

# Alfa Laval AQ14

## 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 für einen hohen Durchsatz ausgelegte Modell zeichnet sich durch eine exzellente thermische Leistung aus. Es ist in einer großen Auswahl an Platten- und Dichtungstypen erhältlich.

### Anwendungen

- HLK

### Vorteile

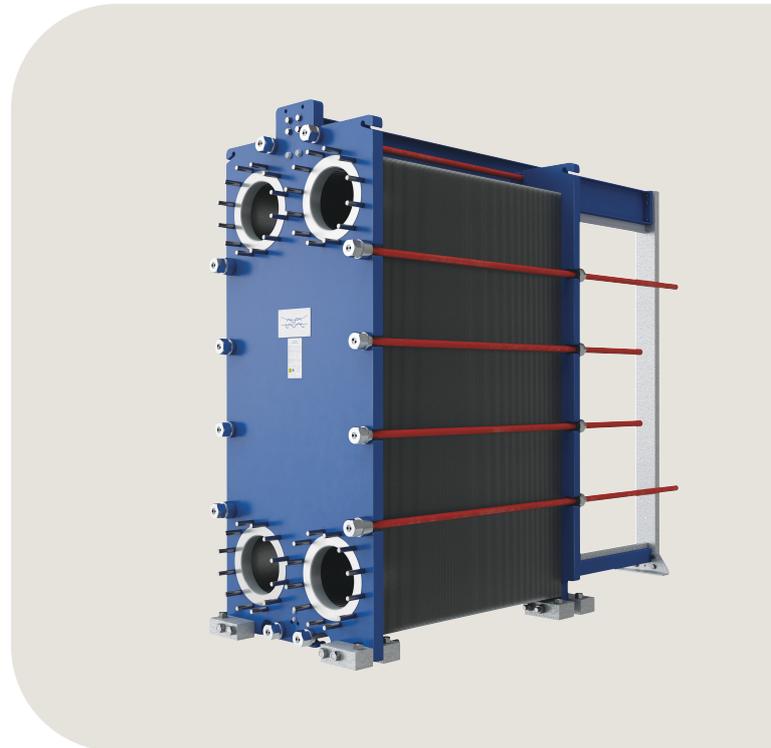
- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen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

### Merkmale

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
- T-Stabwalze
- Verteilungsbereich CurveFlow™
- Geklebte Dichtung
- PowerArc™-Plattenmuster-Teiler
- ClipGrip™-Dichtungsbefestigung
- Versetzte Dichtungsnut
- OmegaPort™ unrunde Anschlusslöcher
- Leckkammer
- Rollenlager
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse



- Belag
- Sicherungsscheibe
- Spanschraubenabdeckung

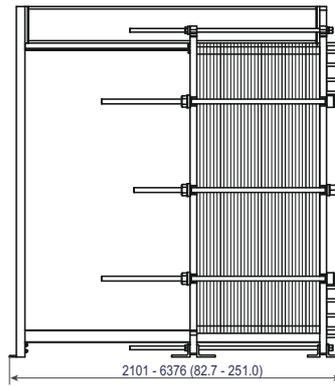
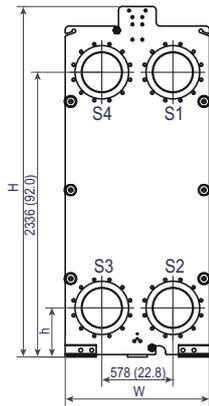
### Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

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, Integritätstests, 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).

## Maßzeichnung

Maße mm (Zoll)



Rahmenausführung	H	W	h
FL, ALS	2875 (113,2")	1174 (46,2")	403 (15,9")
FM, ALS, PED, Marine <sup>1</sup>	2875 (113,2")	1174 (46,2")	403 (15,9")
FG, ALS, ASME, PED	2875 (113,2")	1174 (46,2")	403 (15,9")
FD, ALS, ASME, PED	2875 (113,2")	1174 (46,2")	403 (15,9")
FS, PED	2875 (113,2")	1174 (46,2")	403 (15,9")
FS, ASME	2875 (113,2")	1187 (46,7")	403 (15,9")

<sup>1</sup> Marine enthält die Druckbehältervorschriften: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA und RMRS.

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

## Technische Daten

Platten	Typ	Offener Kanal, mm (Zoll)
P	Einzelplatte	3,4 (0,13)

### Materialien

Wärmeübertragungsplatten	G30	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C276, C2000
		Ti, TiPd Ti, TiPd
Felddichtung		NBR, EPDM, FKM Kohlenstoffstahl
Flanschverbindungen		Mit Metal ausgekleidet: Edelstahl, Alloy C-276, Titan
Rahmen und Druckplatte		Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

## Betriebsdaten

Rahmenausführung	Max. Auslegungsdruck barg (psig)	Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F)
FL, pvcALS	6,0 (87)	100 (212)
FM, PED	10,3 (150)	180 (356)
FM, pvcALS	10,3 (150)	120 (248)
FM, Marine <sup>1</sup>	10,0 (145)	100 (212)
FG, pvcALS	16,0 (232)	180 (356)
FG, ASME	10,3 (150)	250 (482)
FG, PED	16,0 (232)	180 (356)
FD, pvcALS	25,0 (362)	180 (356)
FD, ASME	20,7 (300)	250 (482)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FS, ASME	27,6 (400)	250 (482)
FS, PED	30,0 (435)	180 (356)

<sup>1</sup> Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, ClassNK, DNV, KR, LR, RINA, and RMRS.

## Allgemeine Hinweise zur technischen Information

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

## Flanschverbindungen

Rahmenausführung	Anschluss Standard
FL, pvcALS	EN 1092-1 DN300 PN10
	EN 1092-1 DN350 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	JIS B2220 10K 300A JIS B2220 10K 350A
FM, pvcALS	EN 1092-1 DN300 PN10
	EN 1092-1 DN350 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	JIS B2220 10K 300A JIS B2220 10K 350A
FM, PED	EN 1092-1 DN300 PN10
	EN 1092-1 DN350 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	FM, Marine <sup>1</sup>
EN 1092-1 DN350 PN10	
ASME B16.5 Class 150 NPS 6	
JIS B2220 10K 300A JIS B2220 10K 350A	
FG, pvcALS	
	EN 1092-1 DN350 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	JIS B2220 16K 300A JIS B2220 16K 350A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
FG, PED	EN 1092-1 DN300 PN16
	EN 1092-1 DN350 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12 ASME B16.5 Class 150 NPS 14
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN300 PN25
	EN 1092-1 DN350 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
	ASME B16.5 Class 300 NPS 14 JIS B2220 20K 300A JIS B2220 20K 350A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
	ASME B16.5 Class 300 NPS 14
FD, PED	EN 1092-1 DN300 PN25
	EN 1092-1 DN350 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 12 ASME B16.5 Class 300 NPS 14
FS, ASME	ASME B16.5 Class 400 NPS 12
	ASME B16.5 Class 400 NPS 14
FS, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
	ASME B16.5 Class 300 NPS 14
	ASME B16.5 Class 400 NPS 12 ASME B16.5 Class 400 NPS 14

<sup>1</sup> Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, DNV, ClassNK, KR, LR, RINA, and RMRS.

Norm EN1092-1, entspricht GOST 12815-80 und GB/T9124.1.

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## Zertifikate



Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.

CHE00133-8-DE

© Alfa Laval

**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).