



Alfa Laval AQ8

AlfaQ™ AHRI-certifierad plattvärmväxlare

Användningsområden

Allmän uppvärmning och kylning.

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 differenstryck.

Stativplattan och tryckplattan är upphängda i en övre bärxaxel och hålls på plats av en nedre styraxel, båda axlarna är fästade 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

Flödes hastighet

Upp till 225 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

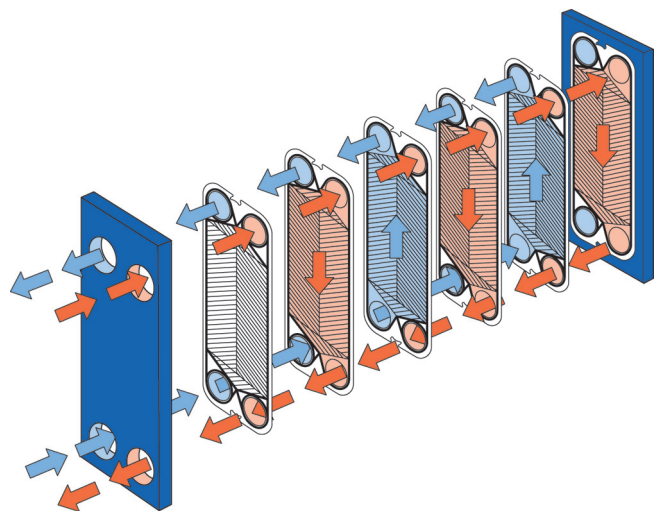
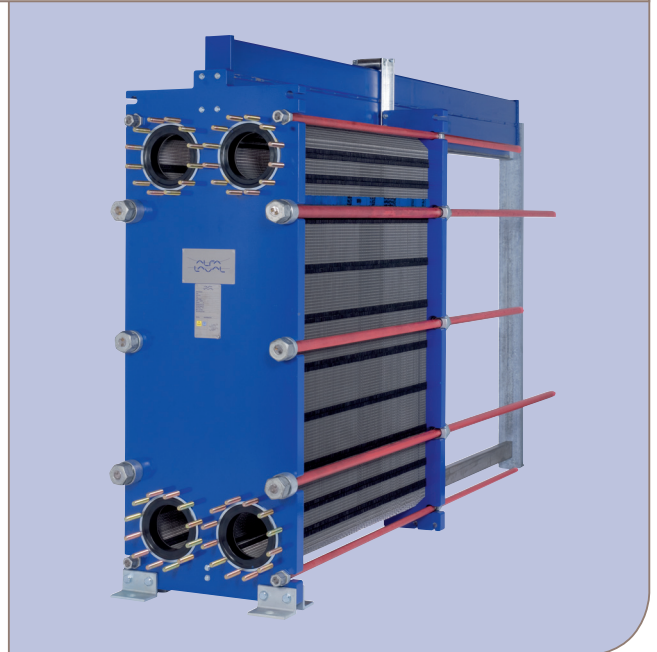
Typer av plattor
AQ8, AQ8M och AQ8P plattor

Stativtyper

FM, FG och FS

Funktionsprincip

Kanaler bildas mellan plattorna och öppningarna i hörnen 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

Gummifoder

kolstål

metallfoder: Rostfritt stål, Titan, Alloy C-276

Plattor

Rostfritt stål: Alloy 304, Alloy 316

Titan

Alloy C-276

Alloy 254

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

Packningar

Nitril, EPDM eller Viton

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

TEKNISKA DATA

Designtryck (g)/temperatur

FM pvcALS™	1,0 MPa / 180 °C
FG pvcALS™	1,6 MPa / 180 °C
FG PED	1,6 MPa / 180 °C
FG ASME	150 psig / 480 °F
FD ASME	300 psig / 480 °F
FS PED	3,0 MPa / 160 °C
FS ASME	400 psig / 480 °F

ANSLUTNINGAR

Storlek: DN200 / NPS 8 / 200A

FM pvcALS™ EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K

FG pvcALS™ EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K, JIS B2220 16K

FG PED EN 1092-1 PN10; EN 1092-1 PN16, EN 1092-1 PN25, ASME B16.5 Class 150

FG ASME ASME B16.5 Class 150

FD ASME ASME B16.5 Class 150, ASME B16.5 Class 300

FS pvcALS™ EN 1092-1 PN25, EN 1092-1 PN40, ASME B16.5 Class 300

ASME B16.5 Class 400, JIS B2220 20K

FS PED EN 1092-1 PN25, EN 1092-1 PN40, ASME B16.5 Class 300

ASME B16.5 Class 400

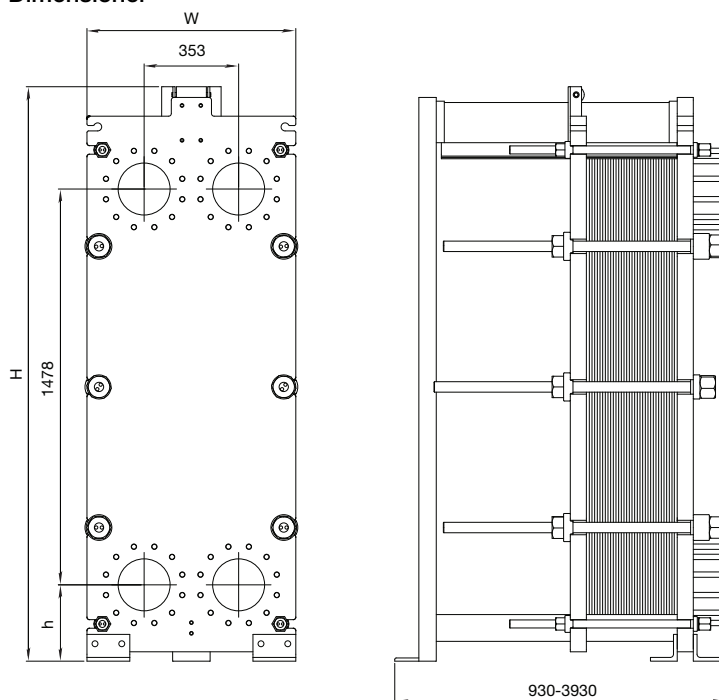
FS ASME ASME B16.5 Class 300, ASME B16.5 Class 400

Standard EN 1092-1 motsvarar GOST 12815-80 och GB/T 9115.

Maximal värmeöverföringsyta

630 m²

Dimensioner



Mått (mm)

Typ	H	W	h
AQ8-FM	2145	780	285
AQ8-FG	2145	780	285
AQ8-FS	2183	780	323

Antalet dragbultar kan variera beroende på tryckklass.

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.

