

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.

© 2012 Alfa Laval

ECFSampo8G 1202

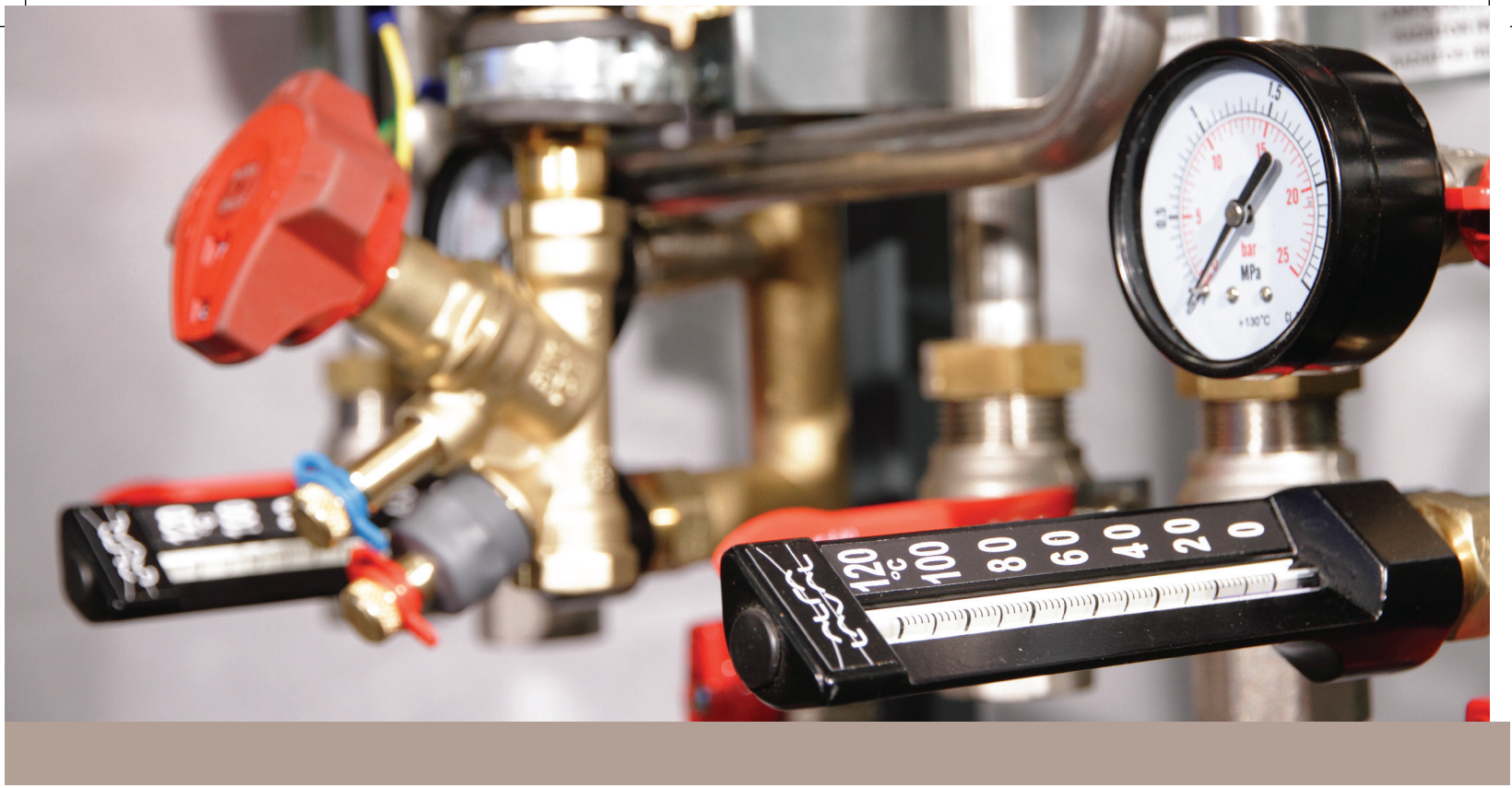
ALFA LIVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama tuotemerkki.



Sampo Eco 8G

Kaukolämmön lämmönjakokeskus pienkiinteistöihin





Ihanteellinen asumismukavuus

Sampo-lämmönjakokeskuksia käyttävissä pientaloissa asuu onnellisia ja tyytyväisiä ihmisiä.

Alfa Laval on jo usean vuosikymmenen ajan ollut maailman johtava lämmönjakokeskusten suunnittelija. Tuotevalikoimaan kuuluu runsaasti kapasiteetiltaan erilaisia lämmönjakokeskusmalleja, joissa huomioidaan markkinoiden todelliset tarpeet. Asiakkaidemme ei koskaan tarvitse tyytyä optimaalista huonompaan ratkaisuun.

Kaukolämmitettyihin pientaloihin kehitetty ja valmistettu Sampo Eco 8G on täydellinen ja kompakti ratkaisu tuottamaan ihanteellisen asumismukavuuden. Sampon monet kehittyneet ratkaisut takaavat turvallisen ja varmatoimisen asumisen. Se on helppokäyttöinen ja huoltotarve on minimaalinen. Sampo soveltuu kaikenkokoisiin pienkiinteistöihin, omakotitaloista jopa 6 perheen rivitaloihin. Sen kaikki tekniset ratkaisut palvelevat monia lämmitysmuotoja mm. patteri- ja lattialämmitykset voidaan toteuttaa ilman laitemuutoksia.

CB-lämmönsiirtimet

Sampo-lämmönjakokeskusten pääkomponenttina käytetään haponkestävästä teräksestä valmistettuja pitkäikäisiä ja kompakteja CB-levylämmönsiirtimiä. Alfa Laval keksi kovajuotettujen lämmönvaihtimien (BHE) konseptin vuonna 1977. Vuosien tutkimus- ja kehitystyö, ainutla-

tuiset patentoidut ratkaisut, innovatiivinen tuotesuunnittelu ja laaja testausohjelma takaavat, että Alfa Lavalin kovajuotettujen levylämmönsiirtimien kestävyys ja käyttöikä ovat vertaansa vailla. Kovajuotetuista lämmönsiirtimistä, joissa on erinomainen lämpöhyötysuhde ja mekaaninen suorituskyky, on saatavana useita erilaisia malleja.

Laadun merkki - Alfa Laval

Kaikille lämmönjakokeskuksille suoritetaan painekoe ja erillinen tiiviyskoe ennen toimitusta parhaan mahdollisen laadun varmistamiseksi. Siirtimien kapasiteetti ja kaikki varusteet ovat Energiategollisuus ry:n suositusten mukaisia sekä kaukolämpökäytössä että ns. matalalämpö-alueilla. Lämmönjakokeskusten laitetakuu on kaksi/viisi vuotta. Alfa Laval on sertifioitu kansainvälisen ISO 9001:2008 -laatustandardin mukaisesti.

Erikoisratkaisut

Sampo Eco 8G Special -ratkaisuiden mitoitus sekä valmistus tapahtuu aina kiinteistön vaatimusten ja asiakkaiden suunnitelmien mukaan. Teho Sampo Eco 8G -lämmönjakokeskusten tehokapasiteetti on laajempi kuin vakioratkaisujen. Tehot riittävät aina 6 asunnon tarpeeseen asti.

Kaukolämpö

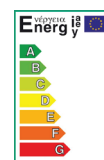
Kaukolämpö on maamme yleisin lämmitysmuoto. Se on luonnollinen ja varma taajamien lämmitystapa. Suomessa kaukolämpöä on ollut 1950 -luvun alusta lähtien.

Kaukolämmitystä on lähes kaikissa kaupungeissa ja taajamissa. Lähes 3 miljoonaa suomalaista asuu kaukolämpöaloissa. Kaukolämmityksen osuus lämmitysmarkkinoista on noin 50 prosenttia ja lämmitysmuodoista kaukolämpö on sitä taloudellisempää mitä tiheämmin rakennettu alue on.

Kaukolämmön ylivoimainen energiatehokkuus ja ympäristöystävällisyys perustuvat erityisesti siihen, että kaukolämmitys hyödyntää muuten hukkaan menevää lämpöenergiaa, joka syntyy sähköntuotannon yhteydessä (sähkön ja lämmön yhteistuotanto), teollisuus- yms. prosessin jäteämpönä jne.

Kaukolämmön polttoaineita ovat maakaasu, kivihiili, turve sekä enenevässä määrin puu ja muut uusiutuvat energialähteet, kuten biokaasu. Lähes 80 % kaukolämmöstä saadaan lämpöä ja sähköä tuottavista lämmitysvoimalaitoksista (yhteistuotanto), teollisuuden ylijäämäämpönä tai kaatopaikkojen biokaasujen poltosta.

Asiakkaille lämpö siirretään kaukolämpöverkossa kiertävän kuumen veden avulla. Menojohdon kuuma vesi luovuttaa asiakkaan lämmönsiirtimen välityksellä lämpöä talon lämmitys- ja lämpimän käyttöveden verkkoihin. Kaukolämpövesi ei kierrä talojen lämmitys- ja käyttövesiverkoissa.



Sampo Eco 8G

on varustettu useilla energiaa säästävillä ratkaisuilla kuten A-energialuokan pumpulla.

Taas askel eteenpäin...

Alfa Lavalin perustaja Gustav de Laval oli huomattava tekninen nero. Elinaikanaan hän sai 92 patenttia ja perusti 37 yritystä. Hänen merkittävimmät keksintönsä olivat maitoseparaattori (1878) ja höyryturbiini (1883). Alfa Laval käyttää vuosittain 70 milj. euroa tuotekehitykseen. Jatkuvan tuotekehityksen tuloksena on syntynyt kahdeksannen sukupolven Sampo-lämmönjakokeskus.

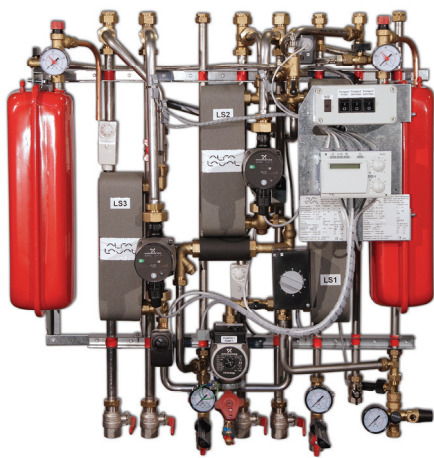
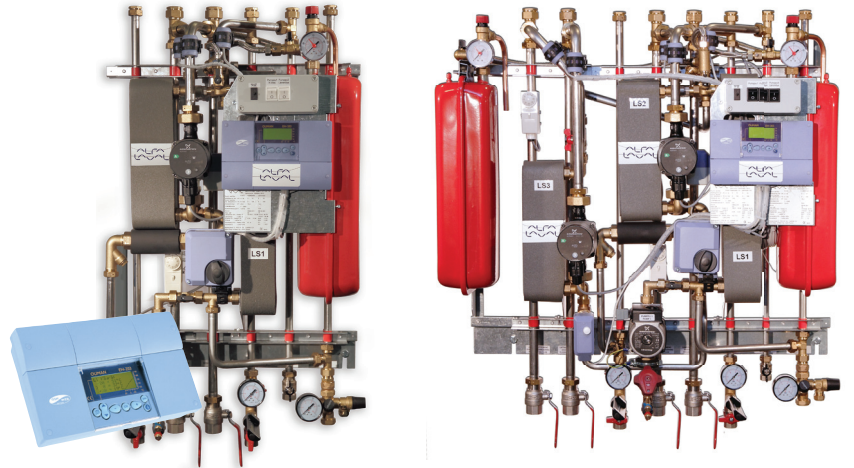
Sampo on lämmitännyt suomalaisia koteja jo 40 vuoden ajan. Alfa Laval tuntee ja tietää kaukolämmön lämmönjakokeskukset.



Sampo Eco 8G OU

Säätöautomaattikana Ouman EH-203

- ECO- ja kesätoimintovalmius
- Menoveden minimi- / maksimirajoitus
- Huoneanturi lisävarusteena
- Ohjaus- ja hälytysmahdollisuus GSM-modemilla (+Modbus-väylä mahdollisuus)
- Säätöjärjestelmä ennakoitianturilla takaa tasaisen käyttöveden lämpötilan
- Kolmepiirissä versiossa Sampo Eco-3 8G OU on kaksi lämmityksen siirintä sekä yksi siirrin lämpimälle käyttövedelle



Sampo Eco 8G SI

Säätöautomaattikana
Siemens RVD144 / RVD265

- ECO- ja kesätoimintovalmius
- Menoveden minimi- / maksimirajoitus
- Huonesäätöyksikkö lisävarusteena
- Ohjaus- ja hälytysmahdollisuus Modbus-väylällä
- Tasaisen käyttöveden lämpötilan takaa säätöjärjestelmä virtauskytkimellä
- Kolmepiirissä versiossa Sampo Eco-3 8G SI on kaksi lämmityksen siirintä sekä yksi siirrin lämpimälle käyttövedelle

Lisävarusteet



GSM-modeemi,
Ouman



Kaukolämmön
paine-erosäädin



Huonesäätöyksikkö,
Siemens



Huoneanturi,
Ouman



Kaukolämmön
energiamittari



Suojakotelo