

FläktGroup

A NEW LEADER IN ENERGY EFFICIENT
INDOOR AIR TECHNOLOGY SOLUTIONS

BMS

m^3/h

Life Cycle Cost

Air Comfort

Efficiency

Sustainability

FläktGroup

 **DencoHappel®**

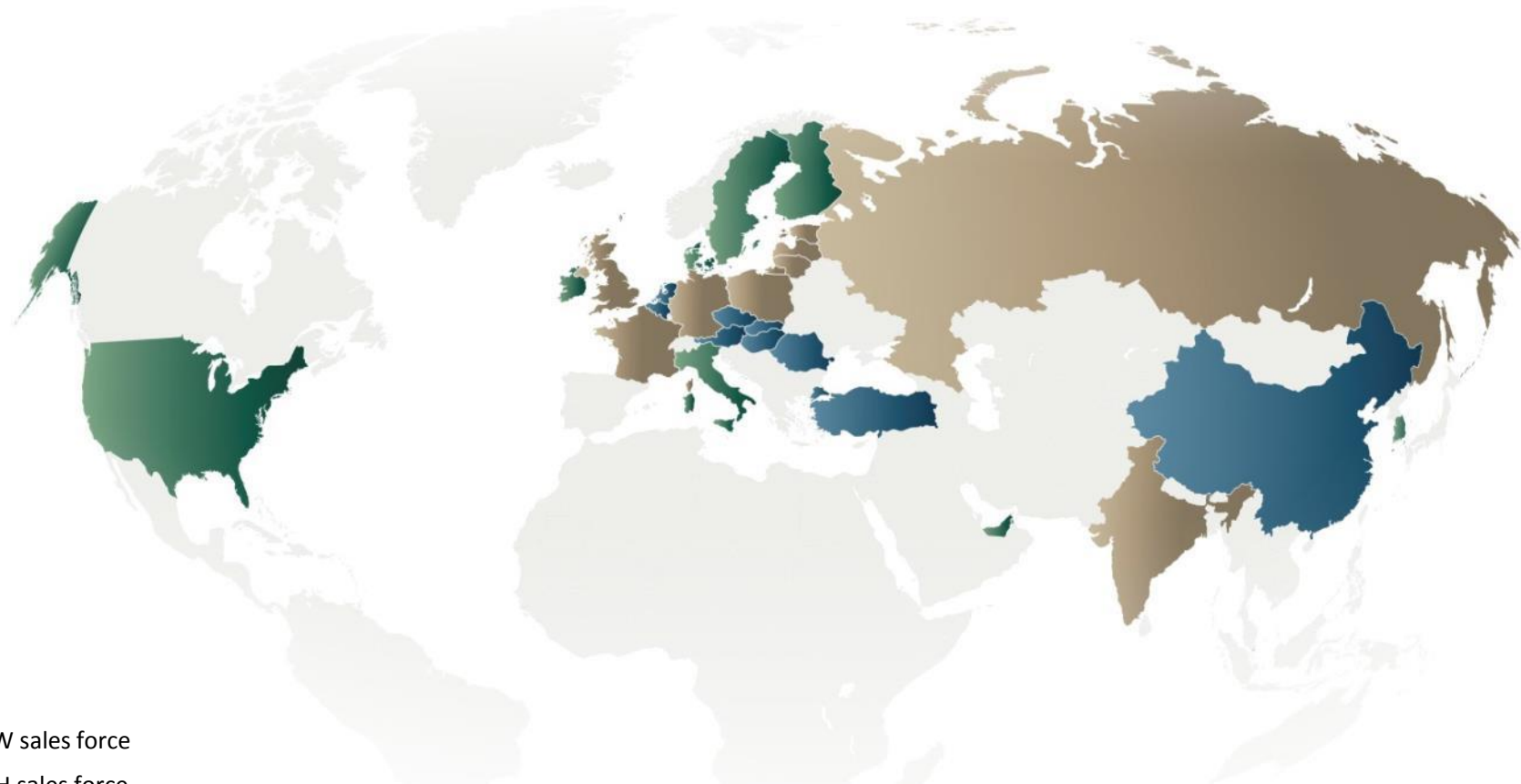
 **FläktWoods**

FläktGroup'i moodustas uus omanik Triton 2016. aastal edukate firmade **DencoHappel** and **Fläkt Woods Group** ühinemisel.



STRONG GEOGRAPHIC FOOTPRINT, ESPECIALLY IN EUROPE

FläktGroup



**FLÄKTGROUP
SALES FORCE
COVERS
20 COUNTRIES
IN EUROPE
AND OVER
65 COUNTRIES
GLOBALLY**

800 PEOPLE SERVE OUR CUSTOMERS

- FW sales force
- DH sales force
- FW & DH sales force

Source: DencoHappel; Fläkt Woods

FLÄKTGROUP – KEY FACTS

€680M

FLÄKTGROUP
KÄIVE *

65

RIIKI TEENINDATUD
ÜLE MAAILMA

3700

TALENTI/
TÖÖTAJAT

19

TOOTEÜKSUST

170

PÜHENDUNUD
TOOTEARENDEUSE EXPERTI

7

OSKUSKESKUST
CENTRES OF EXCELLENCE

CUTTING EDGE AIR TECHNOLOGY

FläktGroup



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

STRONG PRODUCT PORTFOLIO EXAMPLES

FläktGroup

AIR HANDLING UNITS



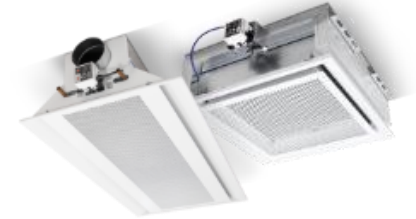
ENERGY RECOVERY UNITS



FAN COILS



CHILLED BEAMS



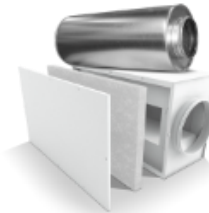
CLOSE CONTROL UNITS



FANS & FIRE SAFETY



DUCTS & FITTINGS



FILTERS



CHILLERS¹



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

PARIMAD VALIKUPROGRAMMID

Kõik vajalik ventilatsiooniseadmetest ja õhujaotajatest

<https://www.flaktgroup.com/en/support/selection-tools>

ACON ventilatsiooniseadmed

SELECT õhujaotajad, jauhutuspalgid

FANSELECTOR suitsuärastus, aksiaalventilaatorid

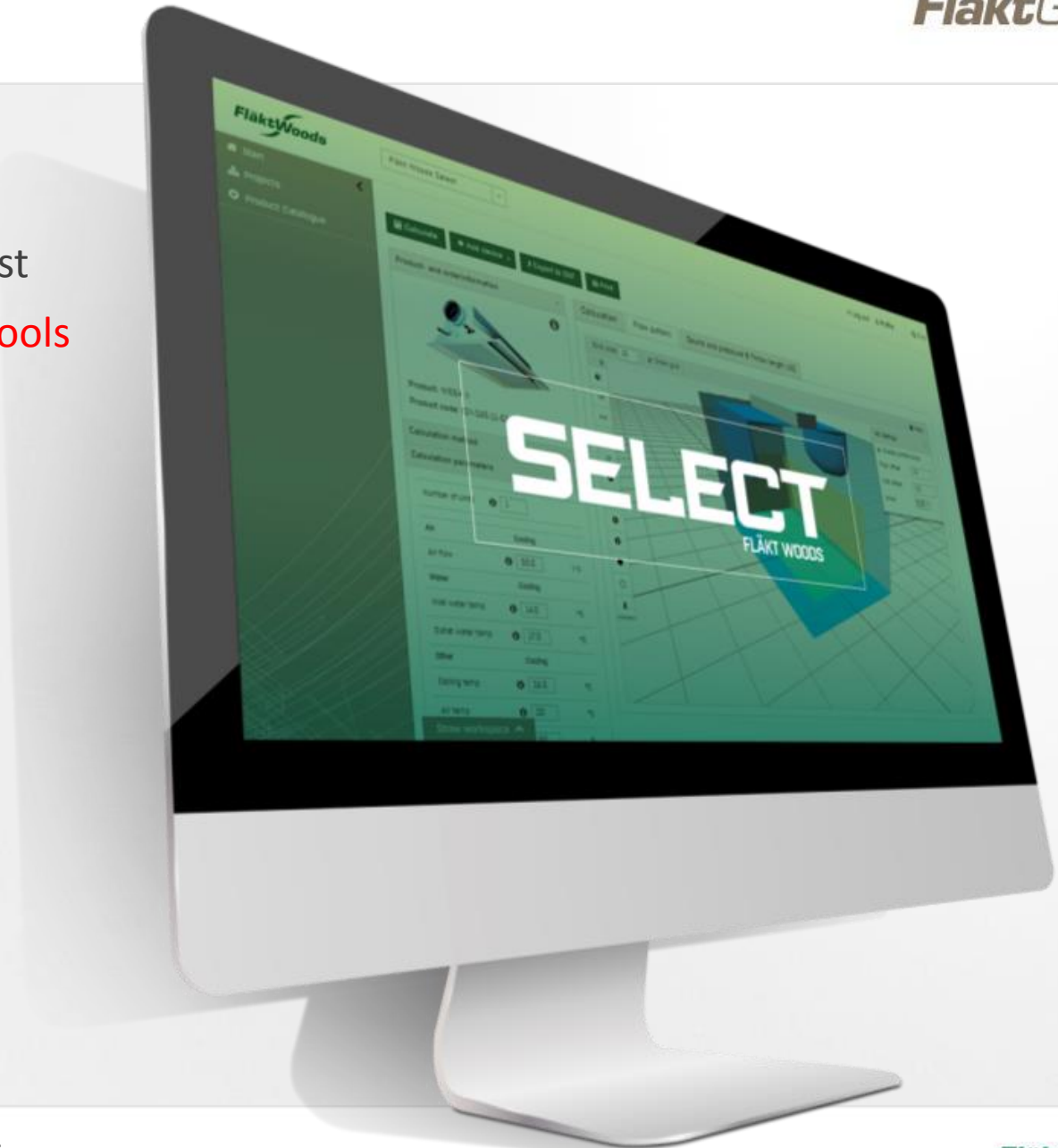
PLUGINS FOR MAGICAD

CENTRIWARE tsentrifugaalventilaatorid

ACTIVENT dүүstorud

E-CAD Import /export AutoCAD'i

Online tugi!



EXCELLENCE IN SOLUTIONS

VENTIILID



CleanVent® ventiil
mustust hüljava
Avalon® pinnatöötusega



FläktGroup

**CLEAN
VENT**
by FLÄKT WOODS



CleanVent ventiili tunnus on -C koodi lõpus
Näiteks: KSO-125-**C**

FläktGroup

Tavaline
ventiil



CleanVent ventiil mustust hüljava
Avalon® pinnakattega

CLEAN
VENT
by FLÄKT WOODS



ÕHUJAOTAJAD

Düüsidega DYCH, DYKH



- suunatav juga,
- paigaldus lakke, seinale
- joa ümbersuunamine vastavalt muutustele
- komfort ja mugavus
- Valikuprogramm Select

Lahendus enamus olukordades
Väga lihtne lahendada hilisemaid
muudatusi / rahulolematuid



ÕHUJAOTAJAD

Muutuva joaga ODZA

Joa iseseisev ümbersuunamine
sisseehitatud termostadiga
vastavalt õhutemperatuurile

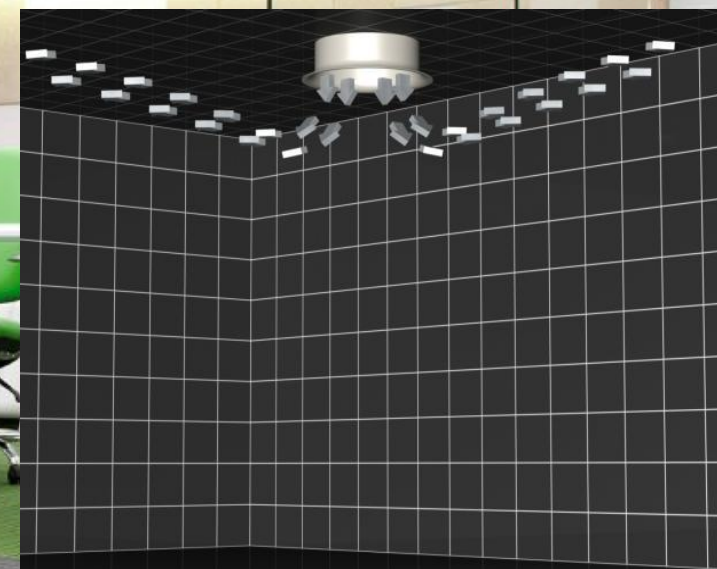
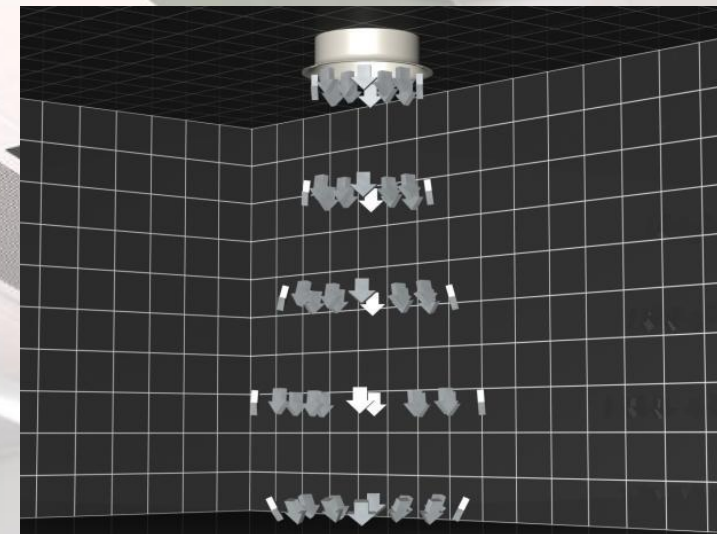
- parim joa pikkuse ja ΔT suhe
- väiksem hulk – vähem energiat
- ei vaja kaabeldust, automaatikat jne
- vaikne võrreldes teiste lahendustega

Valikuprogramm Select

Lahendus kõrgete ruumide kütteks ja
jahutuseks



$\Delta T=15K$, joa pikku is 7.6m



ÕHUJAOTAJAD Activent ACTA

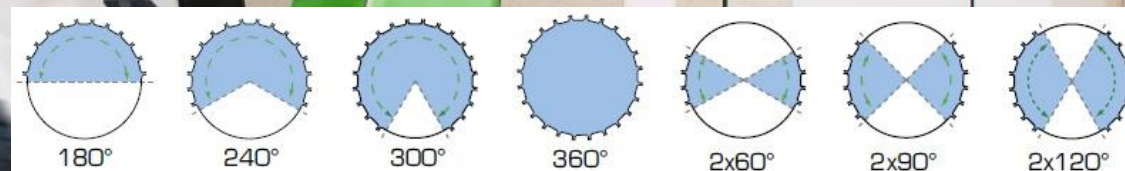
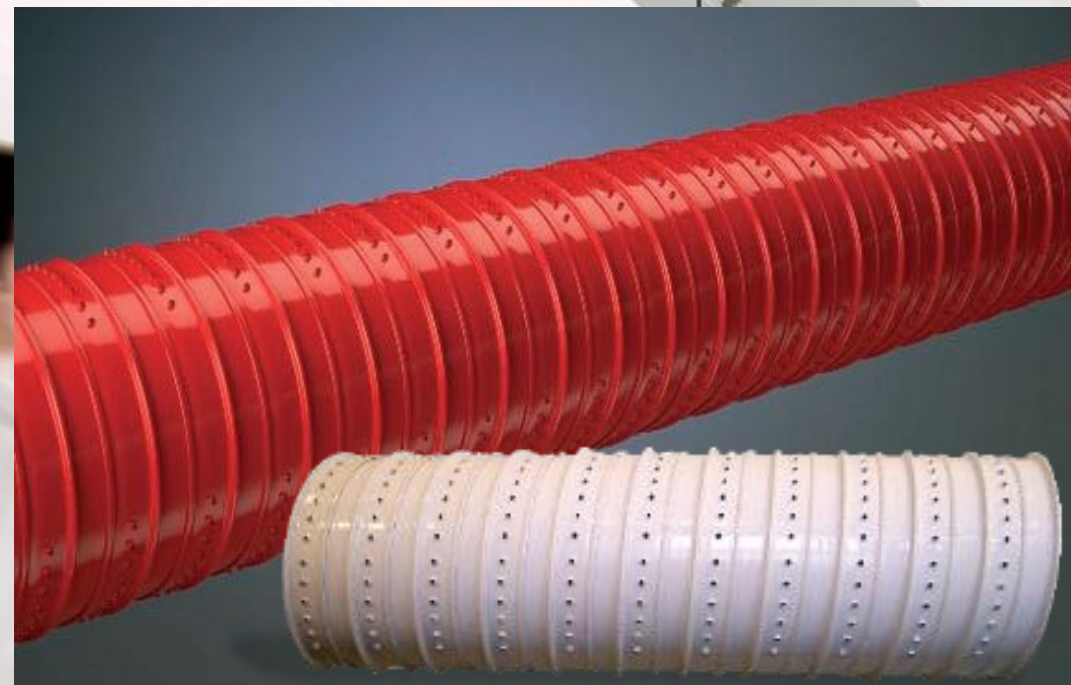


Aktiivne tõrjuv õhujaotus

- Ühildab õhujaotuse segamise ja tõtjuva meetodi kasulikkuse
- Suur õhuhulk ilma tuuletõmbuseta

Valikuprogramm Activent

Lahendus suure hulga jagamisele
väikeses ruumis ilma
tuuletõmbuseta



Vajaduspõhine ventilatsioon



Miks õhuhulka reguleerida?

EMPA



ERVA



ULTRASOUND ULSA



<https://Lahkudes.kustusta.tuli!>

Vajaduspõhine ventilatsioon

ÕIGE HULK JA ÕIGE RÕHK



ULSA ultraheli VAV

- täpne, vaikne, paigaldus põlve/haru lähedale

EMPA konstantne rõhk

- tagab VAV süsteemi normaalse töö

IPSUM

- optimaalne olukord kogu hoones

Valikuprogramm Select

<https://Lahkudes kustusta tuli!>

EMPA



ERVA



ULTRASOUND ULSA



Vajaduspõhine ventilatsioon

ÕIGE HULK JA ÕIGE JUGA



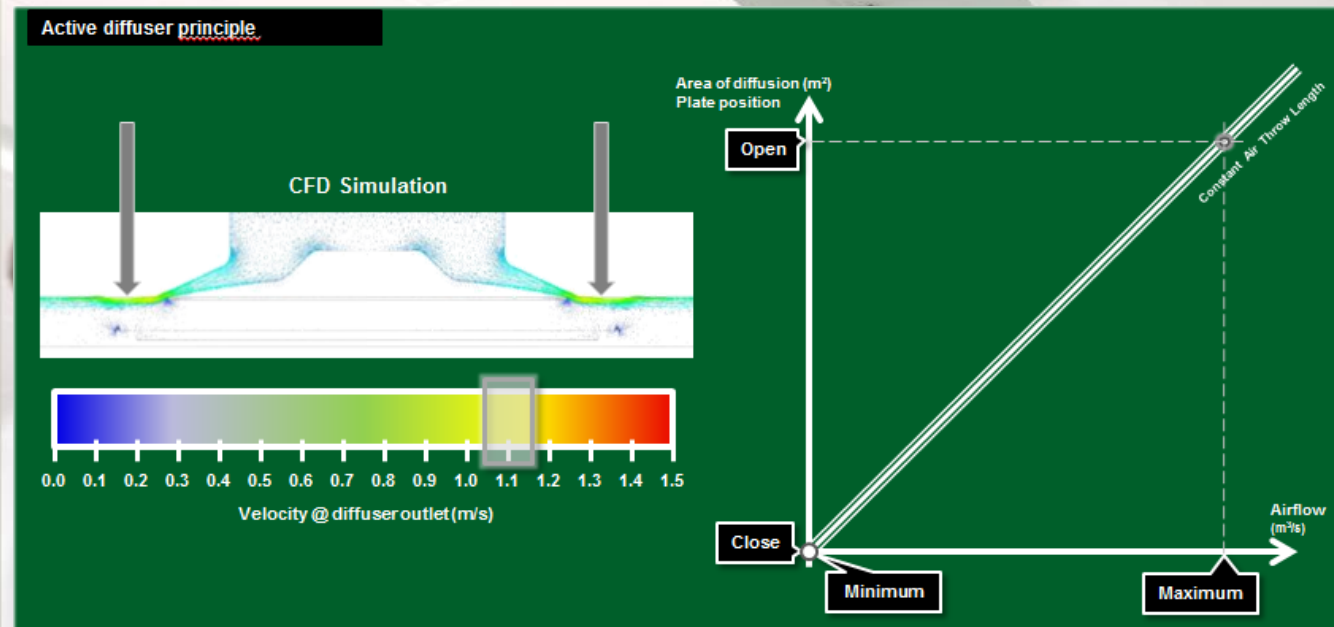
Optimix õhujaotajad

Esimene joa kiiruse L02 kontrolliga õhujaotaja

L02 – kontrollitud joa pikkus

L02 – tagatud etteantud joa kuju

- mugavustunne säilib sõltumata hulgast
- suurem ΔT , suurem jahutusvõimsus väiksema hulgaga



Jaotusplaat & Intelligentne ajam

Vajaduspõhine ventilatsioon



Wega II, Nova II & LYRA II

PI-funktsiooniga VAV jahutuspalgid
Ainus jahutuspalk mida vajad!

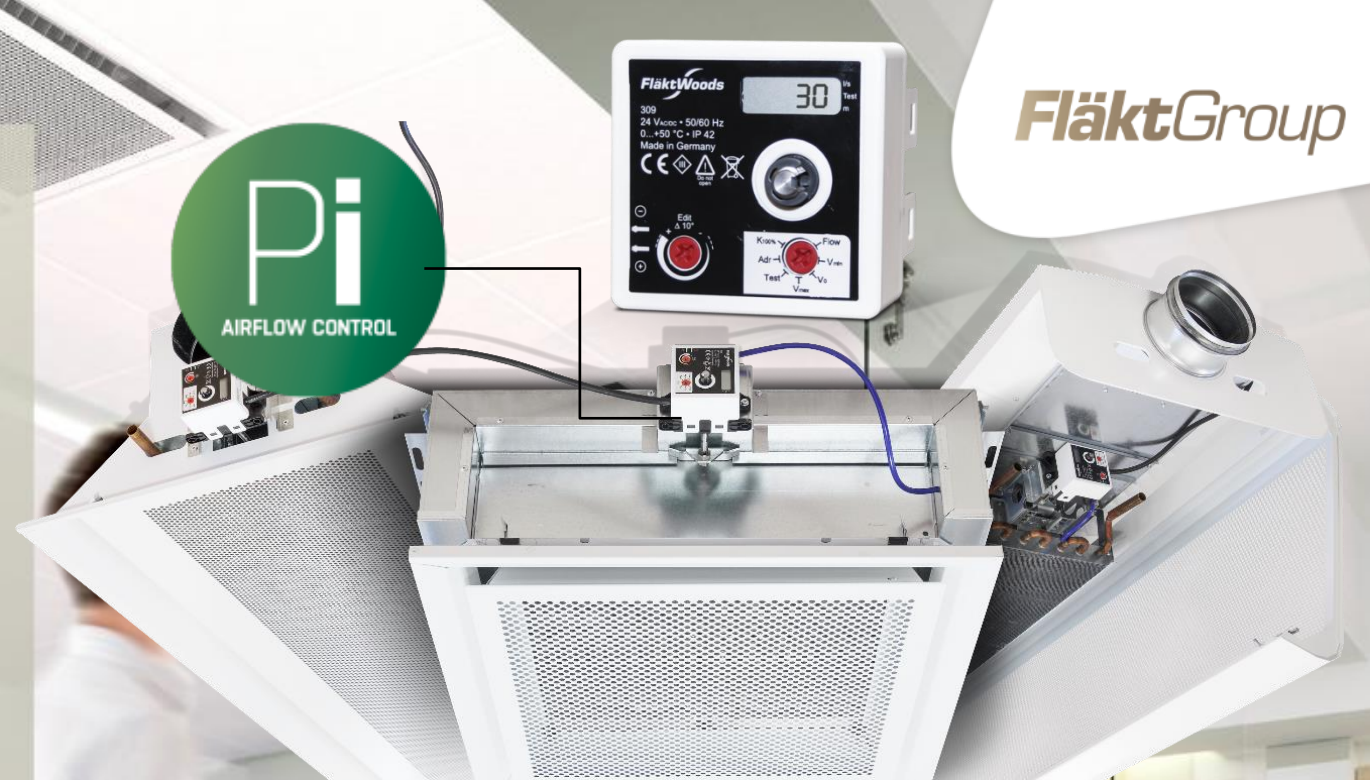
PI-Pressure Independent

- õhuhulga kontroll - VAV jahutuspalk
- liibuv juba sõltumata hulgast – mugavus!
- õige hulk sõltumata kanali rõhust
- sujuv hulga reguleerimine laias vahemikus
- 0 ... 60 l/s ; 31 dB, 78 Pa => 2,4 m pikkusele palgile
- lihtsalt ümberseadistatav – tuleviku perspektiiv

Valikuprogramm Select

MagiCAD® QPD-FILES & SUPPORT

..\..\..\SPT\CB-Chilled beams\en-US\Video Smoke Test WEGA II - GB.mp4



FläktGroup

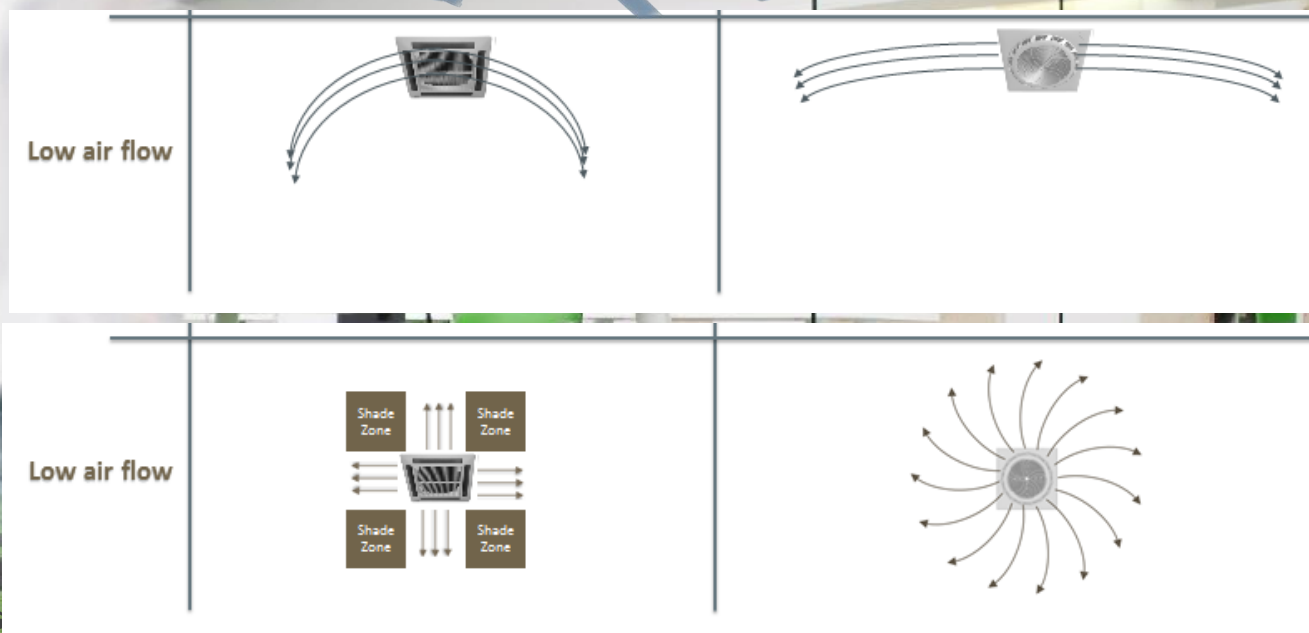


Tagatud Coanda efekt õhuhulgast sõltumatult

HyCassette-Geko®



- Innovaatiline fancoil
- SWIRL flow
 - reguleeritud joa projektsioon ja –nurk
 - Coanda efekt, liibuv juga
 - Ühtlane temperatuurijaotus
- Ümar väljundava
 - ühtlane jaotus ruumis ilma „surnud“ tsoonideta ja tuuletõmbeta
- Hügieeniline
 - lihtne puhastada ja desinitseerida
- Nii kütteks kui jahutuseks



Ventilastioonideadmed



- Ecodesign nõuded 2018
- 3D ventilaatorid PM mootoriga
- RegAsorp sorptsioonrootor
- Plaatutilisaatorid
- Vahesoojuskandja Econet
- Hügieeniteostus
 - lihtne puhastada ja desinitseerida

Valikuprogramm ACON



FläktGroup



FLÄKT WOODS AIR COMFORT RANGE



Modular eQ

Compact eQ

ReCooler HP

Integreeritud utomaatika

3D
ventilaatorid

Väiksed
seadmed

Komponendid

Utilisaatorid





Ecodesign vastavad

ErP direktiivi eesmärk tõsta
energiatõhusust 20%

Kõik seadmed ErP vastavad.



Madalad
elukaare kulud

Fläkt Group tagab investeeringute tootluse



Komplekteeritud
automaatikaga

Konfigureeritud automaatika tagab
kõik ettenähtud funktsioonid ja
energiaeffektiivsuse



Hügieeniteostus

Meil on märkimisväärne kogemus ja lahendused
hügieenirakenduste spetsiifilistele nõuetele.



Ventilastioonideadmed



EU COMMISSION REGULATION No 1253/2014

- **Ecodesign nõuded 2018**
- Kõik BVU seadmed soojustagastiga
- SFPint – seadme sisene elektritatrve
- Kasutegur
 - Vahesoojuskandja 68%
 - Ülejäänud 73%

Valikuprogramm ACON



FläktGroup



Ventilastioonideadmed



3D ventilaatorid PM mootoriga

- Aerodünaamiline tööratas
- PM püsिमagnet mootor
- Komplekteeritud sagedusmuunduriga
- Kergesti kasutatav renoveerimisel
- Kõrge efektiivsus, madal müra

Valikuprogrammid ACON
ja Centriware



FläktGroup



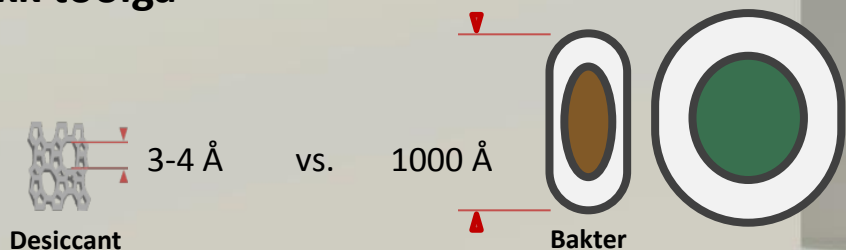
Ventilastioonideadmed



REGOTERM®

RegAsorp sorptsioonrootorid
uue generatsiooni „molekulaarsõelaga“

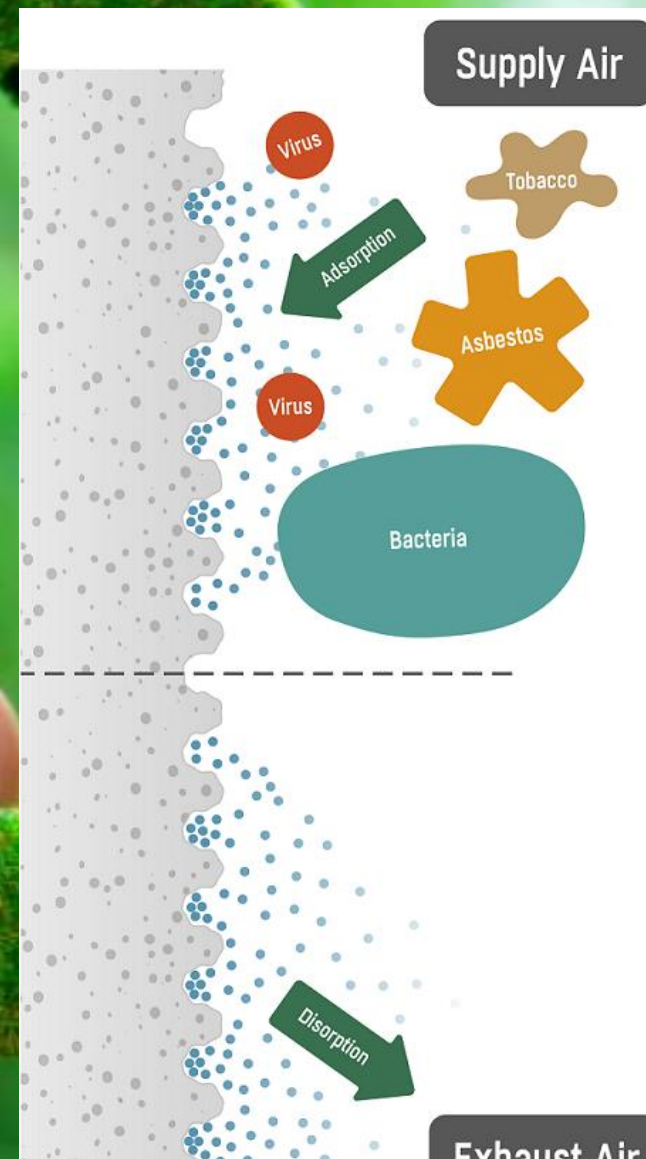
- Niiskusülekanne / kuivatusvõimsus 30% parem
- Jahutuse utiliseerimine!
- Härmatumise oht väiksem
- Ängström pinnakate– minimaalne ülekanne
- Pikk tööiga



Valikuprogramm ACON



FläktGroup



Ventilastioonideadmed



RECUTERM® plaatutilisaatorid

Kasutegur kuni 85%

Härmatise ohu tuvastamine / juhtimine

- kastepunkti järgi

Härmatisest hoidumiseks

- Sektsioonsulatus – 4 sektsiooni

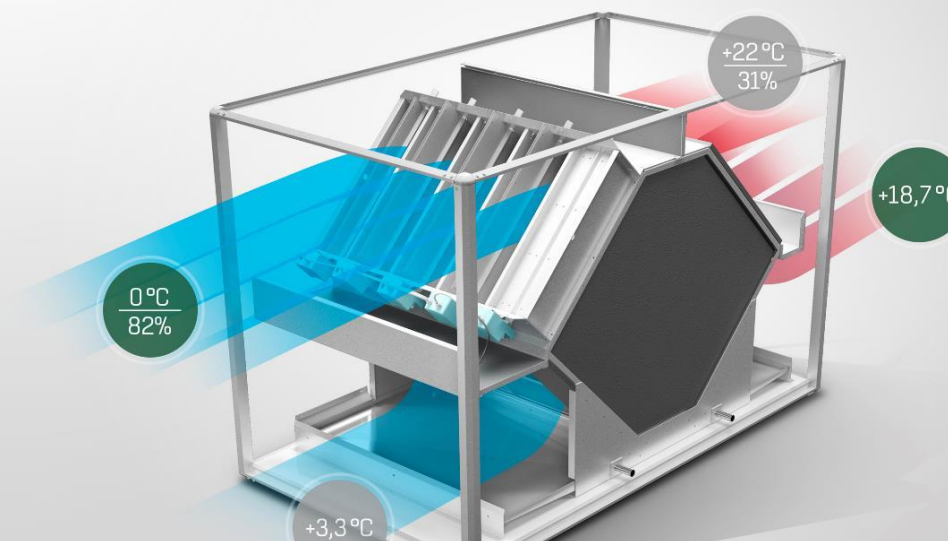
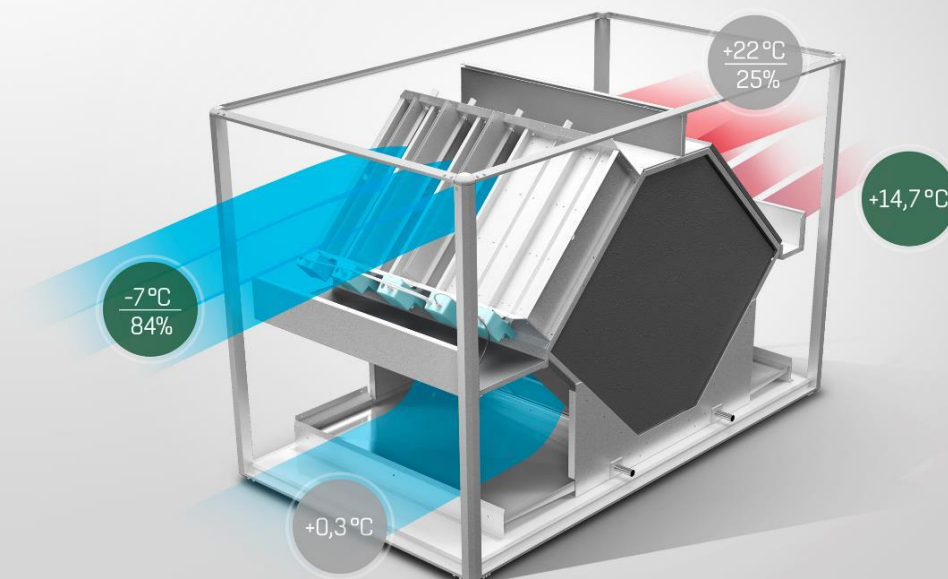
NB! Utilisaatori härmatumist **EI SAA** efektiivselt juhtida rõhuvahe järgi!

See võib olla vaid alrmfunktsioon.

Valikuprogramm ACON



FläktGroup





Ventilastiooniseadmed



ECONET Premium®

Vahesoojuskandja Econet

- Eraldatud õhuhulgad
- Kasutegur kuni 85%
- Intelligentne soojustagastus
- Advanced patenteeritud härmatisest hoidumine
- Hügieeniteostus

Ideaalne kasutada

madalatemperatuuriliste soojuskandjatega,

- jääsoojus, külmletid
- soojuspump
- kaugjahutus

0°C
95%

-20°C

Valikuprogramm ACON



Ventilastiooniseadmed

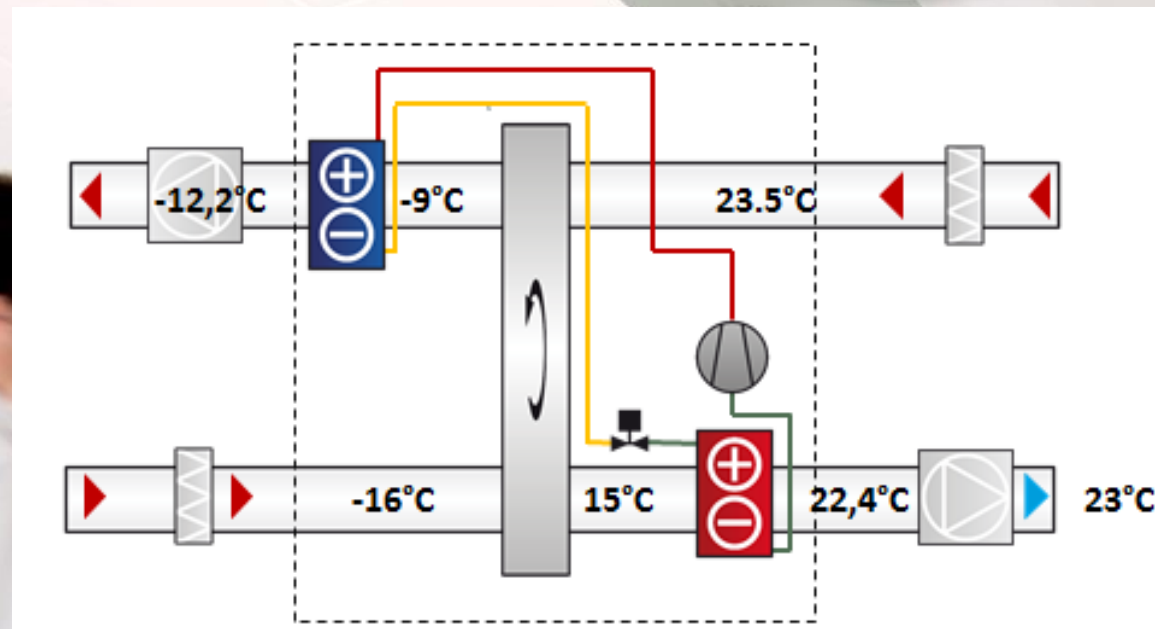


eQ RECOOLER Heat Pump

Plug & Play

- Ventilatsioon
- Jahutus
- Küte
- Integreeritud automaatika

Valikuprogramm ACON



Ujulate seadmed



CAIRpool

*CAIRpool – efektiivne kuvatus,
küte je jahutus kuni 40% väiksema
energiakuluga*

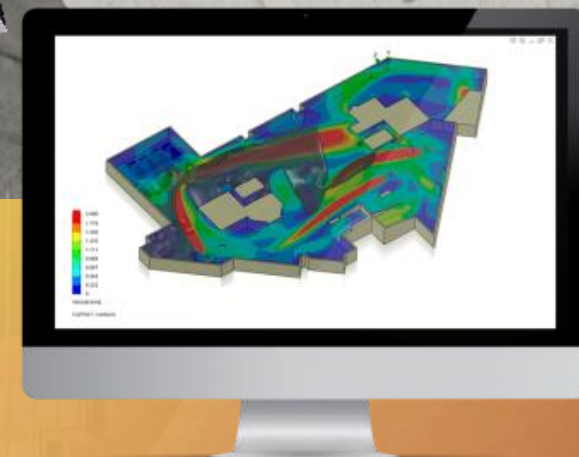


FIRE SAFETY



PARKLATE SUITSUÄRSTUS

4.300 parklat on varustatud
FläktWoods
tuleohutusseadmetega



*CFD analüüs optimeerib
ohutuse ja kulutused*

DATA CENTERS



Multi-DENCO **täppiskonditsioneerid** **24h pidevaks tööks**

Modern society is reliant on data and the need for storage – whether locally or remotely - is growing. For these facility operators, maintaining uptime and availability is business critical.

DENCO® product range from FläktGroup give assurance through efficiency for facility operators. Each product in the range aims to maximise cooling output whilst minimising its consumption.



Multi-DENCO
Close Control Unit with
maximum flexibility

MARINE/OIL & GAS



MEETING THE HIGHEST DEMANDS EVEN IN THE HARSH ENVIRONMENTS

At FläktGroup we want to exceed the increasing demands for high living comfort, energy efficiency, safety and life-long profitability regardless of geographic location.

Whether operated in arctic or tropical conditions our customer can rely on our products and solutions to fulfill these demands.



HYGIENE



A SAFE CHOICE WHEN HYGIENE AND AIR QUALITY IS CRITICAL

The Operating Theatre is the most critical area in the hospital. FläktGroup products and solutions are installed in more than 500 hospitals in 22 countries.

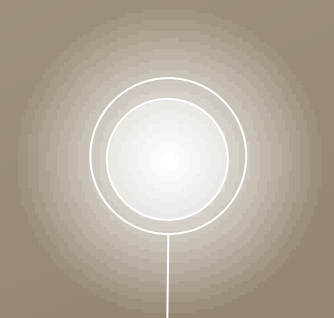
Our long experience from supplying ventilation solutions to environments with focus on safety, comfort and life cycle cost makes us a safe choice for critical environments.



DIF-OT
Ceiling filter
system

FläktGroup

EXCELLENCE IN SOLUTIONS



TOUCH TO CLOSE