

# Alfa Laval AQ20S

## Scambiatore di calore a piastre con guarnizione per applicazioni HVAC

### Introduzione

Alfa Laval AlfaQ™ ha ottenuto la certificazione AHRI® riconosciuta dal programma di certificazione per gli scambiatori di calore da liquido a liquido "Liquid to Liquid Heat Exchangers" (LLHE), che garantisce prestazioni termiche in conformità con le specifiche di prodotto.

La piastra relativamente bassa rende questo modello indicato per applicazioni con programmi di temperatura bassi dove è apprezzato un elevato recupero termico. È disponibile un'ampia gamma di piastre e tipologie di guarnizioni.

### Applicazioni

- HVAC

### Vantaggi

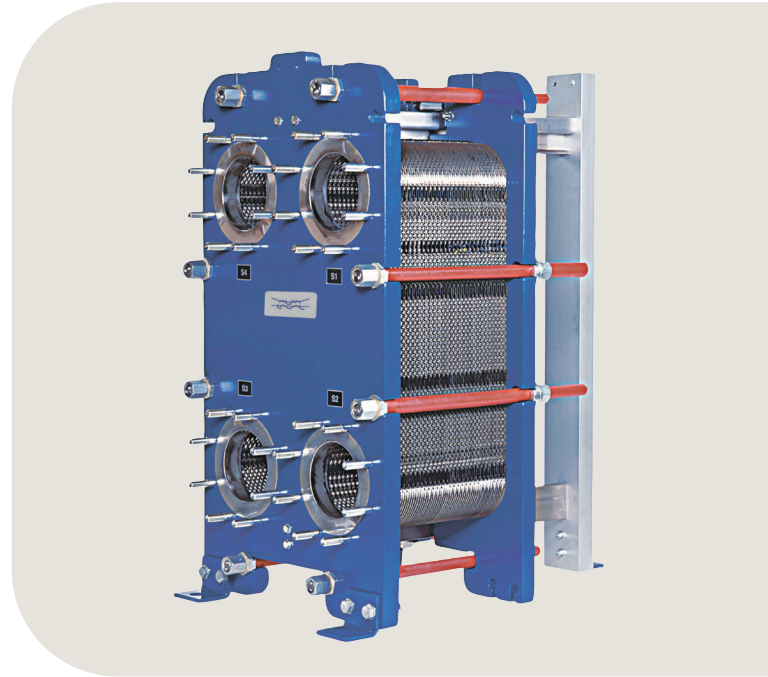
- Elevata efficienza energetica – bassi costi di esercizio
- Configurazione flessibile – l'area di trasferimento del calore può essere modificata
- Facile da installare – design compatto
- Manutenzione semplificata – facile da aprire per le ispezioni e la pulizia, facile da pulire con CIP.
- Accesso alla rete globale di assistenza Alfa Laval

### Caratteristiche

Ogni dettaglio è stato progettato con cura per garantire un rendimento ottimale, il massimo tempo di esercizio senza interruzioni e la facilità di manutenzione. Selezione delle funzionalità disponibili; a seconda della configurazione alcune funzionalità potrebbero non essere applicabili:



- Sistema di allineamento a cinque punti
- Gancio rinforzato
- Area di distribuzione detta "a tavoletta di cioccolato".
- Guarnizioni incollate
- Guarnizione di base
- Camera di drenaggio
- Portacuscinetti
- Testa del bullone fissa
- Apertura dei tiranti a foro passante
- Occhiello di sollevamento
- Rivestimento
- Rondella di bloccaggio



- Rullo di scorrimento sulla piastra mobile
- Serrare i bulloni della copertura dei tiranti

### Gamma di servizi 360° Alfa Laval

La nostra ampia offerta di servizi garantisce sempre le massime prestazioni dei prodotti Alfa Laval durante tutto il loro ciclo di vita. Il Portafoglio di Servizi Alfa Laval a 360° include servizi di installazione, pulizia, riparazione, pezzi di ricambio, documentazione tecnica e risoluzione dei problemi. Offriamo inoltre servizi di sostituzione, retrofit, monitoraggio e molto altro.

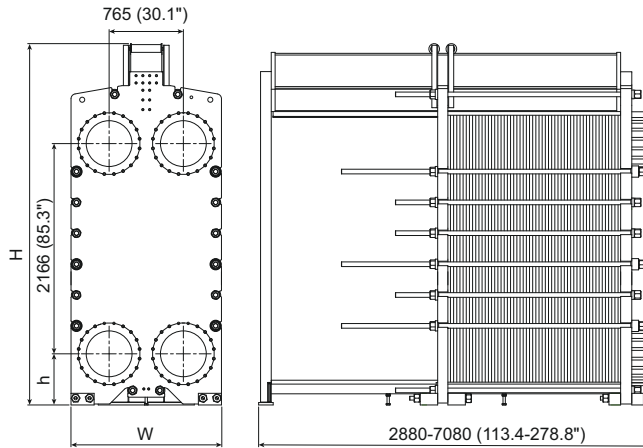
Per informazioni sull'intera gamma di servizi offerti e per contattarci, ti invitiamo a visitare la pagina [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Osservazioni generali per le informazioni tecniche

- L'offerta complessiva presentata in questo opuscolo potrebbe non essere disponibile in tutte le regioni
- Non tutte le combinazioni sono configurabili.

## Disegno dimensionale

Dimensioni in mm (pollici)



Tipo	H	W	h
TS50-FM	3433 (135,2")	1550 (61,0")	467 (18,4")
TS50-FG	3723 (146,6")	1550 (61,0")	467 (18,4")
TS50-FD	3723 (146,6")	1550 (61,0")	467 (18,4")

Il numero di tiranti varia a seconda della pressione nominale.

## Dati tecnici

Piastre	Tipo	Canale libero, mm (pollici)
TS50-M	Piastra singola	3.9 (0.15)

## Materiali

Piastre di trasferimento del calore	316/316L Ti
Guarnizioni perimetrali	NBR, EPDM
Raccordi flangiati	Acciaio al carbonio Rivestimento in metallo: acciaio inossidabile, titanio
Telaio e piastra di pressione	Acciaio al carbonio, con vernice epossidica

Altri materiali disponibili su richiesta

## Dati operativi

Telaio, PV-code	Pressione nominale max. (barg/psig)	Temperatura nominale max. (°C/°F)
FM, pvcALS	10.0/145	150/302
FG, ASME	10.3/150	177/350
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, ASME	20.7/300	177/350
FD, PED	25.0/362	180/356

Valori di pressione e temperatura maggiori possono essere disponibili su richiesta.

## Raccordi flangiati

Modello telaio	Collegamento standard
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN500 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 20
FG, ASME	ASME B16.5 Class150 NPS 20
FG, PED	EN 1092-1 DN500 PN10 EN 1092-1 DN500 PN16 ASME B16.5 Class 300 NPS 20
FD, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 20 ASME B16.5 Class 300 NPS 20
FDc, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN500 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 20

Lo standard EN 1092-1 corrisponde alla normativa GOST 12815-80 e GB/T 9115.

## Certificazioni



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.