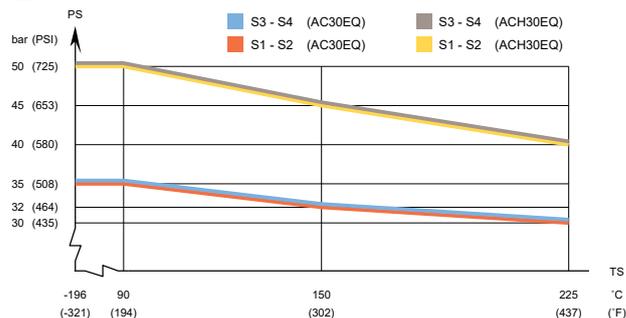
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

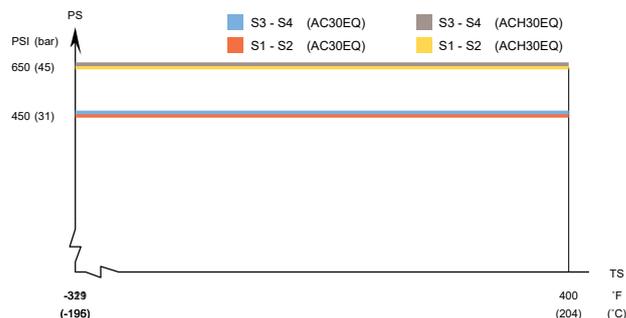


## Pressione e temperatura nominali

### AC30EQ/ACH30EQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### AC30EQ/ACH30EQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval ACH240DQ/ACK240DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

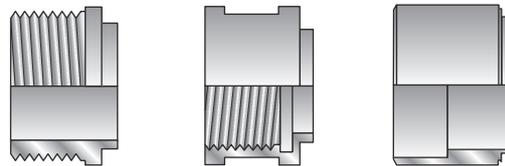


Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

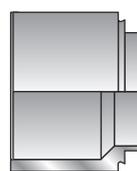
### Esempi di connessioni



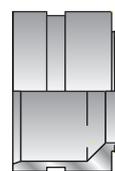
Filettatura esterna

Filettatura interna

Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato



## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 12.6 + (2.13 * n)  |
| Misura A (pollici)     | 0.50 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 6 + (0.43 * n)     |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 13.23 + (0.95 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

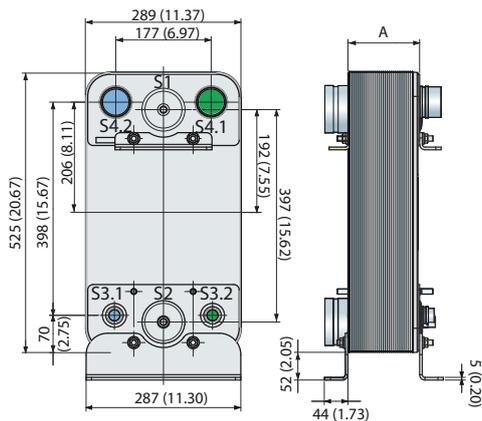
### Dati standard

|   |                        |
|---|------------------------|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.27 (0.0713) |
|   | (S3-S4): 0.24 (0.0634) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0.9 (0.035)            |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 71 (312.6)             |
| Direzione del flusso                              | Parallelo              |
| Numero min. piastre                               | 10                     |
| Numero max. piastre                               | 262                    |

<sup>1</sup> Acqua a 7 m/s (23.0 ft/s) (velocità connessione)

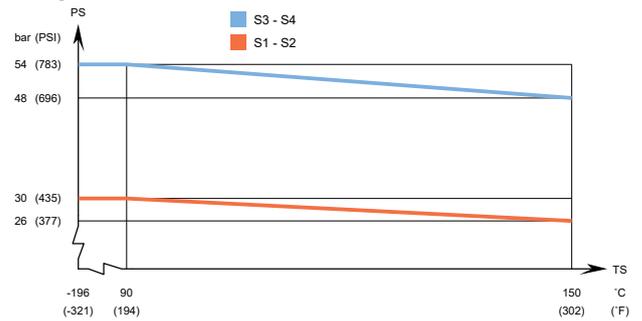
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

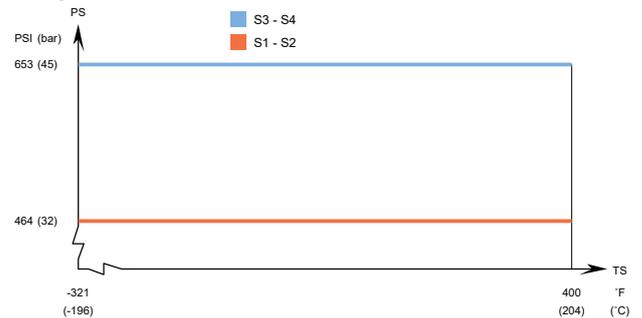


## Pressione e temperatura nominali

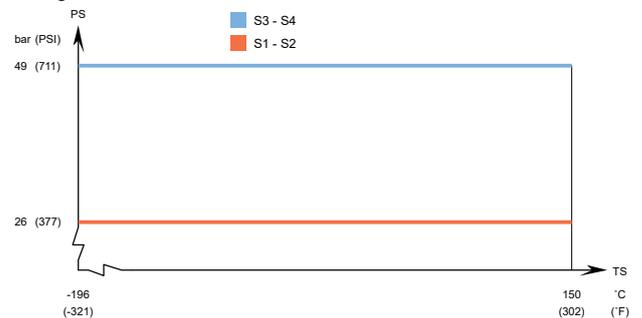
### ACH240DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### ACH240DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



### ACK240DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC1000DQ / ACH1000DQ / ACK1000DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

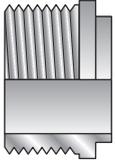


Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

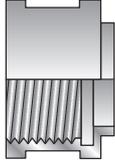
Il design innovativo delle piastre e il grande pacchetto piastre opzionale garantiscono capacità particolarmente elevate fino a 1200 kW con R410A.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

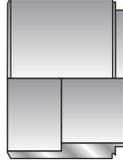
## Esempi di connessioni



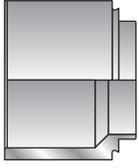
Filettatura esterna



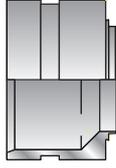
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 18 + (2.41 * n)    |
| Dimensione A (pollici) | 0.71 + (0.09 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 31.5 + (1.39 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 69.44 + (3.06 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

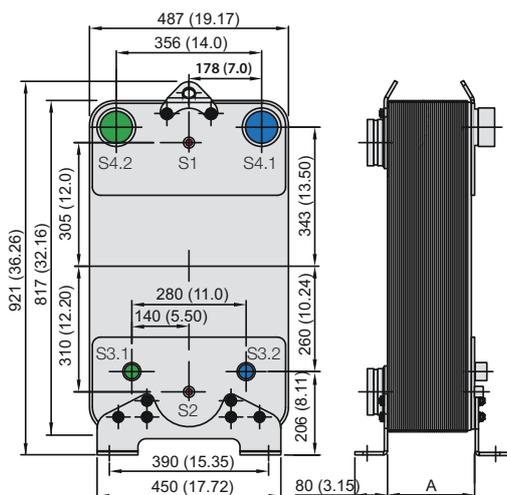
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.74 (0.1955)<br>(S3-S4): 0.61 (0.1611) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)  | 1.1 (0.043)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 200 (880.6)                                      |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 298  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

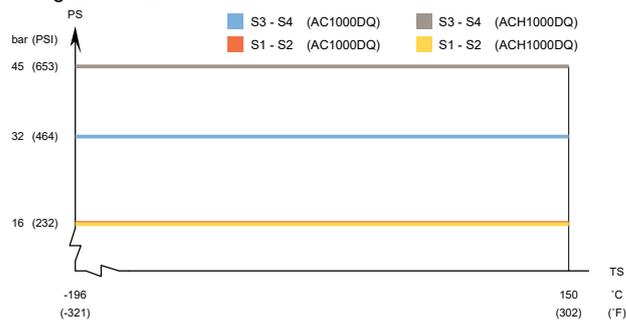
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

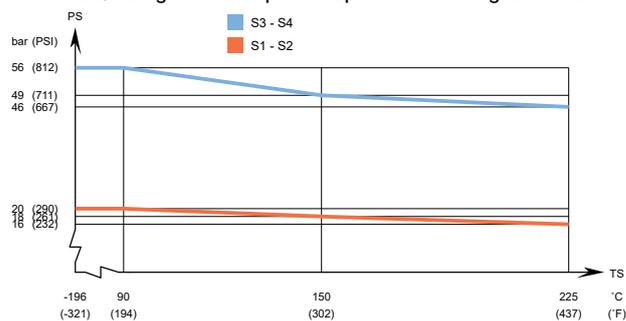


## Pressione e temperatura nominali

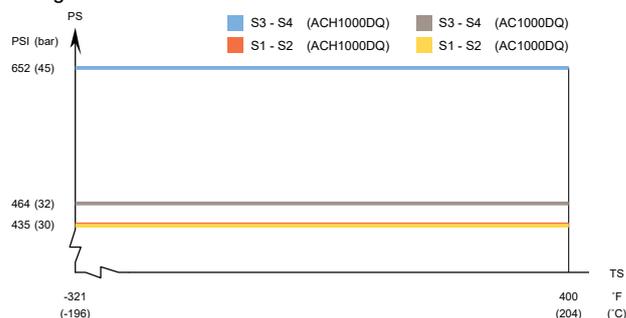
### AC1000DQ/ACH1000DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### ACK1000DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### AC1000DQ/ACH1000DQ - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC16 / ACH16 / ACK16

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

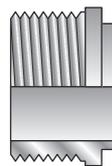
I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

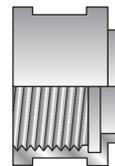
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



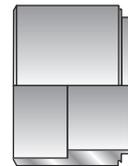
### Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Misura A (mm)          | $8,8 + (2,16 * n)$   |
| Misura A (pollici)     | $0,35 + (0,09 * n)$  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | $0,267 + (0,04 * n)$ |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | $0,59 + (0,09 * n)$  |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

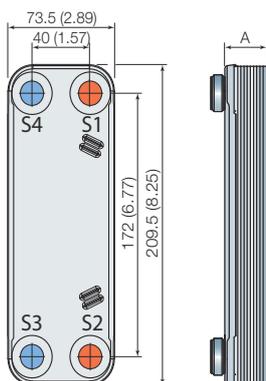
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | A (S1-S2): 0,03004 (0,0079)<br>A (S3-S4): 0,02425 (0,0064)<br>H: 0,02716 (0,0072) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1,1 (0,043)   |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 4,1 (18,1)  |
| Direzione del flusso                              | Parallelo   |
| Numero min. piastre                               | 4   |
| Numero max. piastre                               | 60  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

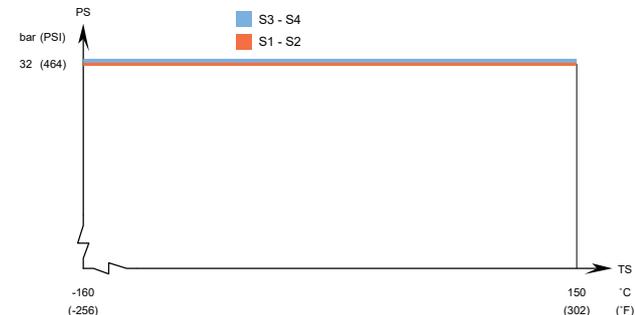
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

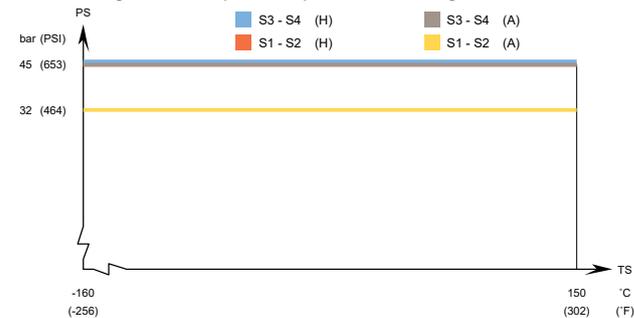


## Pressione e temperatura nominali

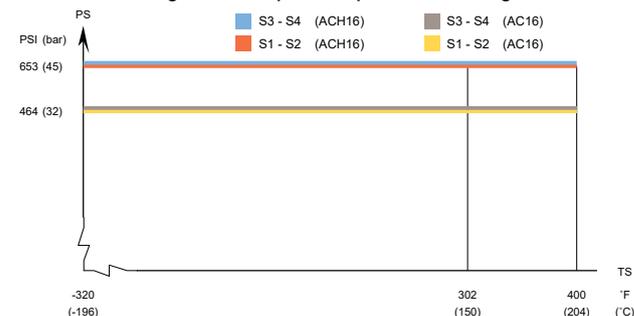
### AC16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



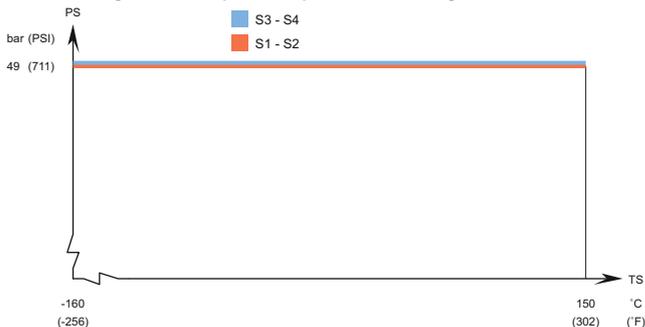
### ACH16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### AC16/ACH16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



### ACK16 - Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

CHE00001-6-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC18 / ACH18 / ACK18

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

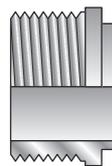
I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

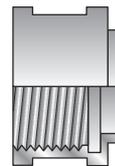
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



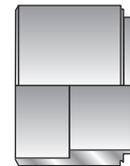
### Esempi di connessioni



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Dimensione A (mm)      | 8.8 + (2.16 * n)  |
| Dimensione A (pollici) | 0.35 + (0.09 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 0.4 + (0.07 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 0.88 + (0.15 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

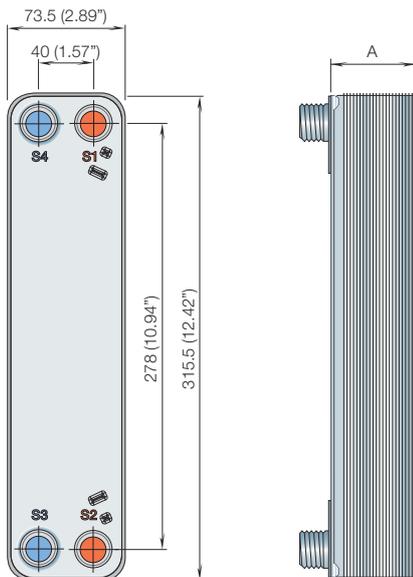
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | A (S1-S2): 0.042 (0.0111)<br>A (S3-S4): 0.0345 (0.0091)<br>H: 0.0379 (0.0100) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici)  | 1.1 (0.043)   |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 4.1 (18.1)  |
| Direzione del flusso                              | Parallelo   |
| Numero min. piastre                               | 4   |
| Numero max. piastre                               | 52  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

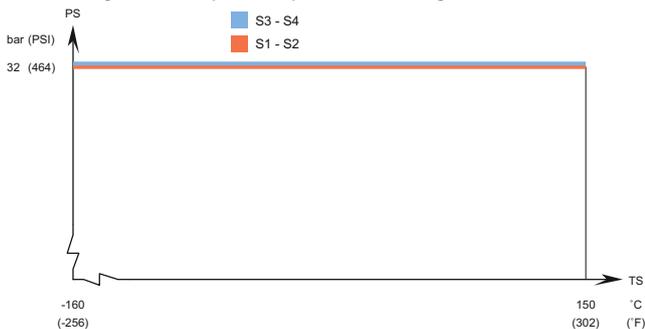
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

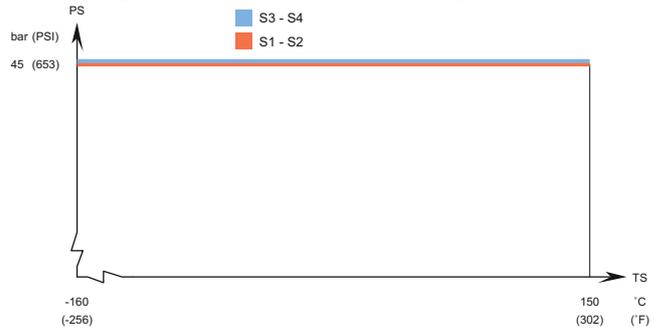


## Pressione e temperatura nominali

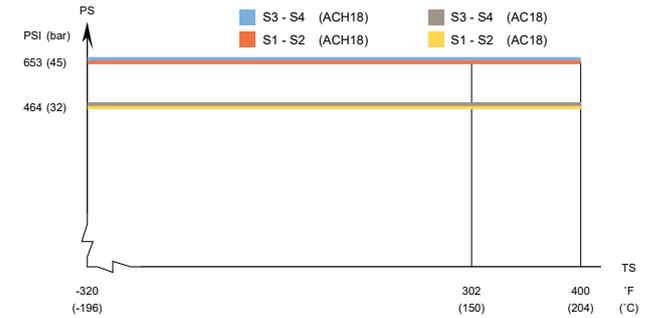
### AC18 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



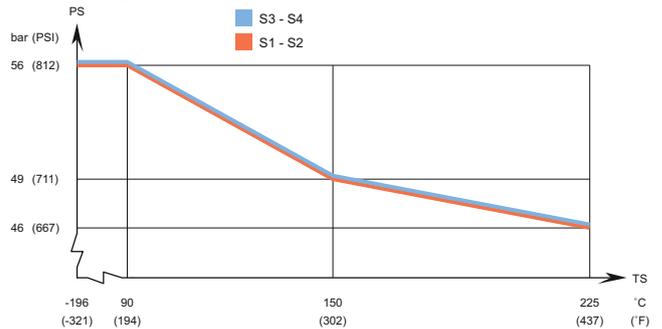
### ACH18 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### AC18/ACH18 - Diagramma temperatura/pressione omologazione UL



### ACK18 – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

CHE00002-5-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC65 /ACH65

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.



I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

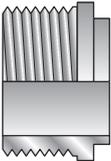
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

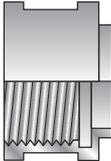
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

**Esempi di connessioni**



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 11,5 + (1,4 * n)   |
| Dimensione A (pollici) | 0,45 + (0,06 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 2,1 + (0,14 * n)   |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 69.44 + (3.06 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

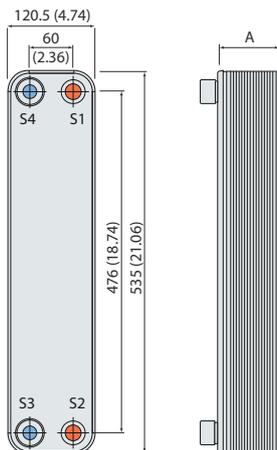
<sup>2</sup> Connessioni escluse

### Dati standard

|  |  |
|--|--|
| Volume per canale, litri (galloni)               | S1-S2: 0,088 (0,0232)<br>S3-S4: 0,046 (0,0122) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici) | 0,7 (0,028)                                    |
| Portata max. m <sup>3</sup> /h (gpm)             | 11 (48,4)                                      |
| Direzione del flusso                             | Parallelo                                      |
| Numero min. piastre                              | 10   |
| Numero max. piastre                              | 120  |

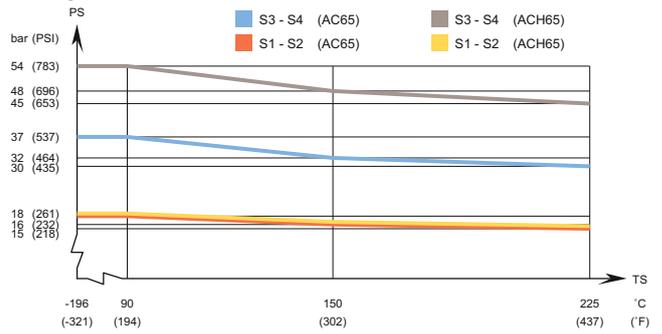
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



## Pressione e temperatura nominali

AC65/ACH65 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC220EQ / ACH220EQ / ACP220EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelaibile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

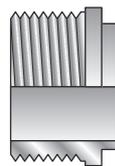
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

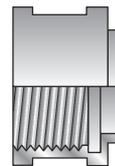
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



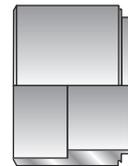
### Esempi di connessioni



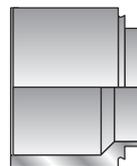
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 16 + (2.06 * n)    |
| Dimensione A (pollici) | 0.63 + (0.08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 4.82 + (0.35 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 10.63 + (0.77 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

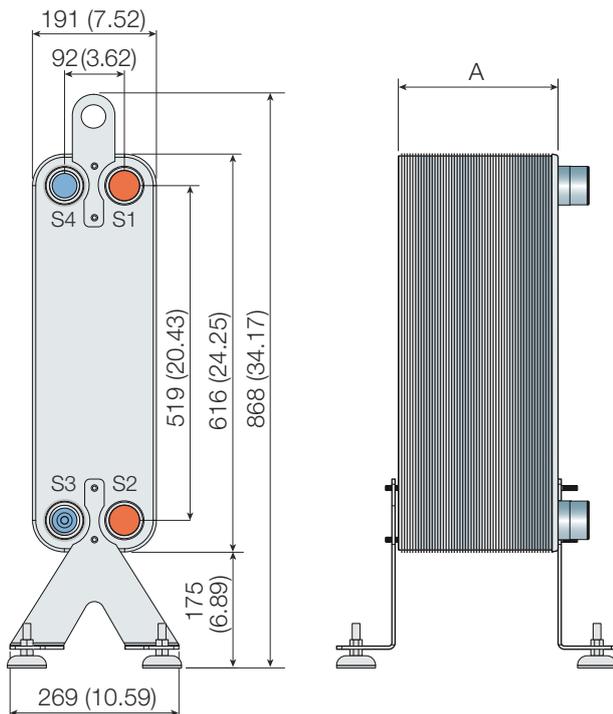
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | M, L: 0.2 (0.0528)<br>AH, AM (S1-S2): 0.2 (0.0528)<br>AH, AM (S3-S4): 0.16(0.0423) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1 (0.039)  |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 51 (224.5)   |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 300  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16,4 piedi/s) (velocità connessione)

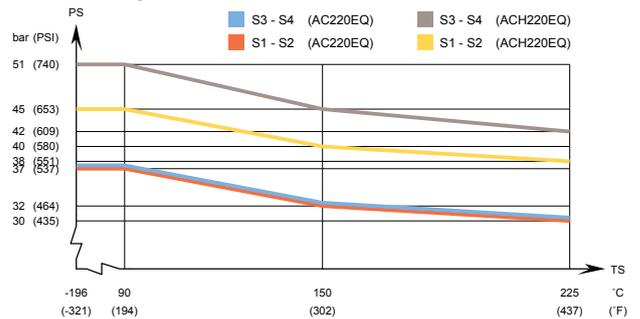
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

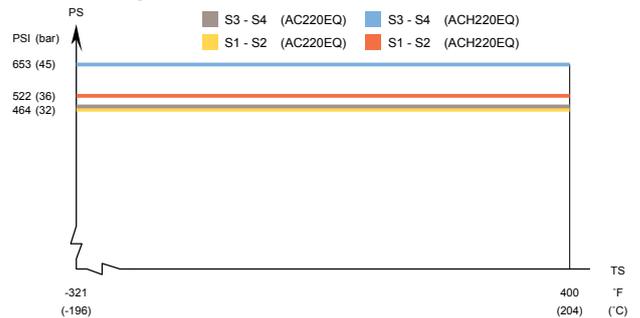


## Pressione e temperatura nominali

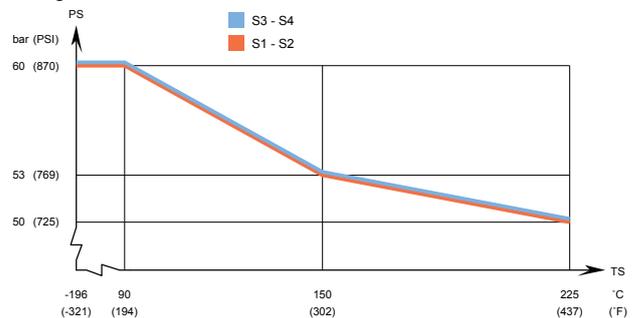
### AC220EQ/ACH220EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC220EQ/ACH220EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



### ACP220EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

## Omologazioni marine

ACMH220EQ può essere fornito con il certificato di omologazione marina (ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV-GL, KR, LR, RINA, RMRS)

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

CHE00008-4-IT

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval ACH240EQ / ACK240EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

#### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.



Design a circuito singolo.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

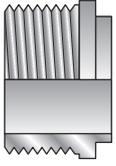
L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

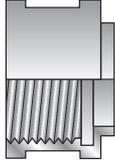
Ogni unità è dotata di componenti standard, un concetto modulare e canali simmetrici e asimmetrici. Ciononostante, le unità vengono costruite in modo personalizzato per poter così soddisfare le esigenze specifiche delle singole installazioni.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

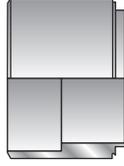
## Esempi di connessioni



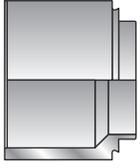
Filettatura esterna



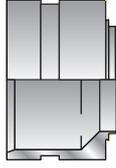
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 12,6 + (2,13 * n)  |
| Dimensione A (pollici) | 0,50 + (0,08 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 6 + (0,43 * n)     |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 13,23 + (0,95 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

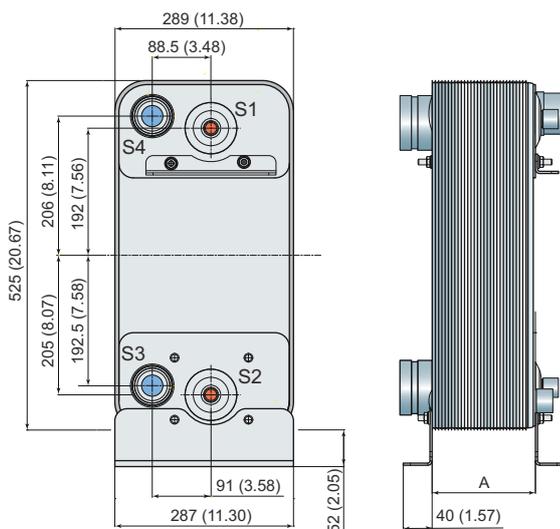
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0,27 (0,0713)<br>(S3-S4): 0,24 (0,0634) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0,9 (0,035)                                      |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 51 (224,5)                                       |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 262  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16,4 piedi/s) (velocità connessione)

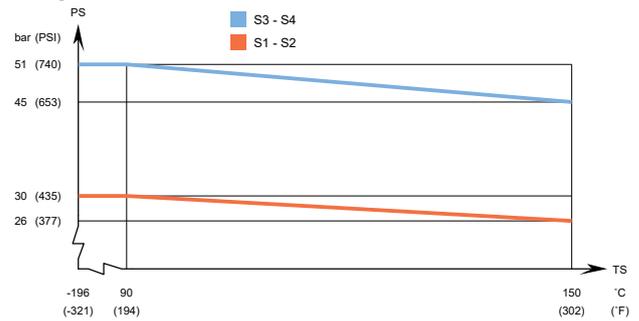
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

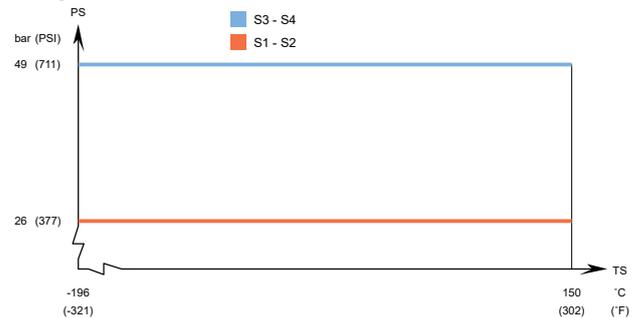


## Pressione e temperatura nominali

ACH240EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



ACK240EQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

## Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC500DQ / ACH500DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compatto
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono collaudate per tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

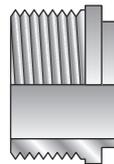
Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

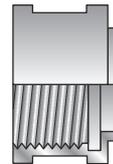
Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.



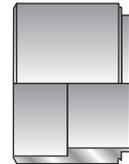
### Esempi di connessioni



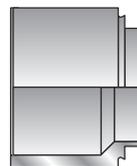
Filettatura esterna



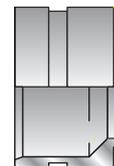
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Misura A (mm)          | 12 + (2.61 * n)    |
| Misura A (pollici)     | 0.47 + (0.10 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 13 + (0.84 * n)    |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 28.66 + (1.85 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

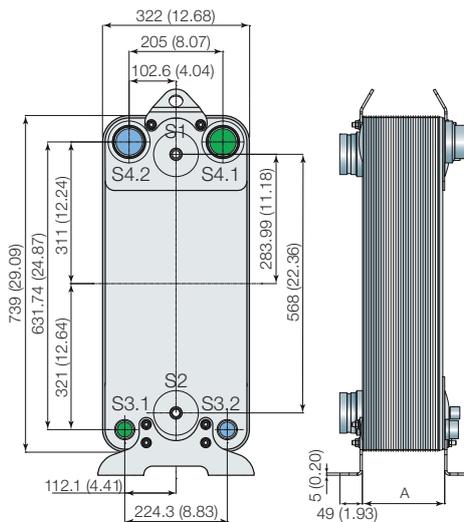
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.47 (0.1242)<br>(S3-S4): 0.5 (0.1321) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1.1 (0.043)                                     |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 120 (528.3)                                     |
| Direzione del flusso                              | Diagonale                                       |
| Numero min. piastre                               | 10  |
| Numero max. piastre                               | 270   |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

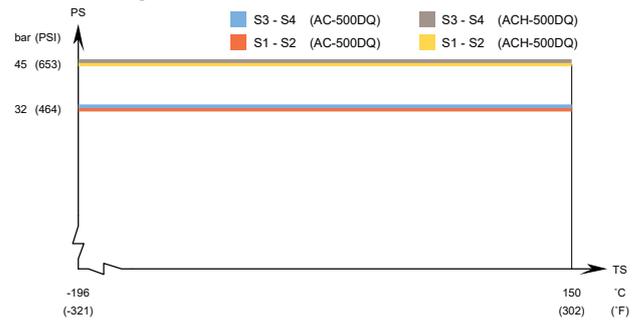
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

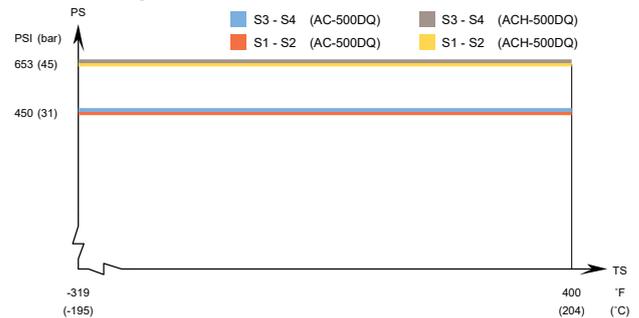


## Pressione e temperatura nominali

AC500DQ/ACH500DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



AC500DQ/ACH500DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento ed i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed agli altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo o per qualsiasi scopo, senza la preventiva espressa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e supporti contenuti in questo documento sono da intendersi esclusivamente a beneficio ed al servizio dell'utilizzatore, e non costituiscono alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'adeguatezza di tali informazioni e servizi per qualunque altro fine. Tutti i diritti sono riservati."

### Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC502EQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**FlexFlow™**

Eccellenti prestazioni termiche



**ValuePlus**

Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.

È disponibile un'ampia gamma di classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

Design a circuito singolo.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.



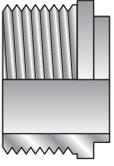
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

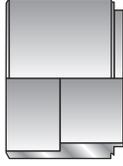
Ogni unità è dotata di componenti standard, un concetto modulare e canali simmetrici e asimmetrici. Ciononostante, le unità vengono realizzate in modo personalizzato per poter così soddisfare le esigenze specifiche delle singole installazioni.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

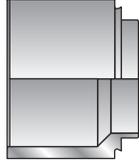
## Esempi di connessioni



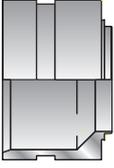
Filettatura esterna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 12 + (2,61 * n)    |
| Dimensione A (pollici) | 0,47 + (0,10 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 13 + (0,84 * n)    |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 28,66 + (1,85 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

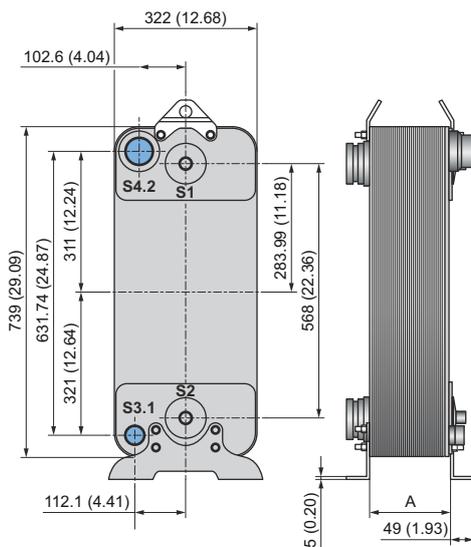
<sup>2</sup> Connessioni escluse

### Dati standard

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Volume per canale, litri (galloni)               | AH (S1-S2): 0,52 (0,1374) |
|  | AH (S3-S4): 0,45 (0,1189) |
|  | H (S1-S2): 0,47 (0,1242)  |
|  | H (S13-S4): 0,5 (0,1321)  |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici) | 1,1 (0,043)               |
| Portata max. m <sup>3</sup> /h (gpm)             | 168 (739,7)               |
| Direzione del flusso                             | Parallelo                 |
| Numero min. piastre                              | 10                        |
| Numero max. piastre                              | 270                       |

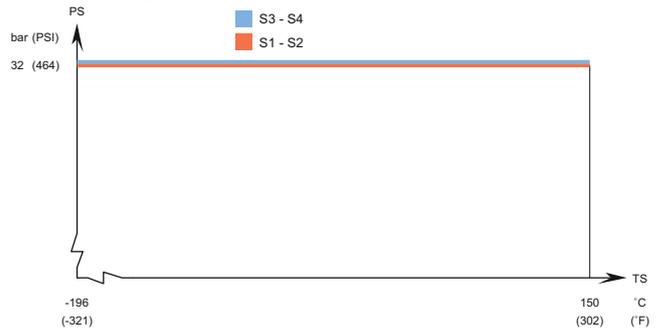
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

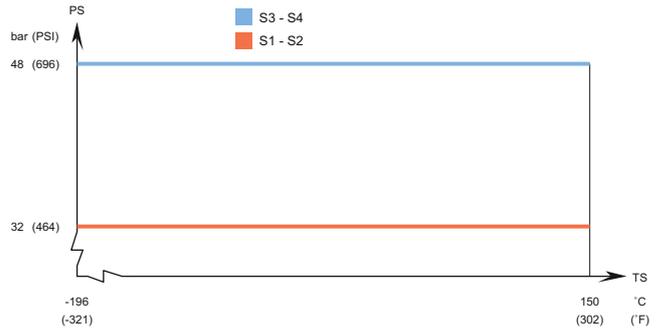


## Pressione e temperatura nominali

### AC502EQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



### ACH502EQ – Diagramma temperatura/pressione omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC502DQ / ACH502DQ / ACK502DQ

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.

Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.



Il particolare circuito doppio True fornisce una resistenza al congelamento nettamente maggiore rispetto alle soluzioni back-to-back.

I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

L'asimmetria garantisce sempre un rendimento ottimale sia a carico parziale che a pieno carico.

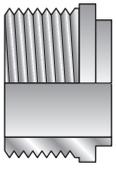
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

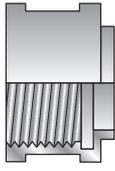
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

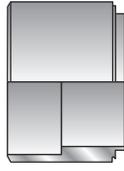
**Esempi di connessioni**



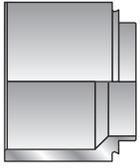
Filettatura esterna



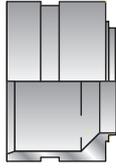
Filettatura interna



Brasatura



Saldatura



Collegamento con profilo scanalato

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 12 + (2.52 * n)    |
| Dimensione A (pollici) | 0.47 + (0.10 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 13 + (0.48 * n)    |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 28.66 + (1.06 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

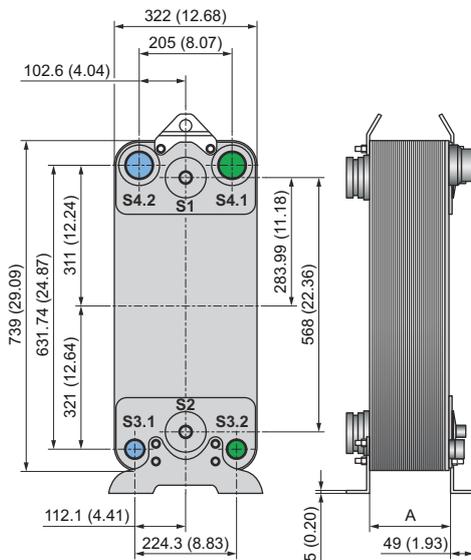
### Dati standard

|   |   |
|---|---|
| Volume per canale, litri (galloni)                | H (S1-S2): 0.52 (0.1374)<br>H (S3-S4): 0.5 (0.1321)<br>AH (S1-S2): 0.52 (0.1374)<br>AH (S3-S4): 0.45 (0.1189) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1.1 (0.043)   |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 120 (528.3)   |
| Direzione del flusso                              | Parallelo   |
| Numero min. piastre                               | 10  |
| Numero max. piastre                               | 270   |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

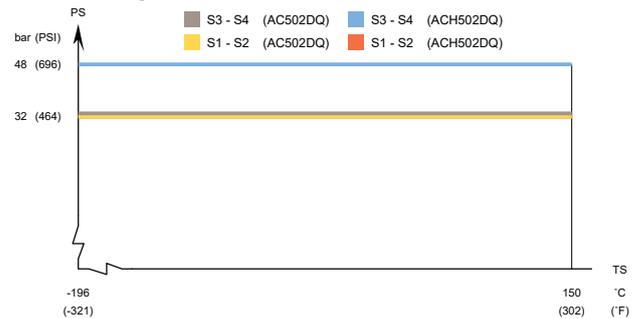
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

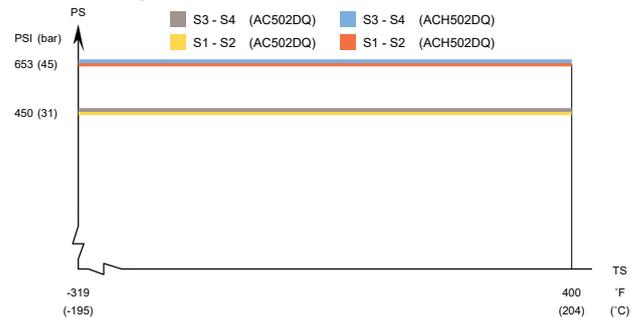


## Pressione e temperatura nominali

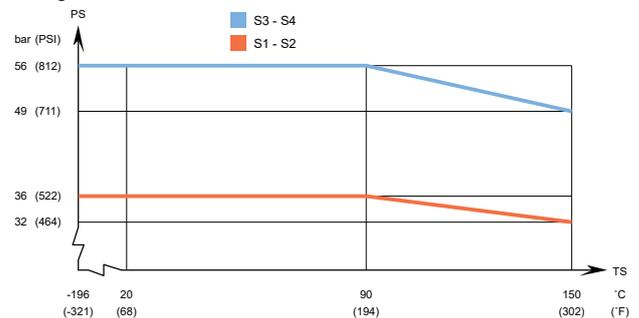
### AC502DQ/ACH502DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC502DQ/ACH502DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



### ACK502DQ - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC43/ACH43/ACP43

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.



Sono disponibili tantissime classi di pressione per soddisfare le varie esigenze.

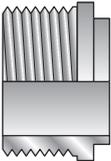
I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

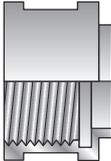
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

**Esempi di connessioni**



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Dimensione A (mm)      | 12,5 + (1,55 * n) |
| Dimensione A (pollici) | 0,49 + (0,06 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 1,4 + (0,11 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 3,09 + (0,24 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

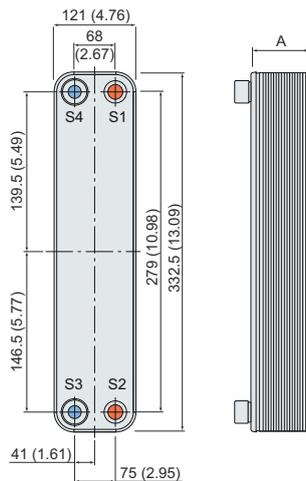
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0,048 (0,0127)<br>(S3-S4): 0,041 (0,0108) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 0,6 (0,024)  |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 8,8 (38,7)   |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 4  |
| Numero max. piastre                               | 120  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

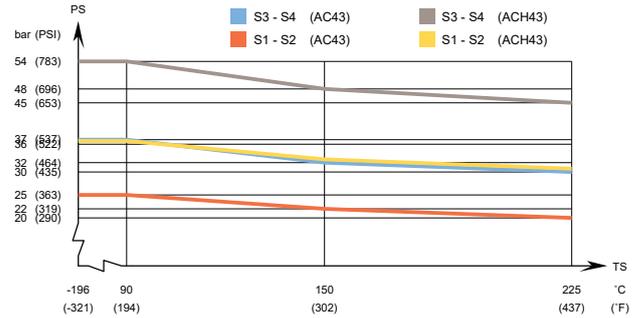
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

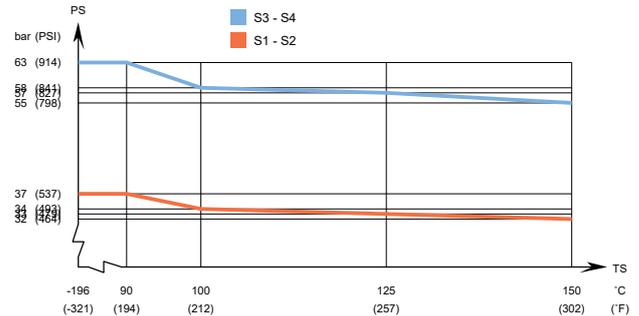


## Pressione e temperatura nominali

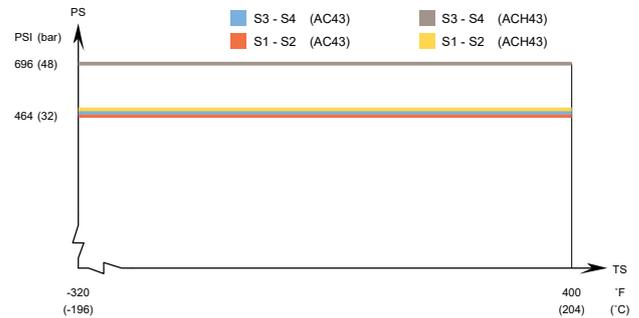
### AC43/ACH43 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### ACP43 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### AC43/ACH43 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval AC65 /ACH65

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC garantiscono uno scambio termico efficiente e un ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura sigilla e mantiene insieme le piastre nei punti di contatto, garantendo uno scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il rendimento massimo e una vita di servizio estremamente lunga.



I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

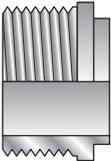
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

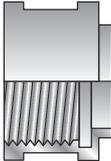
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le richieste specifiche di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

**Esempi di connessioni**



Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Filler per brasatura    | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Dimensione A (mm)      | 11,5 + (1,4 * n)   |
| Dimensione A (pollici) | 0,45 + (0,06 * n)  |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 2,1 + (0,14 * n)   |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 69.44 + (3.06 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

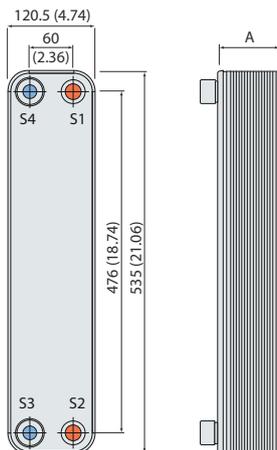
<sup>2</sup> Connessioni escluse

### Dati standard

|  |  |
|--|--|
| Volume per canale, litri (galloni)               | S1-S2: 0,088 (0,0232)<br>S3-S4: 0,046 (0,0122) |
| Dimensione max. delle particelle in mm (pollici) | 0,7 (0,028)                                    |
| Portata max. m <sup>3</sup> /h (gpm)             | 11 (48,4)                                      |
| Direzione del flusso                             | Parallelo                                      |
| Numero min. piastre                              | 10   |
| Numero max. piastre                              | 120  |

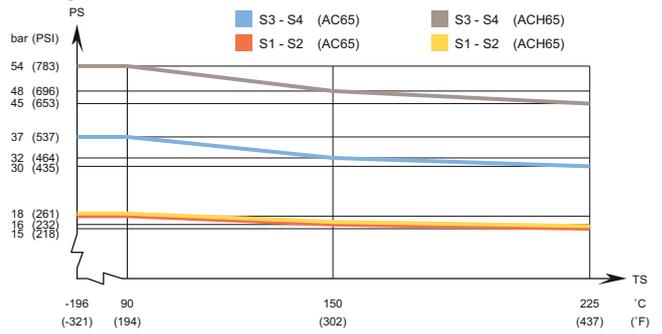
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)



## Pressione e temperatura nominali

AC65/ACH65 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni per contenitori a pressione. Per richiedere ulteriori informazioni, rivolgersi al proprio rappresentante locale Alfa Laval.

**NOTA:** I valori riportati sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i disegni generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentante locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.

# Alfa Laval ACH73

## Scambiatore di calore a piastre saldobrasate per impianti di condizionamento e raffreddamento

### Introduzione

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate Alfa Laval AC presentano caratteristiche di trasferimento del calore efficienti e ingombro ridotto. Sono stati appositamente sviluppati per soddisfare le esigenze degli impianti di condizionamento e raffreddamento e possono essere installati negli evaporatori e nei condensatori dei refrigeratori e delle pompe di calore.

### Applicazioni

- Evaporatore
- Condensatore
- Sistemi a cascata

### Vantaggi

- Compact
- Facile da installare
- Autopulente
- Richiede pochi interventi di servizio e manutenzione
- Tutte le unità sono a prova di tenuta e pressione
- Senza guarnizioni

### Caratteristiche del prodotto



**DynaStatic™** Distribuzione ottimizzata del refrigerante



**FlexFlow™** Eccellenti prestazioni termiche



**IceSafe** Congelamento controllato e non distruttivo



**PressureSecure** Canali con rinforzi differenziati per garantire robustezza anche con approcci termici impegnativi



**REFuture** Un investimento a prova di futuro per i refrigeranti di domani



**ValuePlus** Supporto totale - con opzioni a valore aggiunto per soddisfare le vostre esigenze

### Costruzione

Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, garantendo un'efficienza ottimale di scambio termico e di resistenza alla pressione. L'utilizzo delle più avanzate tecnologie di costruzione e controlli accurati garantiscono il massimo rendimento e il più lungo ciclo di vita possibile.



I canali asimmetrici garantiscono un'efficienza ottimale ed un design particolarmente compatto. Ne consegue un basso carico del refrigerante, un calo di pressione inferiore sul lato dell'acqua o della miscela incongelabile e quindi una ridotta impronta di CO<sub>2</sub>.

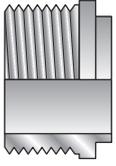
Progettato per applicazioni ad alta efficienza, come per esempio quelle con temperatura di evaporazione elevata e bassa riduzione di pressione dell'acqua/miscela incongelabile. Ciò porta ad un impatto ambientale ridotto e a costi inferiori.

Il sistema di distribuzione integrato garantisce una distribuzione uniforme del refrigerante attraverso il pacchetto delle piastre.

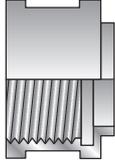
Poiché basati su componenti standard e sistemi modulari, ogni unità viene "personalizzata" per soddisfare le specifiche richieste di ogni singola installazione.

Indicate per gran parte dei refrigeranti HFC, HFO e naturali.

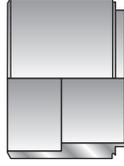
## Esempi di connessioni



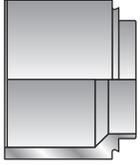
Filettatura esterna



Filettatura interna



Brasatura



Saldatura

## Dati tecnici

### Materiali standard

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Piastre di contenimento | Acciaio inossidabile |
| Raccordi                | Acciaio inossidabile |
| Piastre                 | Acciaio inossidabile |
| Carica di brasatura     | Rame                 |

### Dimensioni e peso <sup>1</sup>

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Dimensione A (mm)      | 13 + (1.98 * n)   |
| Dimensione A (pollici) | 0.51 + (0.08 * n) |
| Peso (kg) <sup>2</sup> | 2.1 + (0.18 * n)  |
| Peso (lb) <sup>2</sup> | 4.63 + (0.40 * n) |

<sup>1</sup> n = numero di piastre

<sup>2</sup> Connessioni escluse

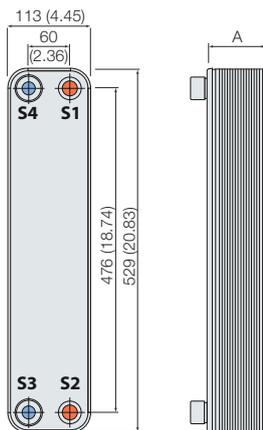
### Dati standard

|   |  |
|---|--|
| Volume per canale, litri (galloni)                | (S1-S2): 0.102 (0.0269)<br>(S3-S4): 0.081 (0.0214) |
| Dimensione max delle particelle mm (pollici)      | 1 (0.039)  |
| Portata max. <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm) | 14 (61.6)  |
| Direzione del flusso                              | Parallelo  |
| Numero min. piastre                               | 10   |
| Numero max. piastre                               | 120  |

<sup>1</sup> Acqua a 5 m/s (16.4 ft/s) (velocità connessione)

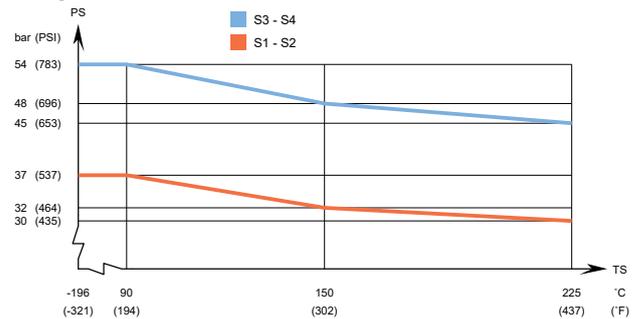
## Disegno dimensionale

Misure in mm (pollici)

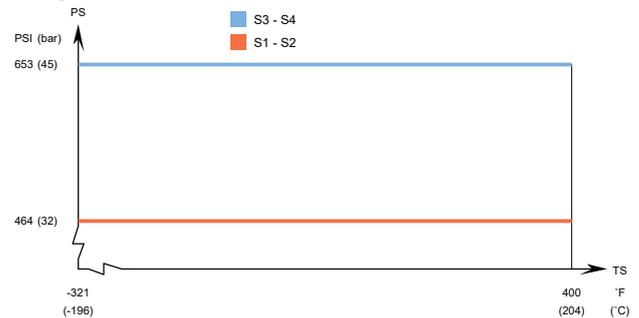


## Pressione e temperatura nominali

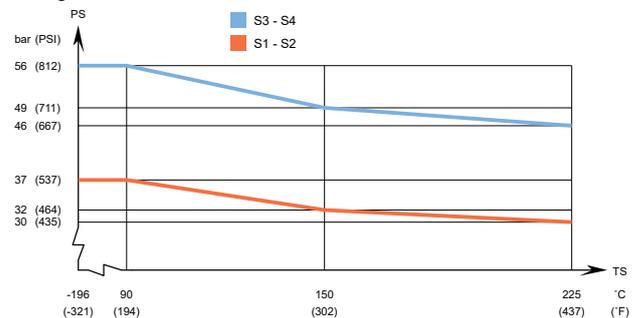
### ACH73 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



### ACH73 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione UL



### ACK73 - Diagramma relativo a temperatura/pressione secondo omologazione PED



Progettato per il vuoto assoluto.

Gli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval sono disponibili per un'ampia gamma di omologazioni relative ai serbatoi in pressione. Rivolgersi al proprio rappresentate locale Alfa Laval per richiedere ulteriori informazioni.

**NB:** I valori sopra sono solo indicativi. Per ottenere i valori esatti, utilizzare i diagrammi generati dal configuratore di Alfa Laval o contattare il rappresentate locale dell'azienda.

Questo documento e il suo contenuto sono soggetti a copyright e altri diritti di proprietà intellettuale di Alfa Laval Corporate AB. Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in nessuna forma, con nessun mezzo e per nessuno scopo, senza previa autorizzazione scritta di Alfa Laval Corporate AB. Le informazioni e i servizi presentati in questo documento sono a beneficio dell'utente e non viene fornita alcuna dichiarazione o garanzia riguardo l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi per qualsiasi scopo. Tutti i diritti sono riservati.

### Come contattare Alfa Laval

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.



## LubeTeam Hydraulic S.r.l.

*Administration and Headquarter:*

Via Tufara Scautieri, 6

83018 - San Martino Valle Caudina (AV)

*Office and Warehouse:*

S.S. 7 Appia, Km. 237,00

82011 - Airola BN

ITALY

Tel. +39 0823 950 994

Fax +39 0823 412 546

[www.lubeteam.it](http://www.lubeteam.it) [info@lubeteam.it](mailto:info@lubeteam.it)

Italian VAT / C.F. e P.IVA: 01251720627

Follow us



This document is the property of LubeTeam Hydraulic S.r.l. All data reported here are for the exclusive use of the Receiver. Reproduction is not authorized without writing permission, in all or in part of the content of this document, in accordance to Law 633 art. 171, dated April 22, 1941.

Il presente documento è di proprietà della LubeTeam Hydraulic S.r.l. I dati riportati sono per esclusivo del destinatario. La riproduzione, di tutto o in parte, non è autorizzata senza permesso scritto secondo l'art. 171 della L. 633 del 22 Aprile 1941.