

# Alfa Laval AQ14L

## 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.

Aufgrund seiner relativ langen Platte ist dieses Modell für Anwendungen mit langen Temperaturprogrammen geeignet, sowie für Anwendungen, bei denen eine hohe Wärmerückgewinnung wichtig ist. Verschiedenste Platten- und Dichtungstypen stehen zur Auswahl.

### Anwendungen

- HLK

### Vorteile

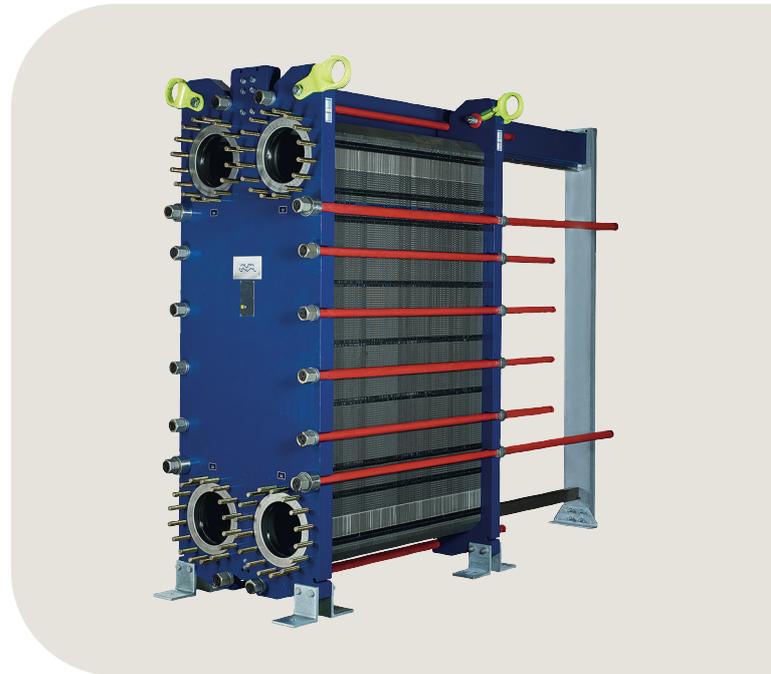
- Hohe Energieeffizienz – niedrige Betriebskosten
- Flexible Konfiguration – modifizierbarer Wärmeübertragungsbereich
- Zuverlässige und kompakte Bauweise
- Hohe Servicefreundlichkeit – leicht zu öffnen für Inspektions- und Reinigungszwecke und leicht sauber zu halten durch CIP
- Zugang zum globalen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

### 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
- Verteilungsbereich im Chocolate-Muster
- T-Stabwalze
- Geklebte Dichtung
- Aufsteckdichtung
- Versetzte Dichtungsnut
- Leckkammer
- Rollenlager
- Fixierter Schraubenkopf
- Schlüssellochförmige Schraubenöffnung
- Hebeöse
- Belag



- Sicherungsscheibe
- Spannschraubenabdeckung

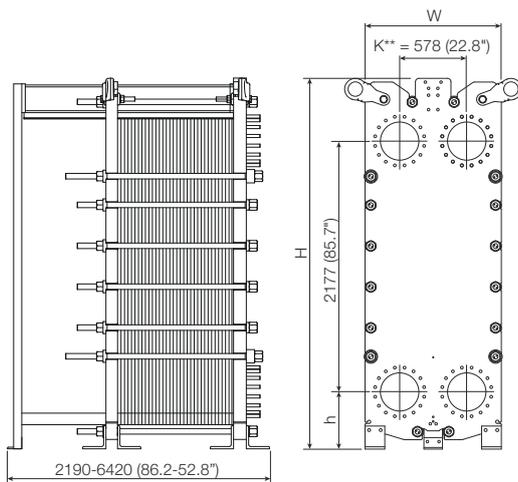
### Alfa Laval 360°-Serviceportfolio

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, 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
FM	3210 (126,4")	1154 (45,4")	488 (19,2")
FG	3210 (126,4")	1154 (45,4")	488 (19,2")
FD	3218 (126,7")	1174 (46,2")	496 (19,5")
FS	3218 (126,7")	1174 (46,2")	496 (19,5")

### K\*\* = 578 mm (22.8"), außer für

584 (23,0") FS PED	Größe 350 DN40
589 (23,2") FD PED, pvcALS, ASME	Größe 355 ASME Klasse 300
589 (23,2") FS PED, ASME	Größe 355 ASME Klasse 300 oder 400

Die Anzahl der Spannbolzen kann je nach Druckauslegung variieren.

## Technische Daten

Platten	Typ	Offener Kanal, mm (Zoll)
B	Einzelplatte	2,5 (0,098)

### Materialien

Wärmeübertragungsplatten	304/304L, 316/316L, 254
	304/304L, 316/316L, 254, D205, Ni Alloy C276
Felddichtung	NBR, EPDM, FKM, HeatSeal
Flanschverbindungen	Kohlenstoffstahl Mit Metall ausgekleidet: Edelstahl, Titan
Rahmen und Druckplatte	Kohlenstoffstahl, Epoxid-Lackierung

Andere Materialien auf Anfrage erhältlich.

## Betriebsdaten

Rahmenausführung	Max. Auslegungsdruck barg (psig)	Max. Auslegungstemperatur, (°C/°F)
FM, PED	10,0 (145)	180 (356)
FM, pvcALS	10,0 (145)	180 (356)
FM, ASME	6,9 (100)	177 (350)
FG, pvcALS	16,0 (232)	180 (356)
FG, ASME	10,3 (150)	177 (350)
FG, PED	16,0 (232)	180 (356)
FD, pvcALS	25,0 (362)	160 (320)
FD, ASME	20,7 (300)	177 (350)
FD, PED	25,0 (362)	180 (356)
FS, ASME	27,6 (400)	177 (350)
FS, PED	30,0 (435)	180 (356)
FT, PED		

Erweiterte Druck- und Temperaturbereiche sind eventuell auf Anfrage verfügbar.

## 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
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
FM, ASME	JIS B2220 10K 350A
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
FM, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	EN 1092-1 DN300 PN10
FM, PED	EN 1092-1 DN350 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN300 PN16
	EN 1092-1 DN350 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 12
	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	JIS B2220 16K 300A
FG, pvcALS	JIS B2220 16K 350A
	FG, Marine <sup>1</sup>
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
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 14
	EN 1092-1 DN300 PN25
	EN 1092-1 DN350 PN25
FD, pvcALS	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
FDc, ASME	EN 1092-1 DN300 PN25
	EN 1092-1 DN350 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
	ASME B16.5 Class 300 NPS 14
	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
FS, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 14
	ASME B16.5 Class 400 NPS 12
	ASME B16.5 Class 400 NPS 14
	EN 1092-1 DN300 PN25
FS, PED	EN 1092-1 DN350 PN25
	EN 1092-1 DN300 PN40
	EN 1092-1 DN350 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 12
	ASME B16.5 Class 300 NPS 14
FS, PED	ASME B16.5 Class 400 NPS 12
	ASME B16.5 Class 400 NPS 14
	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.

## 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.