

# Alfa Laval AlfaNova 27 / HP 27 / XP27

**Fuusiotekniikalla koottu levylämmönvaihdin, 100 % ruostumaton teräs**

## Johdanto

Alfa Lavalin AlfaNova-sarjan fuusiotekniikalla kootut levylämmönvaihtimet on valmistettu 100 % ruostumattomasta teräksestä. Ne soveltuvat hyvin sellaisiin käyttökohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa hygieenisyyttä, joihin liittyy ammoniakkia tai vastaavia syövyttäviä väliaineita tai joissa kupari- ja nikkelikontaminaatio ei ole hyväksyttävissä.

AlfaNova on tehokas ja pienikokoinen lämmönvaihdin, jolla on äärimmäinen väsymisenkesto paineolosuhteissa ja toimii korkeissa lämpötiloissa, jopa 550 °C / 1022 °F.

## Sovellukset

Sopivia moniin erilaisiin käyttökohteisiin, kuten:

- LVI-lämmitys ja -jäähdytys
- Kylmätekniikka
- Öljyjäähdytys
- Teollinen lämmitys ja jäähdytys
- Prosessien lämmitys ja jäähdytys

## Edut

- Pienikokoinen
- Helppo asentaa
- Itse puhdistuva
- Edellyttää vähän huoltoa ja ylläpitoa
- Kaikki laitteet ovat paine- ja vuototestattuja
- Tiivisteetön
- Kupariton

## Merkkikohtaiset ominaisuudet



**AlfaNova** 100 % ruostumatonta terästä



**PressureSecure** Ainutlaatuinen vahvuus vaativiin käyttökohteisiin



**REFuture** Aikaa kestävä sijoitus, joka on yhteensopiva tulevien kylmäaineiden kanssa



**ValuePlus** Kattava tuki – lisäarvoa tuottavia lisävarusteita tarpeiden mukaan

## Rakenne

AlfaFusion -juottomateriaali tiivistää levyt ja pitää ne yhdessä liittymäkohdista. Tämä takaa lämmönsiirron optimaalisen tehokkuuden ja paineenkestävyyden. Edistyneet



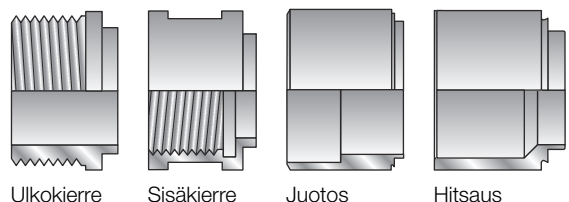
suunnittelutekniikat ja perusteellinen testaus takaavat korkean suorituskyvyn ja mahdollisimman pitkän käyttöajan.

Sopivia paineluokkia on saatavilla eri tarpeisiin.

XP-malli sopii erityisesti CO<sub>2</sub>-sovelluksiin.

Vakiokomponentteihin ja modulaarisuuteen perustuvat laitteet kootaan erikseen jokaisen asennuskohteen yksilöllisten vaatimusten mukaisesti.

## Esimerkkejä liitännöistä



Ulkokierre

Sisäkierre

Juotos

Hitsaus

## Tekniset tiedot

### Vakiomateriaalit

Peitelevyt	Ruostumaton teräs
Yhteet	Ruostumaton teräs
Levyt	Ruostumaton teräs
AlfaFusion filler	Ruostumaton teräs

### Mitat ja paino<sup>1</sup>

A-mitta (mm)	11 + (2,42 * n) HP: 13 + (2,42 * n) XP: 15 + (2,42 * n)
A-mitta (mm)	0,43 + (0,10 * n) HP: 0,51 + (0,10 * n) XP: 0,59 + (0,10 * n)
Paino (kg) <sup>2</sup>	1 + (0,13 * n) HP: 1,5 + (0,13 * n) XP: 2 + (0,13 * n)
Paino (kg) <sup>3</sup>	2,20 + (0,29 * n) HP: 3,31 + (0,29 * n) XP: 4,41 + (0,29 * n)

<sup>1</sup> n = levyjen määrä

<sup>2</sup> Iman yhteitä

<sup>3</sup> Ilman yhteitä

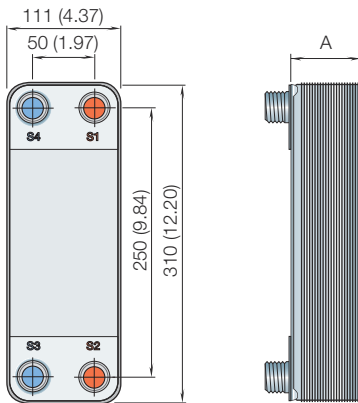
### Perustiedot

Tilavuus/kanava, litraa (gallonia)	0,05 (0,0132)
Suurin hiukkaskoko, mm (tuumaa)	1,2 (0,047)
Maksimivirtaus <sup>1</sup> m <sup>3</sup> /h (gpm)	14 (61,6)
Virtaussuunnat	Rinnakkainen
Levyjen minimimäärä	6
Levyjen maksimimäärä	100

<sup>1</sup> nopeudella 5 m/s (16,4 jalkaa/s) (liitäntänopeus)

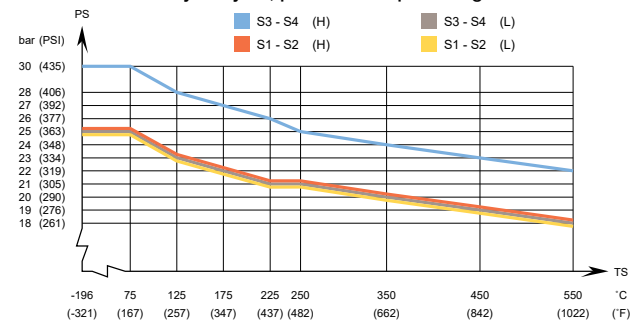
## Mittakuva

Mitat mm (tuumaa)

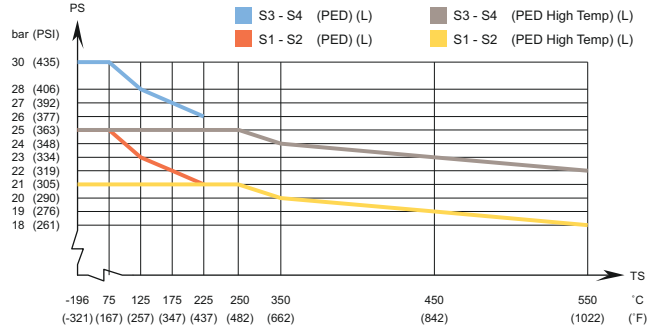


## Suunnittelupaine ja -lämpötila

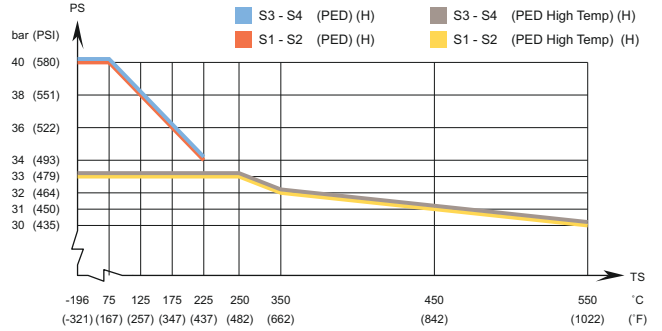
### AlfaNova 27 - PED-hyväksyntä, paine- tai lämpötiladiagrammi



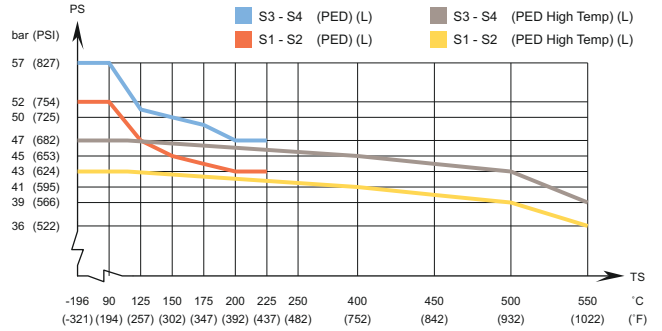
### AlfaNova HP 27 – PED-hyväksyntä, paine- ja lämpötiladiagrammi



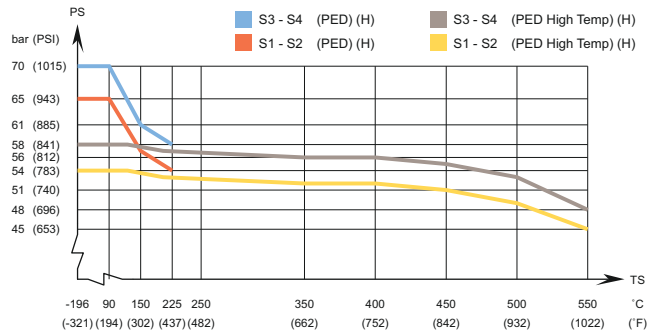
### AlfaNova HP 27 – PED-hyväksyntä korkeisiin lämpötiloihin, paine- ja lämpötiladiagrammi



### AlfaNova XP27 – PED-hyväksyntä, paine- ja lämpötiladiagrammi



### AlfaNova XP27 – PED-hyväksyntä korkeisiin lämpötiloihin, paine- ja lämpötiladiagrammi



Suunniteltu täyttä tyhjiötä varten.

Alfa Laval -levylämmönvaihtimia on saatavilla useilla erilaisilla paineastiahyväksynnöillä. Pyydä lisätietoja Alfa Lavalin edustajalta.

**Huom.** Edellä olevat arvot ovat viitteellisiä. Katso tarkat arvot Alfa Lavalin laitekohtaisista piirustuksista tai pyydä ne paikalliselta Alfa Laval -edustajalta.

Tähän asiakirjaan ja sen sisältöön sovelletaan Alfa Laval Corporate AB:n omistamia tekijänoikeuksia ja immateriaalioikeuksia. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida, jäljentää tai siirtää missään muodossa tai millään tavalla ilman Alfa Laval Corporate AB:n etukäteen myöntämää kirjallista lupaa. Tässä asiakirjassa esitetyt tiedot ja palvelut on tarkoitettu asiakkaan eduksi ja palveluksi, eikä mitään väitteitä tai takuita tämän tiedon tai näiden palveluiden oikeellisuudesta tai soveltuvuudesta mihinkään tarkoitukseen anneta. Kaikki oikeudet pidätetään.

CHE00046-6-FI

© Alfa Laval Corporate AB

---

**Alfa Lavalin yhteystiedot**

Alfa Lavalin ajan tasalla olevat maakohtaiset yhteystiedot ovat aina saatavilla osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)