

Alfa Laval lyhyesti

Alfa Laval on johtava maailmanlaajuinen erikoistuotteiden ja suunnitteluratkaisujen toimittaja.

Laitteemme, järjestelmämme ja palvelumme on suunniteltu auttamaan asiakkaitamme prosessien optimoinnissa. Yhä uudelleen ja uudelleen.

Autamme asiakkaitamme lämmittämään, jäähdyttämään, erottamaan ja kuljettamaan sellaisia tuotteita kuten öljy, vesi, kemikaalit, juomat, elintarvikkeet, tärkki ja lääkeaineet.

Maailmanlaajuinen organisaatiomme tekee läheistä yhteistyötä asiakkaiden kanssa lähes 100 eri maassa, jotta asiakkaidemme kilpailukyky säilyisi hyvänä.

Alfa Lavalin yhteystiedot

Alfa Lavalin ajan tasalla olevat maakohtaiset yhteystiedot on julkaistu Web-osoitteessa www.alfalaval.com

Alfa Laval pidättää itselleen oikeuden tietojen muuttamiseen ilmoittamatta asiasta etukäteen.

© 2011 Alfa Laval

ECF00148FI 0810

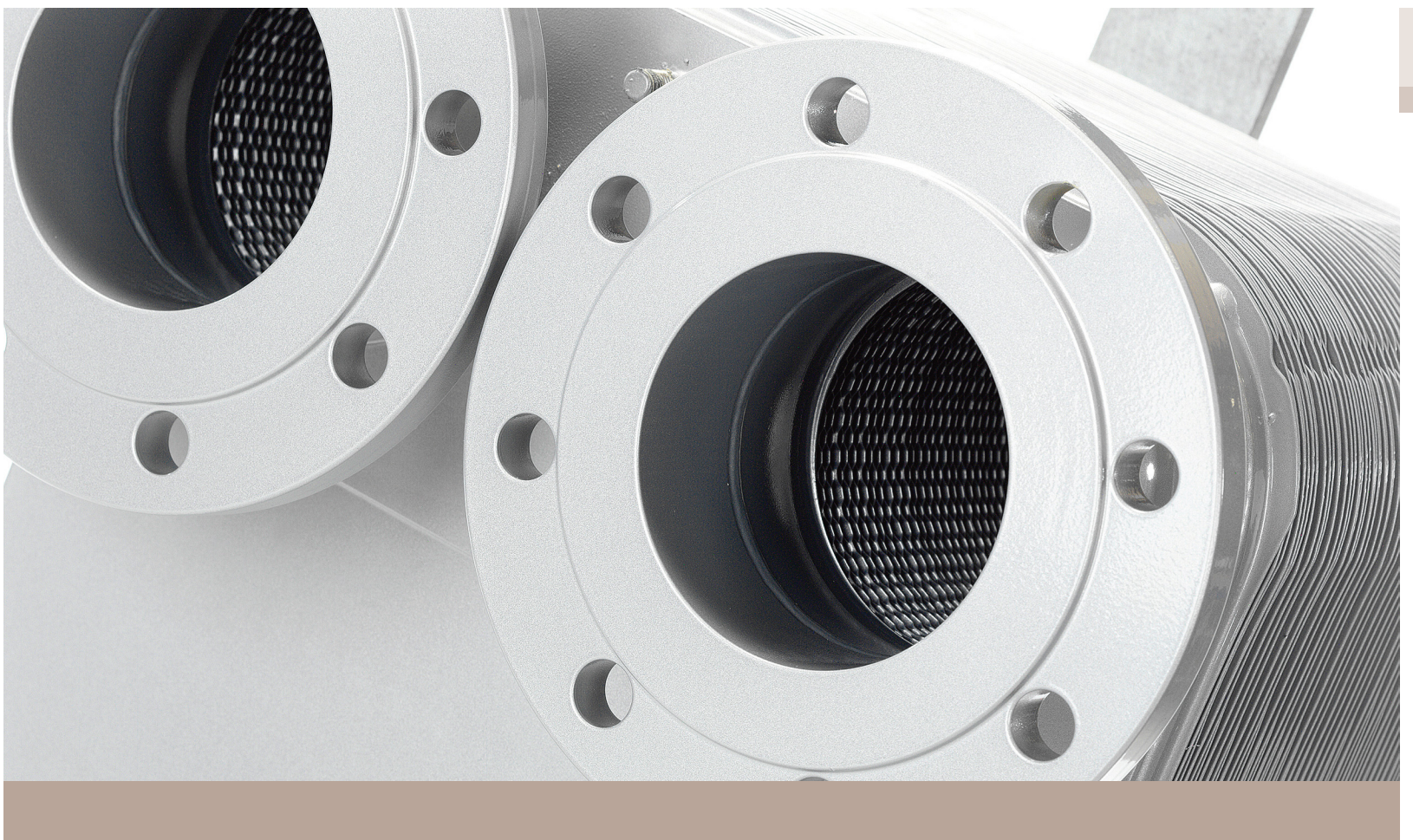
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama tuotemerkki.



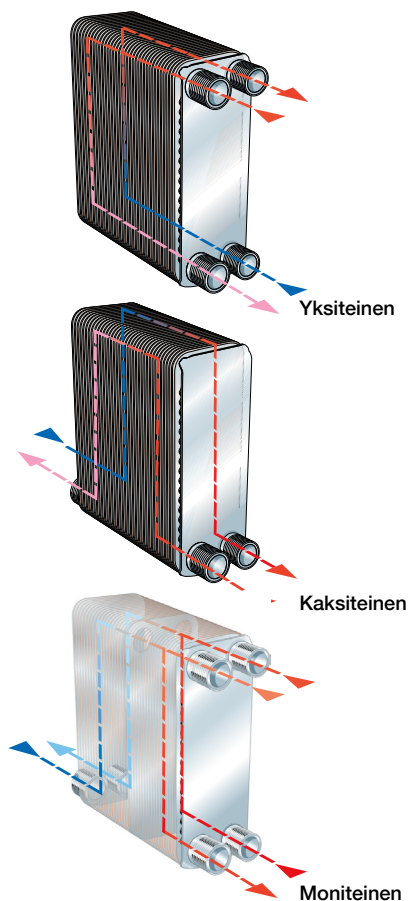
AlfaNova, fuusiotekniikalla valmistetut levylämmönsiirtimet

...maailman johtavalta valmistajalta





Taas askel eteenpäin...



Fuusiotekniikalla valmistetut levylämmönsiirtimet voidaan koota monin eri tavoin niin, että ne vastaavat asiakkaidemme tarpeita.

Olemme nyt edenneet askeleen pidemmälle levylämmönsiirintekniikassa ja keksineet uudentyyppisen, 100-prosenttisesti ruostumattomasta teräksestä valmistetun levylämmönsiirtimen. Sen nimeksi olemme antaneet AlfaNova, ja se perustuu Alfa Lavalin uuteen mullistavaan tekniikkaan. Se on menetelmä, jolla ruostumatonta terästä olevat komponentit liitetään yhteen. Periaate: ruostumatonta terästä olevat osat saatetaan kosketukseen toisensa kanssa ja liitetään yhteen lähellä sulamispistettä olevassa lämpötilassa. Saumat ovat samaa materiaalia kuin alkuperäiset komponentit. Tulos: 100-prosenttisesti ruostumatonta terästä oleva lämmönsiirrin. Alfa Laval on keksinyt tämän uuden tuotantomenetelmän ainutlaatuisine juotosmetalleineen. AlfaNova-tuotteet on patentoitu.

Edut

AlfaNova-lämmönsiirtimet sopivat mainosti tarkoituksiin, joissa vaaditaan ehdo-

tonta hygieniää. Niiden korroosionkesto on erinomainen, joten ne sopivat sovelluksiin, joihin kupari- tai nikkeliepäpuhtaudet eivät kelpaa.

Monia erilaisia toteutustapoja

Jokaiseen tarkoitukseen löytyy ihanteellinen ratkaisu. Tässä esitteessä esitellään LVI- ja kaukolämmityssovelluksiin sopivat lämmönsiirtimet. Toteutustapoja on paljon. Koska jokaisesta levykoosta on useita erilaisia kuvioiteja, jokaiseen tarkoitukseen löytyy optimaalisesti toimiva tyyppi. Fuusiotekniikalla valmistetuista levylämmönsiirtimistä voidaan konfiguroida yksi-, kaksi- tai monikanavaisia muunnoksia eri muotoisina ja erilaisin liitännätärjestyksin.

Tuotteet voidaan toimittaa esikonfiguroituna nopeasti suoraan varastosta. Jos nämä yksiköt eivät vastaa asiakkaan vaatimuksia, voimme toimittaa asiakkaan määrittelyjen mukaisen lämmönsiirtimen.

Tekniset tiedot

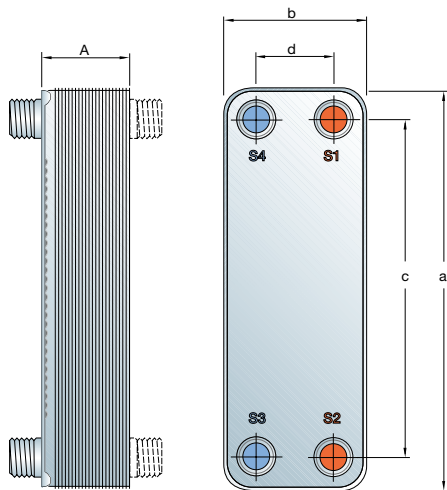
Fuusiotekniikalla valmistetut levylämmönsiirtimet (FHE) – tiedot ja mitat

	AlfaNova 14	AlfaNova 27	AlfaNova 52	AlfaNova 76	AlfaNova 400
Kanavan tyyppi	H	H, L	H, L	H, A, E	H, L
Pienin/suurin rakennelämpötila [°C] 1	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160	175/-160
Suurin rakenepaine S3-S4/S1-S2 (bar)*	21/21	27/22	27/22	27/22	17/17
Tilavuus/kanava (litraa)	0.02	0.05	0.095	0.25 ¹ /0.25	0.74
Maks.virtaus (m ³ /h) **)	4.5	7.5	14.5	34	170
Korkeus, a (mm)	207	310	526	618	990
Leveys, b (mm)	77	111	111	191	390
Liitäntöjen väli, pysty, c (mm)	172	250	466	519	825
Liitäntöjen väli, vaaka, d (mm)	42	50	50	92	225
Levypaketin pituus, A (mm)	n x 2.35 + 8	(n x 2.4) + 11	(n x 2.85) + 11	(n x 2.85) + 11 ³	(n x 2.65) + 14
Paino tyhjänä (kg)	(n x 0,046) + 0.74	(n x 0.13) + 1.5	(n x 0.23) + 2.2	(n x 0.47) + 11 ^{***}	(n x 1.5) + 44 ^{***}
Vakioliitäntä, ulkokierre (tuumaa)	3/4"	1 1/4"/1"	1 1/4"/1"	2"	4"
Levyateriaali	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Liitäntöjen materiaali	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Liitosten materiaali	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Levyjen maksimimäärä	50	100	150	150	270
Lämpöpattereiden lämmitys, teho (kW) ²	90	400	500	1200	3300
Käyttöveden lämmitys, teho (kW) ²	60	180	380	700	2700

*) PEDin mukaan **) Vesi, nop. 5 m/s (nopeus liitännässä) ***) Paino jalkoineen ja LFS12-laippoineen. n = Levyjen määrä

1) E-kanava 0,18/0,18; A-kanava 0,18/0,25 2) Vaihtelee maasta toiseen riippuen lämpötilakuormituksesta.. Ilmoitetut arvot koskevat tyypillisiä kaukolämmitysasennuksia.

3) Koskee H-levyä



Testaus

Fuusiotekniikalla valmistetuille lämmönsiirtimille tehdään yksilölliset vuoto- ja painekokeet ensiluokkaisen laadun varmistamiseksi. Alfa Laval on saanut hyväksynät kaikilta suuremmilta sertifiointiorganisaatioilta.

Hyväksynät

- PED
- KHK
- UL
- KIWA
- ASME



Eristys



Jalusta ja asennuskiinnikkeet