

### Användningsområde

Lödd plattvärmeväxlare avsedd för värmning och kylning av olika fluider t.ex. vatten, glykol, ethanol m.m.

### AMA-text

#### PJB.0 VÄRMEVÄXLARE VÄTSKA-VÄTSKA

Lödd plattvärmeväxlare med syrafast stål EN 1.4401 i överföringsyta enligt SS-EN 10088-2.

Värmeväxlare fabrikat **Alfa Laval** typ **CB110-XX**, i standardutförande.

#### Tillval:

Isolering bestående av demonterbar 30-50 mm (beroende på modell) CFC-fritt polyuretanskum med ytbeklädnad av oöm blå ABS-plast. Termisk konduktivitet 0,031 w/mK.

Max temperatur 130°C.

Kopplingar för svetsning

Kopplingar för lödning

Golvstativ



AT 8460CB110

### Kvalitetssäkring

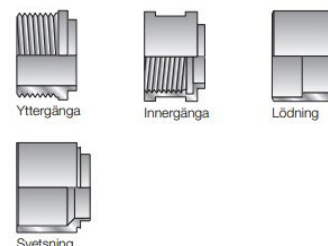
Värmeväxlare tillverkas under egenkontroll i enlighet med Tryckkärlsdirektivet (PED) 2014/68/EU, AFS 2017:3, EN 13445:2009.

### Konstruktion

Lodet tätar och håller samman plattorna vid kontaktpunkterna, vilket säkerställer bästa möjliga värmeöverföring och hållfasthet. Med hjälp av avancerad konstruktionsteknik och omfattande kontroller garanteras högsta prestanda och längsta möjliga livslängd.

Olika tryckklassningar finns för olika behov.

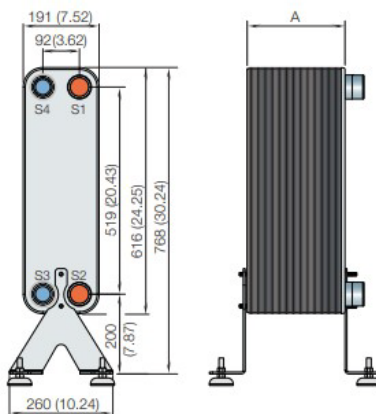
Baserat på standardkomponenter och ett modulärt koncept, är varje enhet skräddarsydd för att möta de specifika kraven för varje enskild anläggning.



Exempel på anslutningar  
CB110

### Tekniska data

Standardmaterial	
Täckplåtar	Rostfritt stål
Anslutningar	Rostfritt stål
Plåtar	Rostfritt Stål
Hårdlod	Koppar



Mått i mm (tum)

### Mått och vikt <sup>1</sup>

A mått (mm)	15 + (2,56 * n)
A mått (tum)	0,59 + (0,1 * n)
Vikt (kg) <sup>2</sup>	4,82 + (0,35 * n)
Vikt (lb) <sup>2</sup>	10,63 + (0,77 * n)

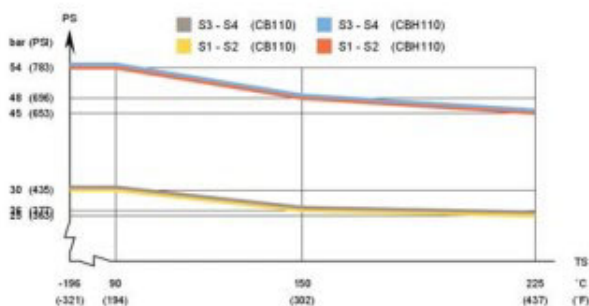
1. n= antal plattor
2. exkl. anslutningar

### Standarduppgifter

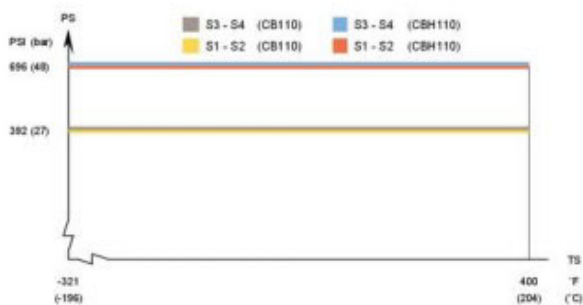
Volym per kanal, liter (gal)	0,21 (0,054)
Max partikelstorlek, mm (tum)	1,2 (0,047)
Max flödes hastighet <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	51 (224)
Flödesriktning	Parallellt
Lägsta antal plattor	10
Högsta antal plattor	240

1. Vatten vid 5 m/s (16,4 ft/s) (hastighet över anslutning)

## Konstruktionstryck och -temperatur



CB110/CBH110 - PED godkännandetryck/temperaturkurva



CB110/CBH110 - UL godkännandetryck/temperaturkurva

## Dimensionering

Val av lämplig värmeväxlare sker efter objektanpassad dimensionering.

Tillbehör så som isolering, stativ, anslutningskopplingar offereras separat.

Följ alltid installationsanvisningarna som medföljer växlaren (går även att finna under fliken "nedladdningsbart" på respektive produkt).

För dimensioneringshjälp kontakta Armatec eller dimensionera själv med hjälp av "Alfa Laval Product Guide" som du finner på <https://www.armatec.com/sv/teknisk-hjalp/>. Här finner du även färdiga förfrågningsunderlag.

## Märkning

Uppgifter om typgranskningsnummer, tillverkningsnummer, beteckning, drifttryck, drifttemperatur, Effekt, tryckfall, och volymer anges på värmeväxlarens märkskylt.

## Installation

Installationen måste förses med utrustning som skyddat värmeväxlaren mot tryck och temperaturer utanför de godkända min- och maxvärdena på märkskylten.

För bästa möjliga värmeöverföringskapacitet ska värmeväxlaren anslutas så att medierna flyter genom värmeväxlaren i motsatta riktningar (i motflöde).

I ett styvt rörsystem kan små värmeväxlare (med vikt på 1-6 kg) hängas upp direkt i rören.

## Beställningsnyckel

Exempel: AT 8460CB110-30M			
Fig. nr AT 8460 RSK-nr se RSK-register.	Typ CB110	Antal plattor -30	Platt kanal typ M