



Ei asennuksia katolle



Älykäs ilmanvaihtoajattelu luo eläviä kattoalueita

Kaupunkimme rakennetaan entistä tiheämpään. Sekä maa- että rakennuspinta-alan puute kasvaa koko ajan. Tämä nostaa sekä maan että rakennusten hintoja.

Tämän trendin myötä on arkkitehtipiireissä alettu puhua viidennestä julkisivusta. Katosta, viidennestä julkisivusta, on tullut paikka viheralueille, terasseille ja muille sosiaalisen kanssakäymisen alueille. Yksien edellytyksistä on vapaa kattopinta ilman minkäänlaisia laiteasennuksia.

Miten ilmanvaihtoala voi edistää tätä asiaa?

Kun IV Produkt kehittää tuotteitaan, se pyrkii huomioimaan koko ketjun ilmastointikoneen elinkaaren aikana. Miksi ajattelutapaa ei voitaisi muuttaa ja integroida jäähdytys- ja lämpöasennukset ilmastointikoneisiin?

Kun koneisiin lisätään älykkäitä toimintoja, ei useimmissa tapauksissa tarvita jälkilämmityspattereita, shunttiryhmiä tai ulos tulevia jäähdytyslaitteita. Uusi ThermoCooler HP luo tämän ajattelutavan kautta vapaita pintoja sekä konehuoneeseen että katolle. Tästä lisää seuraavalla aukeamalla.

IV Produkt haluaa lisätä tietoa alalla

IV Produkt haluaa näyttää tuleville sukupolville, että ilmanvaihto on tulevaisuuden ala, johon kannattaa panostaa. Koulutuksen, tuotekehityksen ja informatiivisen verkkosivuston kautta se haluaa olla osaamisyritys ja viedä alaa eteenpäin.

IV Produkt haluaa mielellään jakaa osaamistaan. Tätä se tekee verkossa, parhaillaan kädessäsi olevan lehden sekä työntekijöidensä kautta. Lisäksi IV Produkt Competence Center on tiedon, konferenssien ja koulutusten luonnollinen kohtaamispaikka.

Uusia tapoja ohjata koneita

Lehdestä voit myös lukea uusimmista työkaluista, joilla ohjataan ja valvotaan ilmastointikoneita. Uusimman tekniikan saat automaattisesti päivityksinä, ja urakoitsijana ja asentajana säästät arvokasta aikaa ja välttyt turhilta käynneiltä.

Sisältö

ThermoCooler HP helpottaa asennuksia	2-3
IV Produkt kasvaa Euroopassa	4
Sovellus koneen langattomaan ohjaukseen	5
Envistar Top kone vastavirta LTO:lla	6
IV Produkt toimittaa koneen nollaenergiakouluun	7
Pilvipalvelu helpottaa käyttöä	7
IV Produkt Innovation Center luo uusia mahdollisuuksia	8

Jäähdytys- ja lämpöpumppu ThermoCooler HP helpottaa asennuksia



IV Produkt on perustamisestaan vuodesta 1969 alkaen valmistanut yli 90 000 energiatehokasta ilmastointikoneita. 80-luvulla alkoi syntyä uusia tuotteita, kuten integroitua jäähdytyslaitteita, lämpöpumppuja sekä jäähdytys/lämpöpumppuja. Vuosien varrella IV Produkt on hankkinut laajan kokemuksen integroiduista tuotteista, ja niistä on tullut suurmenestys 10 000 toimitetulla koneella.

Koska lämpöpumppujen kysyntä ja energiatehokkuuden tarve kasvaa koko ajan, IV Produktin oli aika kehittää uusi tuote. Uuden tuotteen keskeisiä tekijöitä olivat hyvä toimintavuorokausi,

pitkä käyttöikä, alaiset käyttökustannukset, rakennukseen tulevan ilman vakioilämpötila sekä sen portaaton säätö.

Lukuisten laskelmien, tutkimustyön, laajojen kenttäkokeiden ja Innovation Centerissä tehtyjen tarkkojen mittausten jälkeen IV Produkt on nyt valmis tuomaan markkinoille uuden tuotteen nimeltään ThermoCooler HP.

ThermoCooler HP on jäähdytys- ja lämpöpumppu, joka on integroitu Envistar Flex-konesarjaan. Jäähdytys/lämpöpumpun kaikki osat on rakennettu moduulilohkoon, joka sijoitetaan

ilmastointikoneeseen. Näin samalla koneella saadaan kokonaisratkaisu ilmastoinnin lämmitykseen ja jäähdytykseen. Koska kaikki on integroitu ilmastointikoneeseen, ei useimmissa tapauksissa tarvita jälkilämmityspatteria, shunttiryhmiä tai ulos tulevia jäähdytysasennuksia.

ThermoCooler HP on erittäin energiatehokas sekä lämpimällä säällä viilennettäessä että lämpötilojen laskiessa pakkasen puolelle.

ThermoCooler HP:n ilmavirta-alue on 0,25 – 10 m³/s ja se on saatavana 11 kokona.



Kylmänä talvipäivänä lämpötilan ollessa -20 °C IV Produktin kone ja ThermoCooler HP pystyvät puhaltamaan rakennukseen 20 °C:n tuloilmaa poistoilman lämpötilan ollessa 22 °C lisäämättä jälkilämmitystä.

Jos roottorin hyötysuhde on 83 %, jäähdytys/lämpöpumppu ThermoCooler HP pystyy yhdessä roottorin kanssa saavuttamaan yli 90 % kuivan lämpötilahyötysuhteen ilman kompressorista saatavaa sähköä.

Miten IV Produkt luo parhaan ratkaisun?

Jäähdytys/lämpöpumpussa ThermoCooler HP poistoilmapatteria sijoitetaan ennen LTO-roottoria ja on siis lämpimällä puolella. Tämän ansiosta patterin jäätymisvaaraa ei enää ole. Turhia sulatusjaksoja ei tarvita. Kone on näin erittäin toimintavarma, sen käyttöikä pitkä ja se pystyy pitämään huoneeseen tulevan ilman lämpötilan vakiona. Tällä tavalla IV Produkt on luonut parhaan ratkaisun integroiduille jäähdytys/lämpöpumpuille. ThermoCooler HP:n ehkä suurimpana etuna on,

että koneeseen ei tarvita jälkilämmityspatteria, kun pakkasta on talvella noin -20 °C. Tämä edellyttää, että poistoilman lämpötila on 22 °C.

Koska ThermoCooler HP on integroitu ilmastointikoneeseen, ei ulos tarvita myöskään lisälaudepattereita tai nestejäähdyttimiä. Siksi sisäilma pysyy miellyttävänä kesälläkin, ja samalla asennus on kustannustehokkaampi ja vie huomattavasti vähemmän tilaa.



Lue lisää osoitteesta www.ivprodukt.com/TC

Etuja kaikissa vaiheissa



Sisäänvienti Kun IV Produkt kehittää tuotteita, kiinnitetään erityistä huomiota siihen, että niiden kuljettamisen sisälle rakennukseen on oltava

helppoa. Siksi ThermoCooler HP:n on rakennettu erilliseen moduulilohkoon, joka mahtuu 900 mm:n aukosta.



Asennus Koska ilmanvaihdon koko jäähdytys- ja lisälämmitysjärjestelmä on integroitu koneeseen, ei tarvita kalliita ja tilaavieviä shunttiryhmiä ja

putkiasennuksia. Asennuksesta vastaan usean toimittajan sijasta yksi ainoa toimittaja.



Käyttö Koska ThermoCooler HP:tä ei tarvitse sulattaa, kompressorien ja patterien käyttöikä on pidempi. Jäähdytys- ja lämmityskustannukset

ovat huomattavasti alhaisemmat verrattuna perinteiseen järjestelmään, johon kuuluu shunttiryhmiä, lisälaudepatteria ja nestejäähdytin.



Arvonnousu ThermoCooler HP-jäähdytys/lämpöpumppu vapauttaa tilaa katolla, mikä luo viidennen julkisivun. Kattoa voidaan käyttää

rajattomien mahdollisuuksien viihtyisänä terassinä. Kiinteistöistä tulee houkuttelevampi, tilaa vapautuu, arvo kohoaa ja vuokratulot nousevat.

Lue lisää osoitteesta www.ivprodukt.com/TC

TIETORUUTU

Hyötysuhde

Alalla on monta tapaa kuvata lämmönsiirtimen suorituskykyä. Puhutaan kuivasta ja märästä lämpötilahyötysuhteesta. Standardin EN 308 mukaan ilmoitettavan arvon on oltava kuiva hyötysuhde. Tällä estetään käyttäjien harhauttaminen liian korkeilla suorituskykykulumilla, jotka perustuvat ilmankosteuteen.

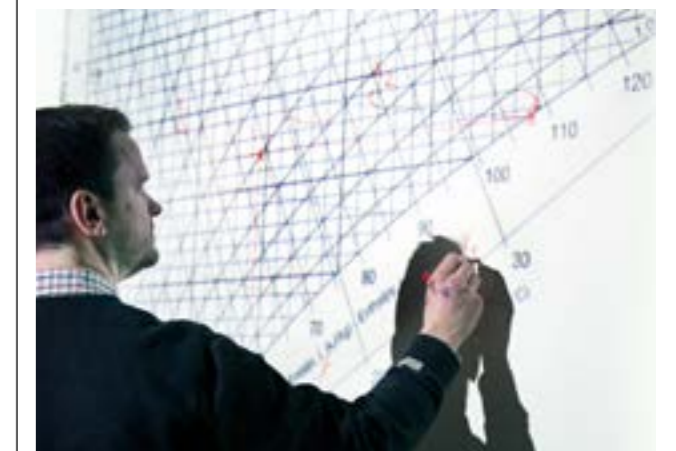
IV Produkt ilmoittaa aina kuivan lämpötilahyötysuhteen standardin EN 308 mukaisesti.



Mollier-kaavio

Mollier-kaavio auttaa meitä kuvaamaan selkeästi ja ymmärrettävästi olosuhteiden muutokset, kun ilmaa jäähdytetään tai lämmitetään. Jotta ilmastointikone ja siihen sisältyvät komponentit olisi mahdollista mitoittaa, on tiedettävä ilman lämpötilan ja kosteuden välinen suhde. Mollier-kaavio sisältää erilaisia asteikkoja ja käyriä, jotka kuvaavat ilman tilaa ja joista nähdään ilman lämpötilan, kosteuden ja energiasisällön välinen suhde.

Tiesitkö, että IV Produktilla on ohjelma, joka sisältää aikaisempia kokemuksia Mollier-kaaviosta? Se on nimeltään Mollier Sketcher ja se on ladattavissa ilmaiseksi osoitteesta www.ivprodukt.com/mollier



Eurovent Certification

Eurovent Certification on sertifiointilaitos, joka todentaa ilmastointikoneiden toimintatehon eurooppalaisten ja kansainvälisten standardien mukaan. Tämä takaa kilpailevien tuotteiden vertailukelpoisuuden.

IV Produktin Envistar- ja Flexomix-sarjan ilmastointikoneilla on Euroventin testihyväksyntä mm. standardien EN 1886 ja EN 13053 mukaan.

Kun mitoituslaskelmissa on alla oleva merkintä, ne ovat Eurovent Certificationin hyväksymiä.



Lue lisää osoitteesta www.ivprodukt.com/knowledge

IV Produkt nousussa Euroopassa

IV Produkt aloitti vientitoimintansa vuonna 1980 alkaen viedä ilmastointikoneita projekteihin eri puolilla Eurooppaa. Muutamaa vuotta myöhemmin perustettiin ensimmäinen kumppanuus Norjassa.

90-luvun alkupuolella kumppanitoiminta laajeni Puolaan ja Suomeen, joista tuli silloin osa yhteisöä. Menestys Euroopassa jatkui ja kumppanuuksia tuli lisää. Jatkuvan laajentumisen aikana perustettiin 2014 tytäryhtiöt Norjaan, Iso-Britanniaan ja Saksaan, ja tänään IV Produkt on edustettuna 16 maassa Pohjois- ja Keski-Euroopassa kumppanien ja tytäryhtiöiden kautta.

Myös tulevaisuus näyttää valoisalta. Euroopan ilmanvaihtoalan odotetaan kasvavan 100 % vuodesta 2013 vuoteen 2025, ja IV Produkt jatkaa panostustaan ollakseen valmiina siihen.

Ekodesign vaikuttaa positiivisesti

Eri markkinoilla on erilaiset ilmapääsittelyä ja energiatehokkuutta koskevat säännöt. Yhteisenä nimittäjänä Euroopan ilmanvaihtoalalla on kuitenkin Ekodesign-asetus. Nykyisen vaatimuksen mukaan lämmönsiirtimien kuivan lämpötilahyötysuhteen on oltava vähintään 67 %, ja vuonna 2018 vaatimukset tiukkenevat entisestään. IV Produkt näkee tämän myönteisenä alalle ja olisi mielellään toivonut vieläkin tiukempia vaatimuksia. Tämä kulkee käsi



kädessä liikeidean kanssa, jota on toteutettu jo vuodesta 1991 – kehittää, valmistaa ja myydä ympäristöystävällisiä ja energiatehokkaita ilmastointikoneita. Ympäristön kannalta on luonnollisesti tärkeää pyrkiä tiukempiin energiatehokkuusvaatimuksiin.

LCC keskiössä

IV Produktilla on selkeä strategia toimia sekä tytäryhtiöiden ja kumppaneiden että ilmastointikoneiden jälleenmyyjien kanssa. Näin saavutetaan tiivis yhteistyö IV Produktin ja kyseisen markkinan välillä, jolloin on mahdollista hyödyntää kehitettyjä strategioita ja puhua samalla tavalla ilmapuhdosta. Tavoitteena on pystyä tarjoamaan aina pienin mahdollinen elinkaarikustannus, LCC.

Markkinoiden seuraaminen vie kehitystä eteenpäin

IV Produktin tiivis yhteistyö eurooppalaisten kumppaneiden ja tytäryhtiöiden kanssa vie ilmapuhdustuksen innovatiivisia ratkaisuja eteenpäin.

Esimerkiksi norjalainen ilmanvaihtomarkkina on johtavassa asemassa Euroopassa energiatehokkuusvaatimusten osalta. Tästä syystä IV Produkt on kehittänyt ratkaisuja, jotka täyttävät suorituskyvylle asetetut tiukat vaatimukset.

Saksan ilmanvaihtomarkkinalle on ominaista ilmastointikoneiden erityisen korkeat hygieni- ja puhdistusvaatimukset. Siksi IV Produkt on kehittänyt koneistaan hygieniamallin, joka täyttää saksalaisten hygieniohjeiden VDI 6022 vaatimukset. Se on suuri etu myös muille markkinoille.

Tanskassa arkkitehdit ovat perinteisesti voimakastahtoisia, ja he vaalivat rakennusten arkkitehtonista suunnittelua. Tästä johtuen IV Produktin integroidut jäähdytysasennukset ja väreiltään mukautetut ulkoyksiköt ovat siellä paljon yleisempiä kuin muilla markkinoilla.



Liikkuva showroom

Yhtenä osana tiedon jakamista ja tuotteiden esittelyä IV Produkt otti vuonna 2015 käyttöön liikkuvan esittelytilan – IV Produkt Innovation Vanin. Se mahdollistaa henkilökohtaisen tavan keskustella ilmapuhdosta, yrityksestä ja tuotteista. IV Produkt Innovation Van kiertää koko vuoden ja siellä on mahdollista käydä katsomassa tuotesittelyjä, integroidulla jäähdytyksellä varustettuja ilmastointikoneita sekä tulevaisuuden tapaa ohjata koneita IV Produkt Cloudilla ja AHU Controls-sovelluksella vain muutamia esimerkkejä mainitaksemme.

UUTTA

Ekodesign 2018 – vaatimukset hallinnassa?

	Ekodesign 2016	Ekodesign 2018
Kuiva lämpötilahyötysuhde, Ito-laite	67 %	73 %
Kuiva lämpötilahyötysuhde, patterilämmönsiirrin	63 %	68 %

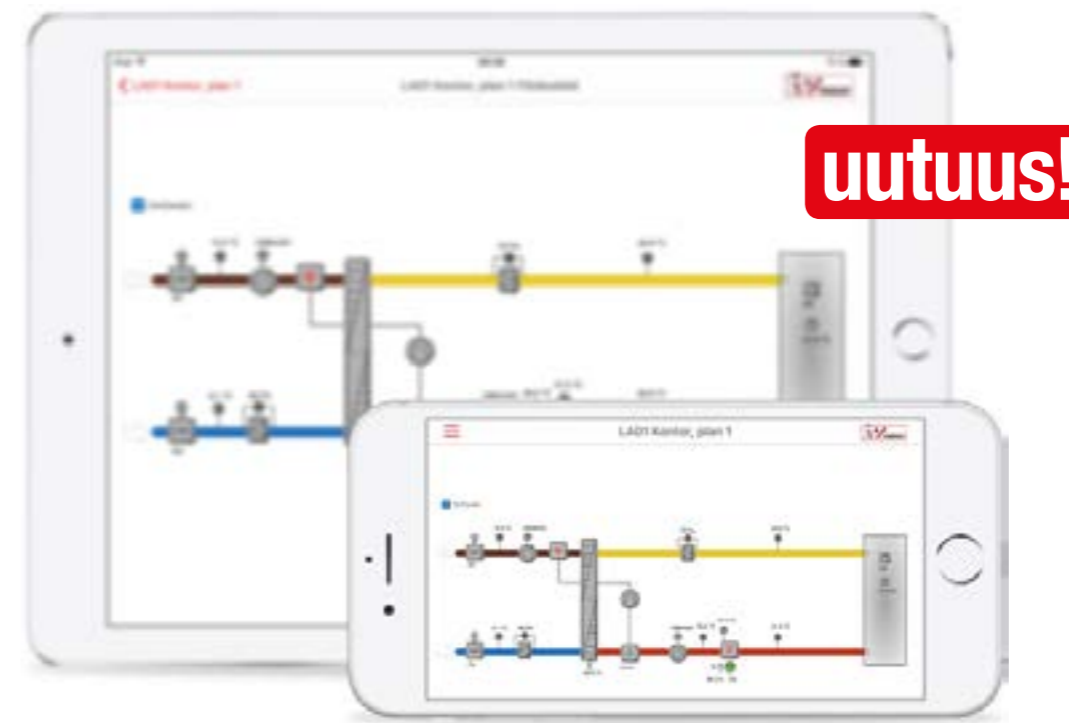
Ekodesign-asetuksen ensimmäinen askel otettiin tammikuussa 2016, jolloin otettiin käyttöön vaatimus, että valmistajien on CE-merkittävä tuotteensa. Ilmanvaihtoalalla se tarkoittaa ensisijaisesti puhaltimien sähkötehokkuutta ja Ito-laitteen kuivaa lämpötilahyötysuhdetta.

Nämä vaatimukset tiukkenevat vuonna 2018. Tämä tarkoittaa, että roottorien, vastavirtalämmönsiirtimien ja levylämmönsiirtimien kuivan lämpötilahyötysuhteen on oltava vähintään 73 %. Patterilämmönsiirtimelle vaatimus on aavistuksen alhaisempi, 68 %. Tarkoituksena on pienentää energiankulutusta maailmanlaajuisesti.

On hyvä muistaa, että kaikkien 2018 toimitettujen koneiden on täytettävä vaatimukset, vaikka ne suunniteltaisiin aikaisemmin.



Ohjaus langattomaksi uudella sovelluksella



Sovelluksella langattomasti ohjattavien tuotteiden luettelosta voidaan tehdä pitkä. Valaisimet, jääkaapit ja kiuaslaitteet ovat esimerkkejä tuotteista, joiden hallintaa on helpotettu mahdollistamalla niiden ohjaus älypuhelimien ja tablettien kautta.

Myös IV Produktin sisäänrakennetulla ohjauslaitteistolla varustettuja ilmastointikoneita voidaan nykyisin valvoa sovelluksella. Uudella IV Produkt AHU Controls -sovelluksella käyttäjät voivat ohjata ja valvoa koneitaan – täysin langattomasti kiinteistön oman Wi-Fi-verkon kautta.

Helpottaa asentajien ja säätömiesten arkea

Sovellus on kehitetty vastaamaan kasvavaan tarpeeseen päästä nopeasti ja helposti koneiden asetuksiin ilman, että on pakko mennä paikan päälle konehuoneeseen. Yksinkertaisesta tuloilmalaitteen ilmavirran säädöstä on aiemmin tehty hankalaa, koska säätömiehen on pitänyt juosta konehuoneen ja tuloilmalaittehuoneen välillä. Koska

AHU Controls toimii älypuhelimissa, säätömiest voi tarkkailla tuloilmalaitteen painetta toisessa kädessä ja säätää samalla ilmastointikoneen ilmavirtaa toisessa kädessä.

Jos kiinteistössä on useampia koneita, ne voidaan tallentaa sovellukseen, jolloin ne ovat nopeasti saatavilla seuraavassa huollossa. Sovelluksessa käyttäjä näkee myös virtauskaavion koneen mitta-arvoista ja suorituskyvystä, mikä takaa monista perinteisistä ohjausyksiköistä puuttuvan havainnollisuuden ja yksinkertaisuuden.

Yhdistäminen ilmastointikoneeseen tapahtuu kiinteistön Wi-Fi-verkon kautta ja näin sovellusta voidaan käyttää rakennuksen kaikissa osissa, joissa verkko on käytettävissä. Jos Wi-Fi-verkkoa ei ole, lisävarusteena on saatavana Wi-Fi-reititin. Se voidaan tilata koneen mukana tai liittää helposti Climatix-yksikköön jälkikäteen.

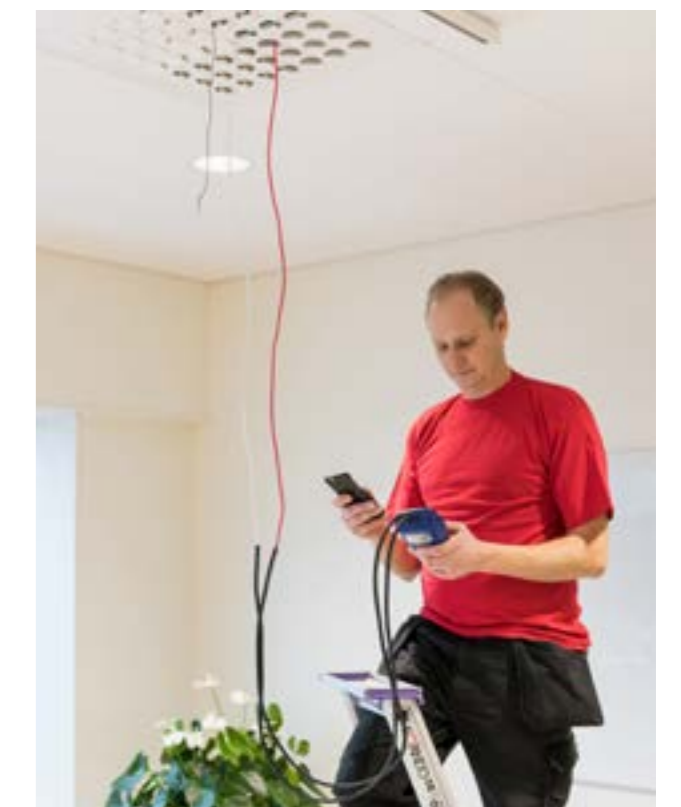


Laaja tuki matkapuhelimille ja tableteille

IV Produkt AHU Controls toimii markkinoiden useimmissa älypuhelimissa ja tableteissa. Tällä hetkellä sovellus on ladattavissa iPhoneen ja iPadiin sekä Android™-käyttöjärjestelmällä varustettuihin älypuhelimien ja tablet-laitteisiin.

Kaikki Siemens Climatixilla varustetut koneet, jotka on toimitettu vuodesta 2009 eteenpäin, voidaan päivittää tukemaan sovellusta. Koska IV Produkt toimii ja kasvaa Euroopassa, sovellus on myös saatavana useilla eri kielillä.

Yhdessä IV Produkt Cloudin kanssa – joka on yrityksen pilvipalvelu koneiden valvontaan nettiselaimen kautta – sovellus vahvistaa IV Produktin asemaa alan johtavana toimijana, kun puhutaan ilmapuhdun modernien ratkaisujen kehitystyöstä.



Päältä liitettävä Envistar Top – nyt vastavirtasiirtimellä



Envistar Top -sarjan koneet voidaan kuljettaa sisään kapeiden oviaukkojen ja ahtaiden käytävien kautta.

IV Produktin konesarja Envistar Top, jossa kanavaliitännät ovat ylöspäin, on jättimenestys ja vuodesta 2004 on toimitettu yli 10 000 konetta.

Syynä menestykselle on, että jopa 75 % lattiapinta-alasta voidaan säästää liittämällä kanavat koneen päätyjen sijasta ylöspäin.

IV Produktin toinen menestystuote on Envistar Home Concept, joka on kehitetty erityisesti kerrostaloihin. Tänä päivänä IV Produktin Home Concept-koneet huolehtivat yli 100 000 asunnon ilmanvaihdosta.

Se, että myös Envistar Home Concept on myyntimenestys, johtuu mm. siitä että Ito-laitteessa, vastavirtalämmönsiirtimessä on ainutlaatuinen, patentoitu ODS-huurteensulatustoiminto, joka on sovitettu asuinhuoneistoihin. Näin saavutetaan paras mahdollinen vuosihyötysuhde.

IV Produkt on nyt innovatiivisella tavalla risteyttänyt nämä menestystuotteet ja kehittänyt Envistar Top-uutuuden, jossa on roottorin sijasta vastavirtalämmönsiirrin. Kone toimitetaan aina täydellisillä ohjausvarusteilla.

Vastavirtalämmönsiirtimellä varustetun Envistar Topin ilmavirta-alue on 0,13 – 1,15 m³/s ja se on saatavana neljänä kokona.

Vastavirtalämmönsiirrintä käytettäessä ei ole hajujen siirtymisvaaraa, sillä tulo- ja poistoilman kulkureitit eivät koskaan kohtaa toisiaan. Siksi yhä useampi valitsee tämäntyyppisen Ito-laitteen asuntojen lisäksi myös muihin kohteisiin.

Envistar Topin vastavirtalämmönsiirtimessä on myös patentoimamme huurteensulatusjärjestelmä – ODS. Vastavirtalämmönsiirtimen kuiva lämpötilahyötysuhde on hieman yli 85 %.

Arvokkaita neliöitä

Päättäliitettäviä koneita valitaan pääasiassa siksi, että ne säästävät lattiapinta-alaa ja koska ne harkittujen mittojensa ansiosta on helppo kuljettaa sisälle asennuspaikalle. Joissakin kohteissa käytävät voivat olla ahtaita. Siksi koneista on hyvä olla olemassa jaettava rakenne, jollaisen IV Produkt pystyy tarjoamaan.

IV Produktilla tavoitteena on kehittää koneita käyttäjien ja asentajien toiveiden mukaan, ja toivotavasti niiden ansiosta koneet nyt saadaan helpommin sisälle rakennukseen, jopa ahtaissa hisseissä.

IV Produktin päättäliitettävissä koneissa on lisäksi tuki langattomalle ohjaukselle yrityksen uudella IV Produkt AHU Controls -sovelluksella.



Kuva: Ramböll

IV Produkt toimittaa koneet Norjan ensimmäiseen nollaenergiakouluun

Skanska rakentaa parhaillaan Norjan ensimmäistä nollaenergiakouluun, Heimdalin lukiota Trondheimiin. IV Produkt on saanut arvostetun tehtävän toimittaa ilmastointikoneet kohteeseen, jonka tulisi olla valmis koulujen alkaessa elokuussa 2018.

Koulusta on tarkoitus tulla passiivitalostandardin mukainen nollaenergiarakennus, mikä asettaa korkeat vaatimukset toimittajille.

Konsepti tilan säästämiseksi

Skanskan ilmanvaihtoprojektipäällikkö Eskil Solbergin mukaan ilmanvaihto on yksi hankkeen keskeisistä tekijöistä alimman mahdollisen energiankulutuksen saavuttamiseksi. Tämä edellyttää

myös keskittymistä SFP:hen, vuosihyötysuhteeseen ja järjestelmien jakamiseen. Siksi Heimdal on valinnut ilmanvaihdon hajauttamisen 54 eri ilmanvaihtojärjestelmään, jotka on sijoitettu mahdollisimman lähelle käyttöaluetta.

— Konseptina on käyttää mahdollisimman vähän tilaa teknisiin asennuksiin. Pienten konehuoneiden ja alhaisen SFP:n yhdistäminen on ollut hankkeen suurin tekninen haaste, sanoo Eskil.

Korkeat SFP-vaatimukset

Tavoitteena on, että SFP on yksi Norjan alhaisimmista koskaan. Eskil mainitsee, että IV Produkt on osoittanut vahvaa teknistä osaamista ja aitoa

kiinnostusta hankkeen tavoitteiden saavuttamiseksi.

Toimitetut koneet on mukautettu kohteen mukaan ja monet ratkaisut ovat vaatineet tarkkoja laskelmia. Myös ohjaus on räätälöity kohteen tarpeiden mukaan.

Yhtenä osana koneiden laadunvarmistusta IV Produkt järjesti koekäytön, jonka tulos osoittautui jopa odotettua paremmaksi. Testin mukaan puhaltimien SFP on 0,5 ja pyörivien lämmönsiirtimien kuiva lämpötilahyötysuhde 85 %.



Etuja pilvipalvelulla

IV Produktin tavoitteena on olla eturivissä ilmastointikoneiden helpon ja intuitiivisen ohjaus- ja valvontamahdollisuuden tarjoamisessa asiakkaille. Perinteisesti nämä mahdollisuudet ovat olleet rajalliset. Ilmanvaihtoala on ollut hidas omaksumaan langattoman ja pilvipohjaisen viestinnän teknisiä edistysaskelia. Tämän perinteen muuttamiseksi lanseerattiin viime vuonna pilvipalvelu IV Produkt Cloud.

Yhdistä mistä tahansa

Tilattavan palvelun avulla käyttäjä pystyy hallitsemaan laitoksiaan täydellisesti tietokoneen, tabletin tai matkapuhelimen nettiselaimella.

Vastaesittelystä ja rakennuksen Wi-Fi-verkossa toimivasta AHU Controls -sovelluksesta poiketen IV Produkt Cloud on siis käytettävissä toimistossa, työmatkalla ja jopa lomalla.

Pilvipalvelussa on joitakin älykkäitä ja aikaa säästäviä toimintoja niille, jotka ovat tien päällä. Sillä on mahdollista luoda henkilökohtaisia suosikkisivuja ja oikopolkuja käytetyimpiin toimintoihin ja arvoihin. Lisäksi käyttäjä voi valita mahdollisten hälytysten lähettämisen sähköpostilla tai tekstiviestinä, jolloin tietokoneen ei tarvitse olla jatkuvasti päällä.

Monia älykkäitä liiketoimintahyötyjä

IV Produkt Cloudilla on useita muita etuja. AHU Controls-sovelluksen tapaan sillä voidaan säätää asetuksia, tarkistaa tilat ja näyttää virtauskaavio koneen mittausarvoista. Lisäksi pilvipalvelussa on älykäs toiminto, joka näyttää useamman koneen tilan havainnollisessa karttakuvassa. Tämä voi säästää paljon aikaa urakoitsijalta, jolla on useita hankkeita käynnissä samanaikaisesti.

Takuuajana on usein urakoitsijan vastuulla huolehtia siitä, että suodattimet vaihdetaan säännöllisesti. Vaihdotarve on nopea tarkistaa IV Produkt Cloudin kautta, jolloin vältetään huoltomiehen lähettäminen tarpeettomasti paikalle.

Jos konehuoneessa ilmenee ongelmia, IV Produktin huoltohenkilöstö voi muodostaa yhteyden koneeseen ja tarkistaa asetukset. Tämä auttaa paikalla olevaa huoltomiestä tilanteen ratkaisemisessa.

Monissa tällaisissa tilanteissa koneen perinteinen ohjaustapa on merkinnyt useita tarpeettomia ja kalliita matkoja laitteistojen välillä.

Lue lisää osoitteesta www.ivprodukt.com/Cloud

Kehitystahti kiihtyy uudessa Innovation Centerissä

Uudessa testilaboratoriossa, joka on osa IV Produktin Innovation Centeriä, kehitetään täyttää päätä uusia innovatiivisia ratkaisuja ilmastointikoneisiin. Automatisoitujen testijaksojen ansiosta voidaan pitää yllä entistä tiiviimpää kehitystahtia.

Testilaboratoriossa voidaan luoda lämpötiltaan ja ilmankosteudeltaan haluttu ilmasto. Tämän lisäksi kalibroidussa kaiuntahuoneessa on mahdollista tehdä vaativia äänimittauksia.

Uuden testilaboratorion laitteet ovat uusinta uutta ja siellä on mahdollista suorittaa testejä, jotka vastaavat Eurovent-sertifioinnin yhteydessä suoritettavia testejä.



Tieto vie koko alaa eteenpäin

Uusi rakennus on välittömästi pääkonttorin ja tuotannon yhteydessä ja sillä on monia käyttökohteita. Koulutustilat tarjoavat IV Produktin työntekijöille loistavat puitteet opetella koneiden käytännön käsittelyä ja huoltoa.

IV Produkt Competence Center on tiedon, konferenssien ja koulutusten luonnollinen kohtauspaikka. Competence Centerin kautta voidaan



IV Produktin pääkonttori ja tuotantotilat Växjössä.

kerätä, kehittää ja jakaa tietoa energiatehokkuudesta, ilmanvaihtotekniikasta ja hyvän sisäilman merkityksestä.

IV Produkt järjestää teoreettista ja käytännön koulutusta, joka tarjoaa perustietojen lisäksi

teknisesti edistyksellistä tietoa ilmastointikoneista, integroidusta jäähdytyksestä, ohjaustoiminnoista ja energioptimoinnista.

Tarjottavilla koulutuksilla IV Produkt pyrkii lisäämään alan tietotasoa.

Intervent Oy – Alan parasta osaamista jo 20 vuotta



Intervent Oy on toiminut IV Produktin kumppaniryhtymänä Suomessa jo vuodesta 1997 alkaen. Yhteistyö on ollut menestyksekkästä ja tähän mennessä Intervent Oy on myynyt ja toimittanut yli 5000 IV Produktin energiatehokasta ilmastointikonetta Suomen markkinoille.

IV Produktin menestyksen takana on osaava henkilöstö, ilmastointialan vahva asiantuntemus ja ensiluokkaiset tuotteet. Intervent Oy on jakanut toimintaperiaattemme Suomen markkinoilla jo 20 vuoden ajan tarjoten erinomaista henkilökohtaista asiakaspalvelua panostaen koulutukseen, asiakkaiden tarpeiden tunnistamiseen ja korkealuokkaisten ratkaisujen tarjoamiseen. Tarjoamiemme Eurovent sertifioitujen ratkaisujen avulla asiakkaamme saavat mielenrauhan koko tuotteen elinkaaren ajaksi.

Voimme tarjota markkinoiden laajimman tuotevalikoiman ja lisäksi olemme edelläkävijöitä energiatehokkuudessa. Hankkeen koosta riippumatta saat aina tuotteen, joka takaa parhaan mahdollisen sisäilmaston pienimmällä mahdollisella elinkaarikustannuksella.

Interventin henkilökunta Jari Parkkila, Teemu Touru, Timo Kakkonen, Arto Jaatinen, Pekka Lahti, Pekka Kotiranta ja Meri Lahti vierailulla Växjössä.

Tervetuloa käymään luonamme!

Pääkonttori
IV Produkt AB
Box 3103
350 43 VÄXJÖ
SWEDEN
www.ivprodukt.com
info@ivprodukt.se

Myynti Suomessa
Intervent
Intervent Oy
Rieväkatu 4 LT 1
33540 Tampere
FINLAND

www.intervent.fi
info@intervent.fi
Vaihde 03-348 58 33



Air handling with focus on LCC