Markkinoiden

LAAJIN

valikoima



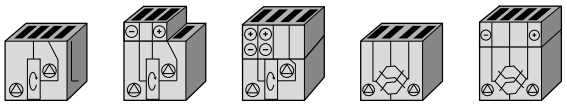
PRODUKT

Air handling with focus on LCC

Envistar®

Sarja joustavia ilmastointikoneita integroidulla ohjauslaitteistolla

Envistar® Top

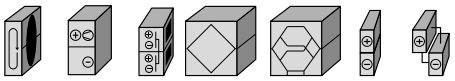


- Hyväksytty ilmavirta-alue Ecodesign 2018 -standardin mukaisesti
- Tekninen maksimivirtaus

	Roottori	Jäähdytyslaite	Jäähdytys-/lämpöpumppu	Vastavirtalämmönsiirrin	Vastavirtalämmönsiirrin jäähdytyslaitteella
28	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●
17	●	●	●	●	●
12	●	●	●	●	●
10	●	●	●	●	●
09	●	●	●	●	●
06	●	●	●	●	●
04	●	●	●	●	●

0 0,4 0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 m³/s

Envistar® Flex



- Hyväksytty ilmavirta-alue Ecodesign 2018 -standardin mukaisesti
- Tekninen maksimivirtaus

	Roottori	Jäähdytyslaite	Jäähdytys-/lämpöpumppu	Levylämmönsiirrin	Vastavirtalämmönsiirrin	Ltopatteri erillisrakenne	Ltopatteri
1580	●			●		●	
1540	●					●	
1280	●	●	●	●		●	
1250	●			●		●	
1080	●	●	●	●		●	
980	●	●	●	●		●	●
850	●	●	●	●	●	●	●
740	●	●	●	●	●	●	●
600	●	●	●	●	●	●	●
480	●	●	●	●	●	●	●
400	●	●	●	●	●	●	●
360	●	●	●	●	●	●	●
300	●	●	●	●	●	●	●
240	●	●	●	●	●	●	●
190	●	●	●	●	●	●	●
uutuus! 160	●	●	●		●	●	●
uutuus! 120	●	●	●		●	●	●
uutuus! 90	●	●	●		●	●	●
uutuus! 70	●	●	●		●		
uutuus! 40	●	●	●		●		

0 2 4 6 8 10 12 14 16 m³/s

ThermoCooler HP

- 25 kokoa
- Ilmavirta 0,15–10 m³/s
- Jäähdytysteho 1,2–170 kW
- Optimaalinen suurille vaihteleville ilmavirroille – IMS
- Matalat asennus-, käyttö- ja kunnossapitokulut



Jäähdytys-/lämpöpumppu ThermoCooler HP on moduuliosa, joka on integroitu ilmanvaihtokoneeseen. Näin samalla koneella saadaan kokonaisratkaisu tuloilman lämmitykseen ja mukavuusjäähdytykseen. Useimmissa tapauksissa ei tarvita jälkilämmityspatteria, shunttiryhmiä tai ulos tulevia jäähdytysasennuksia.

EcoCooler

- 25 kokoa ja useita tehovaihtoehtoja
- Ilmavirta 0,15–10 m³/s
- Jäähdytysteho 1,2–250 kW
- Portaaton lämpötilansäätö ja tasainen tuloilman lämpötila



Jäähdytyslaite EcoCooler on optimaalinen ratkaisu IMS-järjestelmiin, joissa jäähdytystehoa säädetään portaattomasti taajuusmuuttajalla. EcoCoolerilla saat täydellisen CE-merkityn jäähdytysjärjestelmän, mikä tarkoittaa yhtä toimittajaa ja yhtä vastuuta.

Ulkopuolinen kylmäasennus:



Asennus, jossa ThermoCooler HP:



Pienennä energiankulutusta, säästä rahaa ja suojele ympäristöä

Koska EcoCooler ja ThermoCooler HP on integroitu ilmastointikoneeseen, ei ulos tarvita lisälauhdepattereita tai nestejäähdyttimiä. Tämä tarkoittaa useimmissa tapauksissa, että ympäristövaikutus puolittuu pienemmän materiaalinkulutuksen ansiosta. Asennus sujuu nopeammin, maksaa vähemmän eikä vaikuta rakennuksen ulkonäköön.

Verrattuna ulkopuoliseen kylmäasennukseen integroitu jäähdytys-/lämpöpumppu ThermoCooler HP mahdollistaa usein:

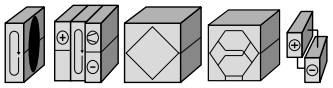
- **33 % pienemmät asennuskustannukset**
- **20 % pienemmän energiankulutuksen**
- **50 % pienemmän ympäristövaikutuksen (EPD)**

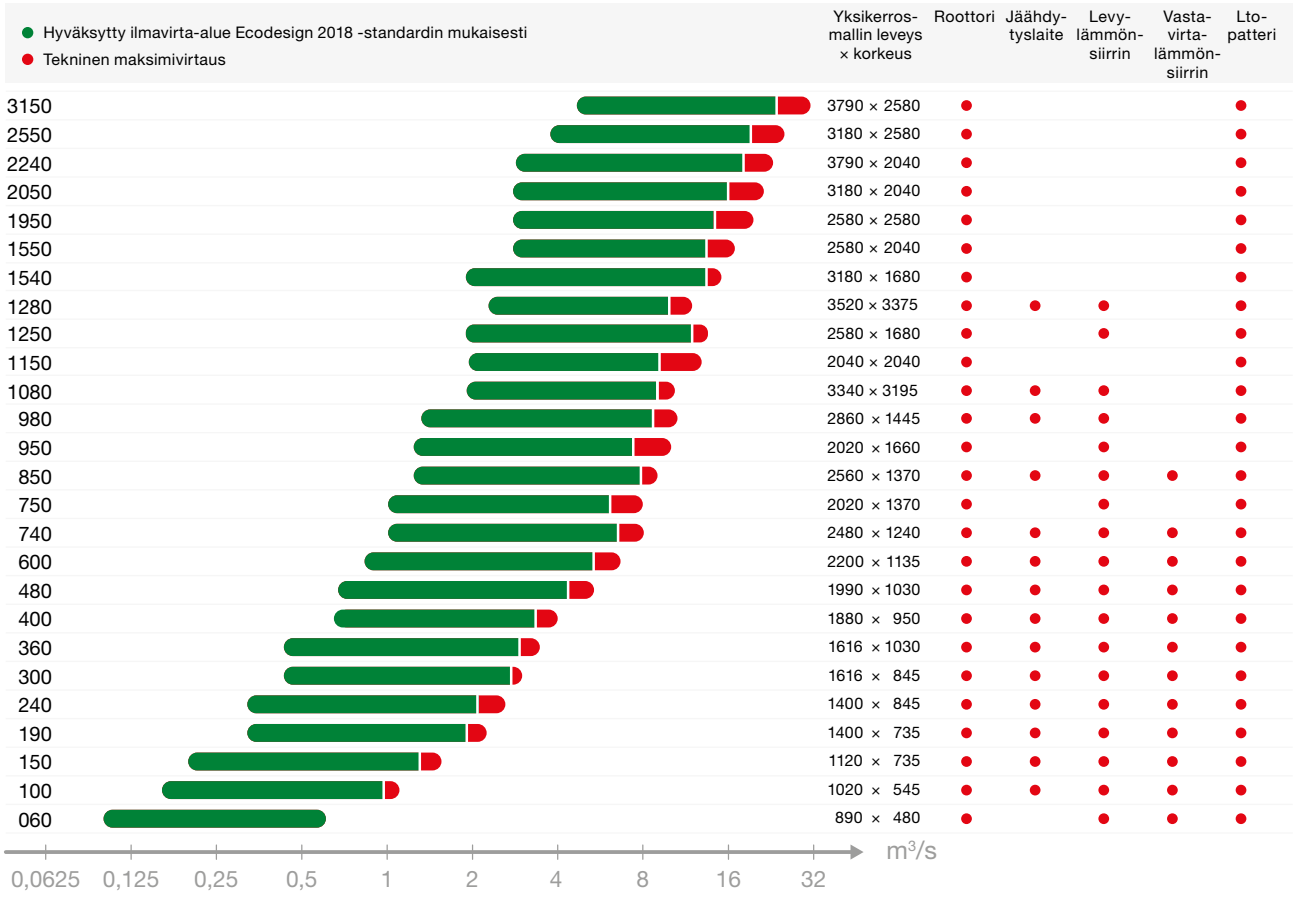
Flexomix®

Moduulirakenteiset ilmastointikoneet – sinä päätät toteutuksesta

- 26 kokoa
- 30 toimintomoduulia
- Integroitu EcoCooler-jäähdytyslaite portaattomalla jäähdytystehon säädöllä on saatavana lisävarusteena 14 laitekokoon

Ilmavirta-alueet





FlexoPool®

Kehitetty pohjoismaisiin ilmasto-olosuhteisiin

- 12 vakiokokoa
- Uimahalleihin, kylpylöihin ja vesipuistoihin
- Ilmamäärä 0,9–17 m³/s
- Toimitettu yli 250 uimahalliin
- Yli 500 toimitettua konetta 90-luvusta lähtien



Envistar® home concept

Sarja ilmastointikoneita, jotka on suunniteltu tulo- ja poistoilmajärjestelmillä varustettujen kerrostalojen energiankäytön tehostamiseen

- 24 kokoa
- Ilmavirta 0,13–6,50 m^3/s
- Vastavirtalämmönsiirrin ainutlaatuisella, patentoidulla huurtumisenestotekniikalla – ODS
- Kapasiteetti riittää 6–240 asunnolle/kone

EcoHeater home concept

Poistoilmakonesarja integroidulla lämpöpumpulla kerrostalojen energiankäytön tehostamiseen.

- 6 kokoa
- Ilmavirta 0,20–3,0 m^3/s
- Tuloilmakanavien asentamista yksinkertaisempi ja edullisempi ratkaisu
- Asennus ei häiritse asukkaita

Ohjaa koneitasi haluamallasi tavalla

Käyttöpaneeli
Käyttöpaneeli kosketusnäytöllä



Sovellus
IV Produkt AHU Controls



Pilvipalvelu
IV Produkt Cloud

Koko Envistar-sarja on saatavana integroidulla ohjaus- ja säätölaitteistolla, jossa on IV Produktin kehittämä ohjelmisto. Laitteistona käytämme Siemens Climatixia.

Toimitus sisältää projektikohtaiset sähkö- ja ohjauskaaviot, joiden avulla virtausten ja lämpötilojen optimoiminen on helppoa. Kone voidaan yhdistää verkkoon tai pääjärjestelmään (BMS) useilla eri tiedonsiirtoprotokollilla. Ohjaus- ja säätölaitteistoon tarjoamme lisävarusteena Energy Watch -toiminnon. Energy Watch on ainutlaatuinen työkalu ilmankäsittelykoneiden energiankulutuksen valvontaan ja optimointiin. Voit katsoa mittausarvot ja tiedot helposti käsikäyttöpaneelilta, sovelluksesta tai pääjärjestelmästä. Tarkastuksen ja valvonnan yhteydessä näet koneen arvot, ja pystyt näin optimoimaan sen energiankulutusta.

IV Produkt Cloud Täysi hallinta

IV Produkt Cloud on pilvipalvelu integroidulla ohjauslaitteistolla varustetuille ilmastointikoneillemme. Sinä ja kollegasi voitte seurata laitoksianne missä tahansa. Pilvipalvelu on saatavana maksuttomana Free-tilauksena ja maksullisena Service+-tilauksena. Lisäksi käytettävissä on Digital Wallet -hallintapalvelu, jolla voit itse hallinnoida tilauksiasi.

FREE

- Täysin maksuton tilaus
- Näet koneen tilan ja virtauskaavion ja voit kuitata hälytykset
- Mahdollisuus IV Produktin etätukeen
- Service+ sisältyy ensimmäisen kuukauden ajan

SERVICE+

- Täydet käyttöoikeudet ohjaustoimintojen muuttamiseen ja arvojen säätöön
- Hälytysilmoitukset, historiatiedot, päivitykset ja automaattinen parametrien varmuuskopiointi
- Erinomainen apu säätö- ja käyttöönotto-vaiheessa
- Käyttö IV Produkt AHU Controls -sovelluksen kautta
- Etätuki ja asiantuntijaneuvonta käytön optimointiin

© IV Produkt AB MB.261118.FI

IV Produkt on säästänyt **luonnonvaroja** tuotteillaan jo yli viidenkymmenen vuoden ajan



IV Produkt on yksityisomisteinen yritys, joka kehittää ja valmistaa innovatiivisia ratkaisuja kiinteistöjen ilmanvaihtoon, jäähdytyslaitteisiin ja lämpöpumppuihin. Toiminta on alkanut jo vuonna 1969. IV Produkt on nykyään alan markkinajohtaja ja nopeimmin kehittyvä toimija. Kaikki tuotteet kehitetään ja valmistetaan Växjössä, ja myynti- sekä huoltoverkostomme kattaa suuren osan Euroopasta.

Ympäristö- ja energiatehokkuus ovat olleet osa liiketoimintakonseptiamme jo vuodesta 1991 lähtien. Tämä on mahdollistanut keskittymisen elinkaarikustannuksiin (LCC), eli hankinnan, käytön ja huollon kokonaiskustannuksiin. Pyrimme alentamaan näitä kustannuksia mahdollisimman paljon, ja siksi LCC-laskenta onkin luonnollinen osa tuotekehitystämme. Optimoidut kokonaiselinkaarikustannukset nostavat myös kiinteistön arvoa ja pienentävät ympäristövaikutusta.

Energiatehokkaiden ilmastointikoneiden avulla mahdollistamme energian talteenoton ja luomme hyvän sisäilmaston. Yrityksemme on luonnollisesti myös ISO-sertifioitu standardien 9001 ja 14001 mukaisesti.

Tuotteemme

Tarjoamme laajan valikoiman ilmastointikoneita ilmavirta-alueelle 0,1–23,6 m^3/s. Laitteisiin voidaan liittää lämmön- ja jäähdytyksen talteenotto, jäähdytysyksikkö integroidulla lauhduttimella, jäähdytys-/lämpöpumppu sekä täydellinen ohjaus- ja säätöjärjestelmä. Home Concept -sarjan ilmastointikoneet on räätälöity kerrostalojen korjaus- ja uudisrakentamiseen, ja ne soveltuvat aina ilmavirtoihin 6,5 m^3/s saakka. Envistar- ja Flexomix-konesarjojemme ilmastointikoneet ovat Eurovent-testattuja, muun muassa standardien EN 1886 ja EN 13053 mukaisesti.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU 00.09.027 and AHU 05.07.300
Flexomix and Envistar
www.eurovent-certification.com

IV Produktin tuotteiden ja pitkän kokemuksen avulla jokaiseen projektiin löytyy aina täsmälleen oikea innovatiivinen ratkaisu. Autamme teitä mielellämme säästämään sekä kustannuksia että luonnonvaroja.

Ota yhteyttä!

Pääkonttori IV Produkt AB
Box 3103, Sjöuddevägen 7
350 43 VÄXJÖ, SWEDEN
info@ivprodukt.se
www.ivprodukt.se

Intervent Oy Helsinki
Ratamestarinkatu 11
00520 Helsinki

Intervent Oy Tampere
Pinninkatu 55 A
33100 Tampere

Intervent Oy Turku
Nahkurinkatu 6 A, LT 100
20100 Turku

Vaihde 03 348 58 33 • **Automaatiotuki** 044 591 1494
www.intervent.fi • info@intervent.fi

IV PRODUKT
Air handling with focus on LCC