

# Alfa Laval AQ20S

## Gedichteter Plattenwärmeübertrager für HLK-Anwendungen

### Einführung

Alfa Laval AlfaQ™ ist AHRI Certified® durch das Zertifizierungsprogramm für Flüssig-Flüssig-Wärmetauscher (LLHE), das die thermische Leistung gemäß den Produktspezifikationen gewährleistet.

Dieses Modell eignet sich dank seiner relativ kurzen Platte für Anwendungen mit kurzen Temperaturprogrammen, und für Anwendungen, bei denen ein geringer Druckabfall wichtig ist. Verschiedenste Platten- und Dichtungstypen stehen zur Auswahl.

### Anwendungen

- HLK

### Vorteile

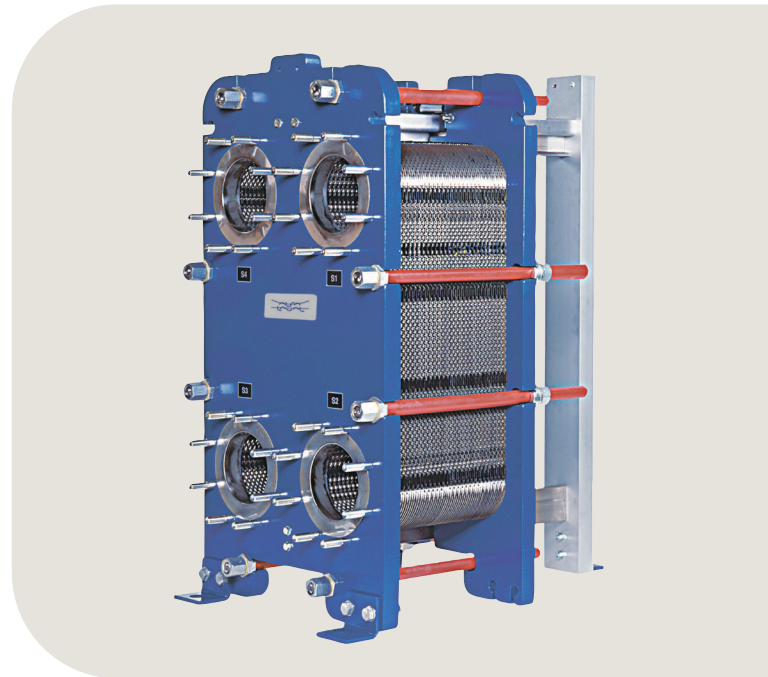
- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen Servicenetzwerk von Alfa Laval

### Funktionen

Die durchdachten Details gewährleisten eine optimale Leistung, eine maximale Uptime und eine einfache Wartung. Auswahl der verfügbaren Funktionen, je nach Konfiguration sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar:



- Fünf-Punkt-Ausrichtung
- Verstärkte Hängevorrichtung
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- Geklebte Dichtung
- Base-ad-Dichtung
- Leckkammer
- Rollenlager
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag
- Sicherungsscheibe



- Druckplattenwalze
- Spannschraubenabdeckung

### Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

Dank unserem umfassenden Serviceangebot ist die Leistung Ihrer Alfa Laval Ausrüstung während ihres gesamten Lebenszyklus gewährleistet. Das Alfa Laval 360°-Serviceportfolio umfasst Installationsdienste, Reinigung und Reparatur sowie Ersatzteile, technische Dokumentation und Fehlersuche. Wir bieten auch Ersatz, Nachrüstung, Überwachung und vieles mehr.

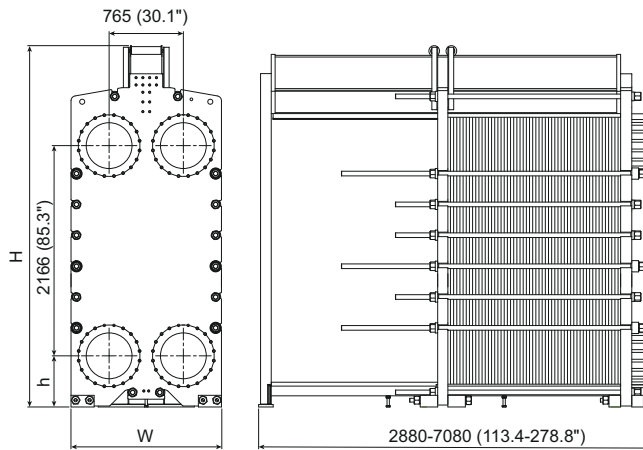
Weitere Informationen über unser komplettes Serviceangebot und wie Sie uns kontaktieren können, finden Sie auf [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Allgemeine Hinweise zur technischen Information

- Das globale Angebot in dieser Broschüre ist möglicherweise nicht für alle Regionen verfügbar
- Möglicherweise sind nicht alle Kombinationen konfigurierbar.

## Maßzeichnung

Maße mm



| Typ     | H    | W    | h   |
|---------|------|------|-----|
| TS50-FM | 3433 | 1550 | 467 |
| TS50-FG | 3723 | 1550 | 467 |
| TS50-FD | 3723 | 1550 | 467 |

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

## Technische Daten

| Platten | Typ          | Offener Kanal, mm |
|---------|--------------|-------------------|
| TS50-M  | Einzelplatte | 3.9 (0.15)        |

### Werkstoffe

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <2/><2/>  |
| Wärmeübertragungsplatten | 316/316L<br>Ti  |
| Felddichtung             | NBR, EPDM   |
| Flanschverbindungen      | Kohlenstoffstahl<br>Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Titan |
| Rahmen und Druckplatte   | Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung                           |

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich

## Betriebsdaten

| Gestell, PV-Code | Max. Auslegungsdruck (barg/psig) | Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F) |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FM, pvcALS       | 10.0/145                         | 150/302                            |
| FG, ASME         | 10.3/150                         | 177/350                            |

| Gestell, PV-Code | Max. Auslegungsdruck (barg/psig) | Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F) |
|------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| FG, PED          | 16.0/232                         | 180/356                            |
| FD, ASME         | 20.7/300                         | 177/350                            |
| FD, PED          | 25.0/362                         | 180/356                            |

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## Flanschverbindungen

| Rahmenmodell | Anschlusstandard   |
|--------------|--|
| FM, pvcALS   | EN 1092-1 DN500 PN10<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 20        |
| FG, ASME     | ASME B16.5 Class 150 NPS 20<br>EN 1092-1 DN500 PN10        |
| FG, PED      | EN 1092-1 DN500 PN16<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 20        |
| FD, ASME     | ASME B16.5 Class 150 NPS 20<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 20 |
| FDc, ASME    |  |
| FD, PED      | EN 1092-1 DN500 PN25<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 20        |

Norm EN1092-1 entspricht GOST 12815-80 und GB/T 9115.

## Zertifikate



Dieses Dokument und sein Inhalt sind durch Urheberrechte und andere gewerbliche Schutzrechte der Alfa Laval Corporate AB geschützt. Kein Teil oder Ausschnitt dieses Dokuments darf ohne vorherige, ausdrückliche und schriftliche Zustimmung der Alfa Laval Corporate AB in irgendeiner Form kopiert, vervielfältigt, reproduziert oder übermittelt werden; dies gilt unabhängig von den hierzu eingesetzten Mitteln. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument bereitgestellt werden, stellen eine freiwillige Unterstützung für die Benutzer dar und es wird keine Zusicherung oder Gewährleistung für die Richtigkeit der Informationen und Leistungen sowie für deren Geeignetheit für irgendeinen Anwendungszweck übernommen. Alle Rechte sind vorbehalten.

## So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).