



Alfa Laval AQ2

AlfaQ™ AHRI-certifierad plattvärmväxlare

Användningsområden

Allmän uppvärmning och kylning. Uppvärmning med hjälp av ånga.

Standardutförande

Plattvärmväxlaren består av ett paket profilerade metallplattor med in- och utloppshål för de två medierna mellan vilka värmeöverföringen ska ske.

Plattpaketet monteras mellan en stativplatta och en tryckplatta och spänns ihop med dragbultar. Plattorna är försedda med en packning som tätar och styr medieflödet in i alternerande kanaler. Antalet plattor beror på flöde, vätskornas fysiska egenskaper, tryckfall och temperaturprogram. Plattornas profilering genererar turbulens i mediet och stöder plattorna mot differentialtryck.

Stativplattan och tryckplattan är upphängda i en övre bäraxel och hålls på plats av en nedre styraxel, båda axlarna är fästa vid en stativpelare.

Anslutningarna är placerade i stativplattan eller, om ett av eller båda medierna passerar mer än en gång inom enheten, i stativ- och tryckplattorna.

Typiska kapacitetsområden

Flöden

Upp till 16 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

Uppvärmning av vatten med hjälp av ånga

300 till 800 kW

Typer av plattor

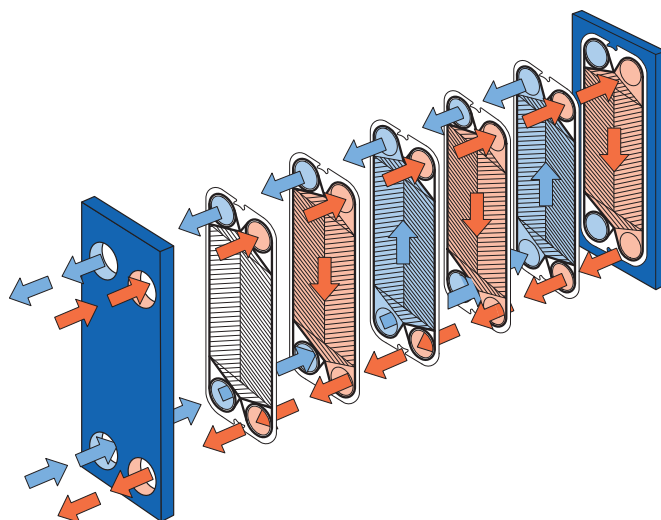
AQ2, AQ2M och AQ2MD

Typer av stativ

FM, FG och FD

Funktionsprincip

Kanaler bildas mellan plattorna och öppningarna i hörnen och är placerade så att de två medierna passerar genom alternerande kanaler. Värmen överförs genom plattan mellan kanalerna och ett helt motsatt flöde skapas för största möjliga effekt. Plattornas profilering skapar en passage mellan plattorna, stödjer varje platta gentemot nästa och underlättar turbulensen, vilket ger en effektiv värmeöverföring.



Flödesprincip hos en plattvärmväxlare

STANDARDMATERIAL

Stativplatta

Kolstål, epoxymålad

Anslutningar

Kolstål

Metallfoder: Rostfritt stål, Titan, Alloy 254 SMO, Alloy C276,
Gummifoder: Nitril, EPDM

Plattor

Rostfritt stål: Alloy 316, Alloy 304

Titan

Alloy 254

Alloy C276

Packningar

Nitril, EPDM, Viton®

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

TEKNISKA DATA

Tryckkärlsnormer, PED, ASME, pvcALS™

Designtryck (g) / temperatur

FM	pvcALS™	1,0 MPa / 180 °C
FG	PED	1,6 MPa / 180 °C
FG	ASME	162 psig / 482 °F
FG	pvcALS™	1,6 MPa / 180 °C
FD	PED, pvcALS™	2,5 MPa / 180 °C
FD	ASME	351 psig / 482 °F

Anslutningar

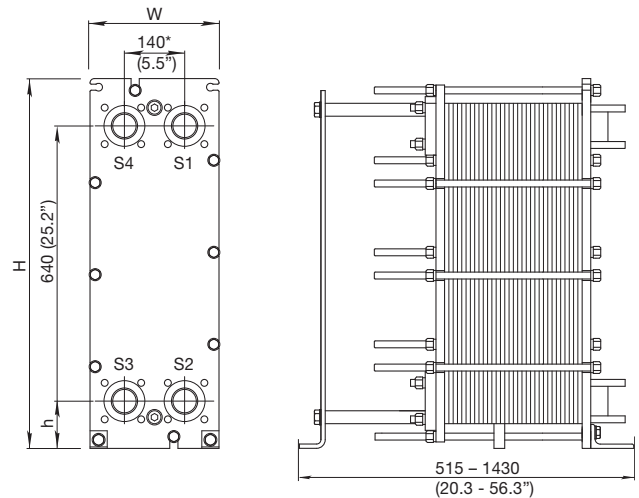
Röranslutningar (ej för FD-stativ)

	Storlek:	
Rak gänga	50 mm	ISO G2"
Konisk gänga	50 mm	ISO R2", NPT2"
Rak svetsning	50 mm	
Gängat tillopp	50 mm	ISO G2"
Räfflat rör	50 mm	2"

Flänsade anslutningar

	Storlek:		
FM	pvcALS™	50 mm	DIN/GB/GOST PN10, ASME Cl. 150, JIS 10K
FG	PED	50 mm	DIN PN16, ASME Cl. 150
FG	ASME	2"	ASME Cl. 150
FG	pvcALS™	50 mm	DIN/GB/GOST PN16, ASME Cl. 150, JIS 16K
FD	PED	50 mm	DIN PN25, ASME Cl. 300
FD	ASME	2"	ASME Cl. 300
FD	ALS	50 mm	DIN, GB, GOST PN25, JIS 20K

Dimensioner



* Förflyttning av vissa anslutningstyper sker.

Mått (mm)

Typ	H	W	h
AQ2-FM	920	320	140
AQ2-FG	920	320	140
AQ2-FD	940	330	150

Antalet dragbultar kan variera beroende på tryckklass.

Maximal värmeöverföringsyta

38 m²

Uppgifter som behövs för offert

- Flöde och effekt
- Temperaturprogram
- Fysiska egenskaper hos de berörda vätskorna (om annat än vatten)
- Önskat arbetstryck
- Högsta tillåtna tryckfall
- Tillgängligt ångtryck

Termiska prestanda certifieras av tredje part via AHRI:s certifieringsprogram för plattvärmeväxlare som arbetar från vätska till vätska.

