

Alfa Laval AC1000DQ / ACH1000DQ / ACK1000DQ

Juotettu levylämmönvaihdin ilmastointiin ja jäähdytykseen

Johdanto

Juotetut Alfa Laval AC-levylämmönvaihtimet tarjoavat tehokkaan lämmönsiirron pienessä tilassa. Ne on suunniteltu erityisesti ilmastointi- ja jäähdytyssovelluksiin, kuten jäähdyttimien ja lämpöpumppujen höyrystimiksi ja lauhduttimiksi.

Sovellukset

- Haihdutin
- Lauhdutin

Edut

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

Rakenne

Juottomateriaali tiivistää levyt ja pitää ne yhdessä liittämökohdista. 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.

Kaksipiirisellä True dual -mallilla on parempi pakkasenkestävyys kuin rinnakkain kytketyillä ratkaisulla.

Epäsymmetriset kanavat tuovat optimaalisen tehon erittäin pienessä koossa. Näin saadaan pienempi kylmäaineen täyttö tai pienempi paineen lasku vesi- tai kylmäpiirissä, mikä pienentää hiilijalanjälkeä.

Epäsymmetrisyys takaa parhaan suorituskyvyn täydellä ja osittaisella kuormituksella.

Suunniteltu suurtehosovelluksiin, esimerkiksi kohteisiin, joissa on korkea höyrystyslämpötila ja pieni veden/kylmäaineen paineen lasku. Tämä lieventää ympäristövaikutuksia ja madaltaa kustannuksia.

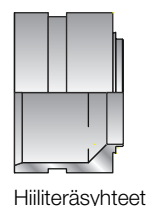
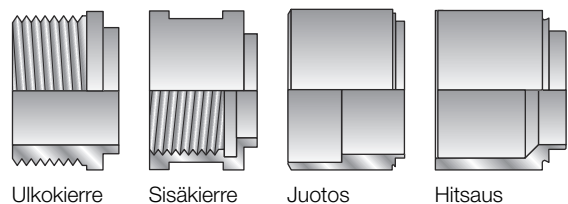
Integroitu jakojärjestelmä takaa kylmäaineen tasaisen jakautumisen koko levypakkaan.



Innovatiivinen levysuunnittelu ja valittavissa oleva suuri levypakka mahdollistavat suurtehon, jopa 1200 kW R410A-kylmäaineella.

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

Esimerkkejä liitännöistä



Tekniset tiedot

Vakiomateriaalit

Peitelevyt	Ruostumaton teräs
Yhteet	Ruostumaton teräs
Levyt	Ruostumaton teräs
Juotosmateriaali	Kupari

Mitat ja paino¹

A-mitta (mm)	18 + (2.41 * n)
A-mitta (mm)	0.71 + (0.09 * n)
Paino (kg) ²	31.5 + (1.39 * n)
Paino (kg) ³	69.44 + (3.06 * n)

¹ n = levyjen määrä

² Ilman yhteitä

³ Ilman yhteitä

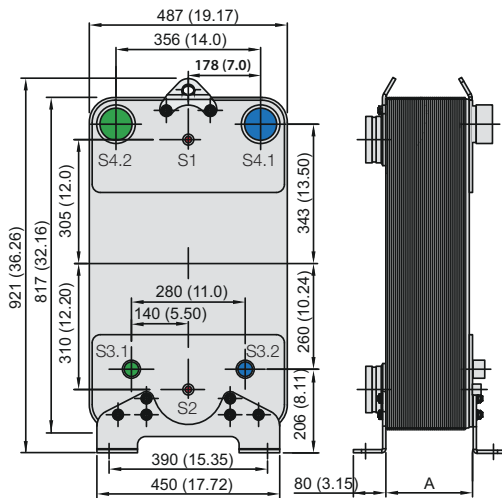
Perustiedot

Tilavuus/kanava, litraa (gallonia)	(S1-S2): 0.74 (0.1955) (S3-S4): 0.61 (0.1611)
Suurin hiukkaskoko, mm (tuumaa)	1.1 (0.043)
Suurin sallittu virtausnopeus ¹ m ³ /h (gpm)	200 (880.6)
Virtaussuunta	Rinnakkainen
Levyjen minimimäärä	10
Levyjen maksimimäärä	298

¹ Vettä nopeudella 5 m/s (16,4 ft/s) (syöttönopeus)

Mittakuva

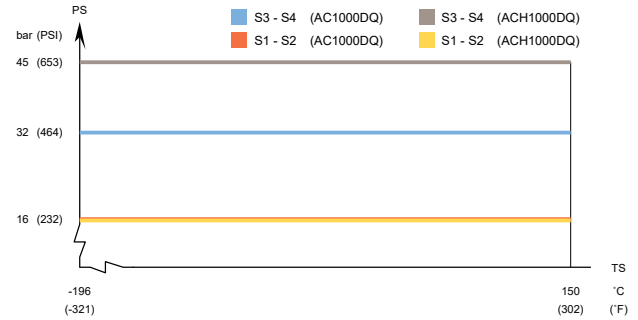
Mitat mm (tuumaa)



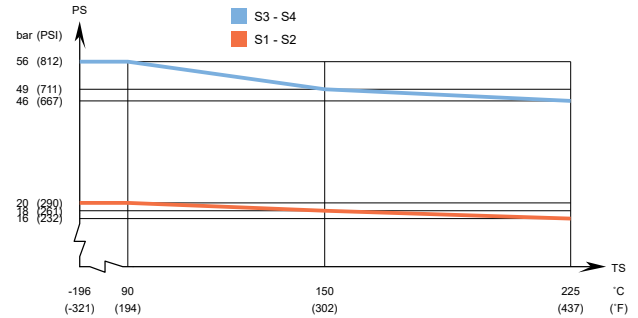
Suunnittelupaine ja -lämpötila

AC1000DQ/ACH1000DQ – PED-hyväksyntä, paine- tai

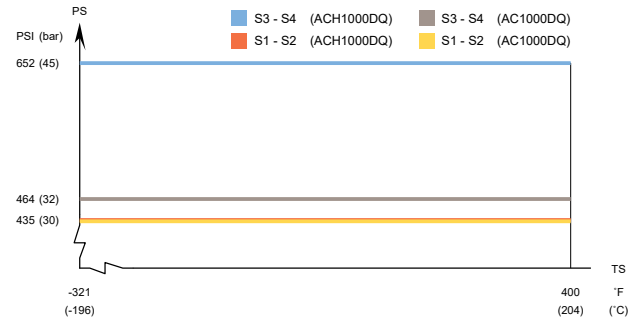
lämpötiladiagrammi



ACK1000DQ – PED-hyväksyntä, paine- tai lämpötiladiagrammi



AC1000DQ/ACH1000DQ – UL-hyväksyntä, 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.

CHE00015-5-FI

© Alfa Laval Corporate AB

Alfa Lavalin yhteystiedot

Alfa Lavalin ajan tasalla olevat maakohtaiset yhteystiedot ovat aina saatavilla osoitteessa www.alfalaval.com