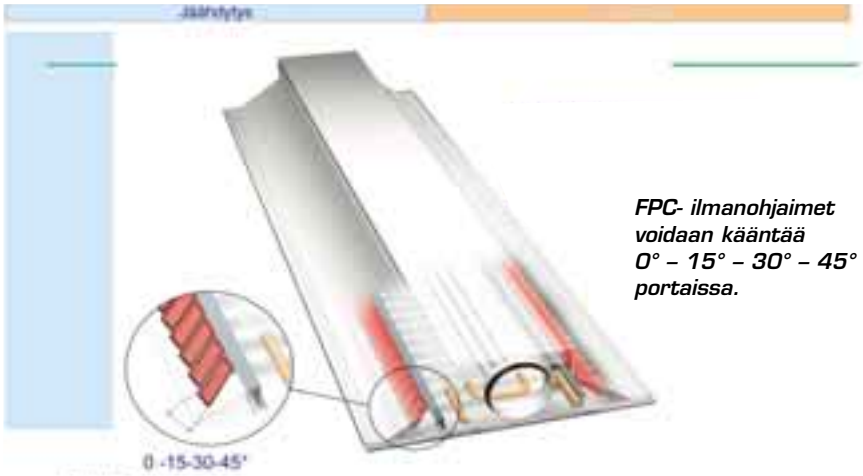
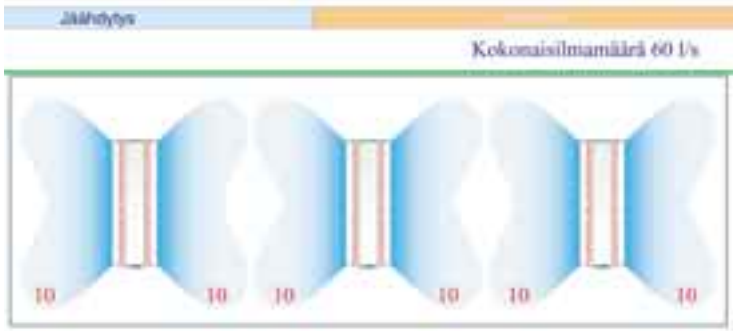
FPC- ilmanohjaimet IQIB- ja IQFC-jäähdytyspalkeissa

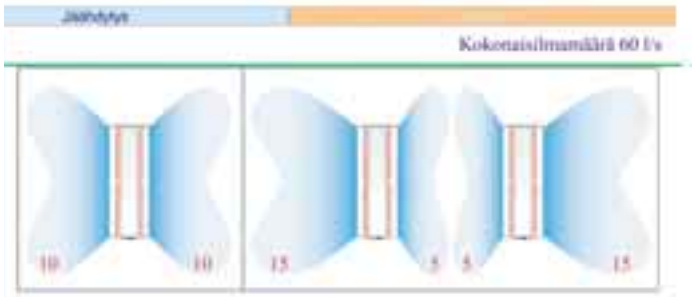
Jonkin aikaa sitten Fläkt Woods esitteli jäähdytyspalkkeihin säädettävän kiskomekanismin, jolla on mahdollista säätää ilmamäärät ja heittokuviot nopeasti eri suuntiin. Nyt sen rinnalle on kehitetty FPC (Flow Pattern Control) ilmanohjaimet, joilla ilmanjako pystytään optimoimaan entistä hienojakoisemmin. Näiden kahden ominaisuuden ansiosta voidaan "rakennella" heittokuvioita huonetiloihin lähes rajattomasti. Alla olevissa kuvissa näkyy muutamia esimerkkejä lukuisista eri vaihtoehdoista.



FPC- ilmanohjaimet voidaan kääntää 0° – 15° – 30° – 45° portaissa.

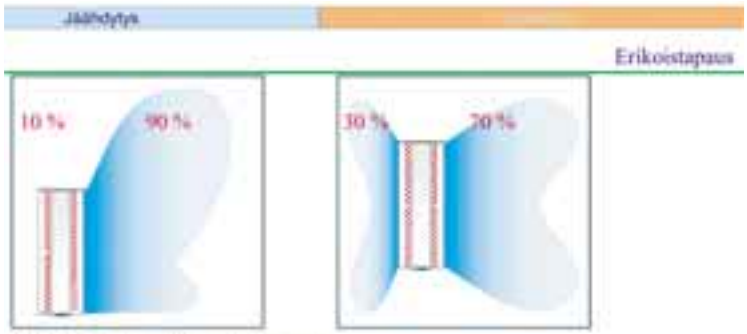


Toimistohuone, 3 palkkia. Kokonaisilmamäärä 60 l/s, 45° kulma, 50/50 puhallus. Heittokuvio on helposti aseteltavissa tarpeiden mukaisesti.



Kuvassa on sama toimistohuone, jossa on asennettu uusi väliseinä. Ilmamäärä on mahdollista minimoida yhteen suuntaan, eli sopivaksi muuttuneisiin olosuhteisiin.

FPC:n avulla optimaalinen ilmanjako on mahdollista myös isommilla ilmamäärillä. Yllä olevan huoneen kokonaisilmamäärä on 90 l/s.



FPC:n eriasteinen hyödyntäminen yhdellä sivulla on mahdollista.

Ilmamäärän osoitin IQSA- induktiopalkissa

IQSA on induktiopalkki, joka helpottaa suunnittelua ja säätöä työmaalla. Heittokuvion säätömekanismin lisälaitteeksi on nyt kehitetty asennonosoittimet. Selkeälukuinen mittaristo, joka sijaitsee palkista katsoen suoraan alaspäin, helpottaa huomattavasti säätötyötä. Säätö voidaan suorittaa ilman työkaluja.

IQSA- mallissa on kolme eri liitosvaihtoehtoa: päädystä, sivulta tai päältä. Tarvittaessa palkki voidaan varustaa myös lämmityksellä. IQSA:n alaosan leveys on 295 mm. Tuote on tarkoitettu asennettavaksi alaslasketttuun kattoon.

Suutin- ja pyörrehajottajilla vaivattomasti haluttu heittokuvio

Fläkt Woods on tuonut markkinoille uudistetut suutinhajottajat, sekä kokonaan uudistetun ”pyörrehajotinperheen”. Suutinhajottajilla pystytään helposti muuttamaan tilojen puhalluskuvioita paikan päällä. Tilojen käyttöönoton jälkeen saatetaan havaita tarvetta ilmavirtojen suuntaamiselle, jolloin pikkumuutokset voidaan hoitaa helposti kääntämällä hajottajissa olevia suuttimia. Esimerkiksi CYLD- hajottajaan on rakennettu uutena ominaisuutena alaosaan avattava lisärako, jonka avulla saadaan helposti suurempia ilmamääriä.

***CYLD** vapaaseen asennukseen*

Samoilla suuntaamisominaisuuksilla on varustettu myös DYSA hajotin, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä tasauslaatikko ATTA:n kanssa

***DYSA** alakattoasennukseen*

Perinteiset kantikkaat suutinmallit ovat nykyään saatavana pyöreällä yläosan liitoksella, jolloin myös niitä tuotteita (DYKA, DYCA) voidaan käyttää yhdessä ATTA- tasauslaatikon kanssa. Käytettäessä vakiolaatikoita on mahdollista hallita parhaiten niin ilmanjako kuin äänitekniikkakin. Unohtamatta logistisia asioita; tuotteiden saatavuus paranee huomattavasti, kun käytetään useissa hajotinmalleissa samoja vakiolaatikoita.

***DYKA, DYCA** alakattoasennukseen. **DYVA** seinäasennukseen*

Täysin uutta muotoilua edustavat uuden polven pyörrehajottajat, toinen kantikkaalla alalevyllä ja toinen pyöreällä. Tuotteista löytyy kolme hajotinkokoa – 160, 200 ja 250 mm – ja nekin ovat yhdistettävissä ATTA- laatikkoon. Mallin pyöreät suuttimet ovat liikuteltavissa 360°, jolloin haluttu puhalluskuvio on helppo valita. Mallit on tarkoitettu alakattoasennukseen ja niiden ulkomitat soveltuvat vakio- alakattomoduuleihin.

Uusi malli kantikkaalla taustalevyllä

Lisätietoja:
Jukka Niittyaro, Fläkt Woods Oy
puh. 020 442 3532

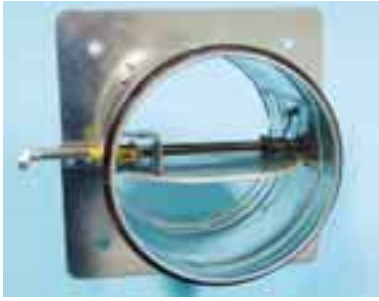
Ilmanvaihdon palopellit uudistuvat

Fläkt Woods Oy on esitellyt uudet perusratkaisut ilmanvaihdon palopelleiksi.

Ilmanvaihtojärjestelmissä käytettävillä palopelleillä estetään tulen ja savun pääsy paloalueelta toiselle. Palonrajoittimet luokitellaan nykyään kuten rakenteetkin, ja käytössä on EI-luokitus. E-kirjain määrittelee tiiviyden palohetkellä ja I-kirjain lämmöneristyskyvyn.

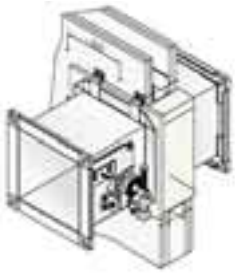
Palopelti ETPR-E täyttää E90-luokan palonkestoaikavaatimuksen (testimenetelmä SFS-EN1366-2) ja sitä voidaan käyttää palonrajoittimena enintään EI 90-luokan kiviainespohjaisissa rakenteissa ilmakanavat paloeristettynä valmistajan ohjeiden mukaisesti. ETPR-E on pyöreä läppäpalopelti, jota valmistetaan kanavakokoihin 100…500 mm. Sen vaippa on varustettu kiinnityslaipalla, josta se kiinnitetään tukevasti osastoivaan seinärakenteeseen. Palopelti toimii normaalisti 70°C sulakkeella ja se voidaan virittää helposti pellin ulkopuolelta virityskahvasta, joka toimii myös asennonosoittimena. Tarvittaessa pelti voidaan varustaa sähköisellä tai haloni-/CO_2- laukaisulla. Lisäksi siihen on mahdollisuus lisätä mikrokytkin, joka antaa tilatiedon läpän asennosta kiinteistön valvonta- ja ohjausjärjestelmälle.

FK90 on EI 90- luokan palopelti, joka toimii sulakelaukaisulla 70°C:ssa. Tuotteella on EN-1366-2:n mukaiset tyyppihyväksynnät useissa Euroopan maissa. FK90 sopii sekä pysty- että vaaka-asennukseen, ja pellin toiminta on riippumaton ilmavirran suunnasta. Asennettaessa palopelti paloluokiteltuun seinään ei tarvita lainkaan lisäeristyksiä eikä suojaetäisyyksiä. Tuotteen rungossa ei ole palomassaa, vaan palomassa voidaan hoitaa ER1- lisäkehyksellä, kun palopelti asennetaan kipsiseinään. Massiiviseinään asennettaessa riittää vakiotuote ilman lisäkehystä. FK90 on saatavana kokoihin 200x200 …1500x800 mm, ja sen vakiorakennepituus on 500 mm. Erikoismalli FK90 355 mm pitkällä rungolla voidaan asentaa suoraan roiloon. Tällöin käytetään lisävarusteena ER2- kehystä tai jos vastaava asennus tehdään kipsiseinään, käytetään lisävarusteena ER3- kehystä.



Palopelti ETPR-E

Vakio FK90, rakennepituus 500 mm.



FK90 varustettuna ER1- lisäkehyksellä asennettaessa kipsiseinään.

FK90 pituus 355 mm, asennettuna roiloon ER2- kehyksellä varustettuna.

FK90 pituus 355 mm, asennettuna kipsiseinään roilossa ER3 kehyksellä varustettuna.

Lisätietoja:
Jukka Niittyaro, Fläkt Woods Oy
puh. 020 442 3532

Fläkt Woods Oy Mitoitusohjelmat ja tuote-esitteet CD 01-2005 on julkaistu

Web sivustojamme väheksymättä CD:mme on erinomainen tuote-esitekirjasto helpottamaan alan ammattilaisen jokapäiväistä työtä. Sellaista työpäivää tuskin löytyy, jolloin tuotteistamme ei tietoja tarvitsisi. Levy tulisi siis löytyä jokaisen suomalaisen ilmanvaihto-osaajan työpöydältä tai salkusta.

Kirjaston rakenne on looginen ja helppotajuinen, mikä nopeuttaa halutun tiedon löytämistä. CD:llä on myös helposti omalle koneelle ladattavat mitoitusohjelmamme.

Jos et ole vielä ole saanut tämänvuotista CD:tä, ota yhteyttä lähimpään myyntikonttoriimme, tai info.fi@flaktwoods.com