



## Kun suorituskyky on ratkaisevan tärkeää

### AlfaQ™ AHRI-sertifioidut levylämmönsiirimet

Kun suorituskyky on ratkaisevan tärkeää, on LVI-järjestelmän jokainen osa optimoitava niin, että suorituskyky on tarkalleen suunnitelmien mukainen.

AHRI -normin (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) mukainen AHRI 400 -sertifikaatti on riippumaton, kolmannen osapuolen vahvistus lämmönsiirimen suorituskyvystä. AHRI 400 on nyt maailmanlaajuinen normi, joka takaa asiakkaille kaikkialla maailmassa, että heidän valitsemiensa levylämmönsiirimien suorituskyky on ilmoitettujen teknisten tietojen mukainen.

Suorituskykysertifikaatti varmistaa, että tuotteen suorituskyky on valmistajan julkaisemien arvojen mukainen ja että se on erityisen hyödyllinen tietyissä sovelluksissa, kuten kaukojäähdytyskoneissa, jäänsäilytysjärjestelmissä, datakeskuksissa ja vapaajäähdytysjärjestelmissä.

Alfa Laval oli ensimmäinen valmistaja, joka tarjosi kattavan valikoiman AHRI 400 -normin mukaan sertifioituja lämmönsiirimiä – ja AlfaQ™-tuotesarjan.

#### **Sertifikaatti johtaa ”vihreää” trendiä**

AHRI-sertifioidut lämmönsiirimet täyttävät lämmitys- ja jäähdytyssovellusten osalta LEED-normit (Leadership in Energy and Environmental Design). LEED on kansainvälisesti tunnustettu merkki, joka tarjoaa rakennusten omistajille ja käyttäjille kehyksen vihreän rakennuksen suunnittelu-, rakentamis-, käyttö- ja huoltoratkaisujen toteuttamiselle.

Sertifiointiohjelmiensa ja normiensa kautta AHRI pyrkii auttamaan asiakkaita säästämään energiaa, parantamaan tuottavuutta ja varmistamaan paremman ympäristön.

#### **AHRI-sertifiointimenettelyt ja -sertifiointin hyödyt**

LVI-järjestelmän suorituskyvyn puutteita on vaikea havaita työmaalla ja ne voivat nostaa energiakustannuksia huomattavasti. Kaikkien komponenttien sertifiointi takaa ostajalle, että järjestelmä toimii optimaalisesti.

Saadakseen tuotteelle AHRI-normien mukaisen standardin valmistaja toimittaa tekniset ja suorituskyky tiedot (teho, lämpötilat ja painehäviöt) AHRI:lle suorituskyvyn arviointia ja mahdollista sertifiointia varten.

Kun tuote on sertifioitu, voivat ostajat ja käyttäjät olla varmoja siitä, että:

- levylämmönsiirimen suorituskyky on valmistajan julkaisemien arvojen mukainen
- tuotteen suorituskyky on helppo todentaa työmaalla.

Alfa Laval on saavuttanut 100-prosenttisen menestyksen AHRI:n suorituskyvyn sertifiointiohjelmassa yli kymmenen vuoden aikana.



#### **Kustannustehokas kaikille osapuolille**

##### *Konsultit*

- Mahdollistaa sellaisen järjestelmän suunnittelun, jossa kaikkien pääkomponenttien suorituskyky on sertifioitu riippumattomasti, mikä takaa, että sähkönkulutuksen ja ilmastovaikutusten tavoitteet voidaan saavuttaa.
- Tarjoaa varmistettavissa olevan perustan lämmönsiirimen valinnalle.
- Varmistaa suorituskyvyn toimivuuden ja riittävyyden käyttöönoton aikana ja asennuksen jälkeen.

##### *Urakoitsijat*

- Tekee tarpeettomiksi jokaisen komponentin käyttöönototestit.
- Takaa, että kaikki sertifioidut levylämmönsiirimet tuottavat ilmoitetun suorituskyvyn.
- Lyhentää viänmääritysaikaa käyttöönoton aikana ja käynnistyksen jälkeen.

##### *Loppukäyttäjät*

- Alentaa huomattavasti käyttökustannuksia takaamalla energiatehokkaamman järjestelmän.
- Takaa investoinnin arvon.

# AlfaQ™ levylämmönsiirtimet ovat optimaalinen valinta

Alfa Lavalin laaja LVI-sovelluksiin soveltuvien lämmönsiirtimien valikoima sisältää tiivisteellisiä, puolihitsattuja, täyshitsattuja, kaksoislevyllisiä ja juotettuja lämmönsiirtimiä. AlfaQ™-sarja kuuluu Alfa Lavalin tiivisteellisten levylämmönsiirtimien valikoimaan.

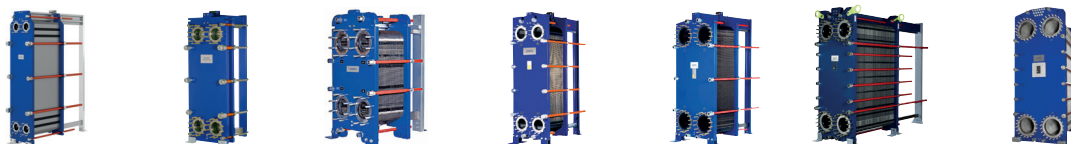


AlfaQ™-levylämmönsiirtimiä on saatavilla useimpiin lämmönsiirtokohteisiin soveltuvina, sekä suuriin että pieniin kohteisiin. Niillä on kolmen vuoden takuu, mikä on osoitus sitoutumisestamme asiakkaidemme prosessien suorituskyvyn optimointiin.

AlfaQ™-sarja on optimaalinen valinta, kun suorituskyky on ratkaisevan tärkeää.



Malli	AQ1	AQ1L	AQ2	AQ2L	AQ2S	AQ4	AQ4L	AQ6
Virtaus m <sup>3</sup> /h/GPM	14/80	14/80	58/250	58/250	72/300	180/980	180/980	430/1850
Rakennelämpötila C°/F°	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300
Rakennepaine bar/psi	16/150	16/150	25/300	25/300	25/300	25/300	25/400	30/400



Malli	AQ6L	AQ8	AQ8S	AQ10	AQ14	AQ14L	AQ20
Virtaus m <sup>3</sup> /h/GPM	430/1850	800/3600	700/3100	900/6000	1800/7900	2000/8000	3600/15500
Rakennelämpötila C°/F°	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300	180/300
Rakennepaine bar/psi	30/460	30/400	30/400	30/400	25/300	30/400	25/300

ECF00377FI 1411

Alfa Laval pidättää itselleen oikeuden tietojen muuttamiseen ilmoittamatta asiasta etukäteen.

## Alfa Lavalin yhteystiedot

Aina ajankohtaiset yhteystiedot kaikkien maiden osalta löytyvät kotisivuiltamme osoitteessa [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)



Alfa Laval tarjoaa kattavan valikoiman AHRI 400 -normin mukaan sertifioituja lämmönsiirtimiä.