



Puhtaasti parempaa ilmaa

- Ettevõtte tutvustus
- tooted
- Korrusmajad tsentraalne ventilatsioon
- Paus
- KAIR mõõdistusprogramm



Tatu Hartikainen

- tegevjuht Oy Pamon Ab:s
- 25 aastat ventilatsiooni-; paigalduses, projekteerimises, agregaatide toodangus

Puhtaasti parempaa ilmaa



Oy Pamon Ab

- Soome ventilatsiooni seadmeid tootev ettevõte
- Omanik Volution Group plc, käive u. 210 M eurot
- Oy Pamon Ab: kaubamärgid: KAIR ja Pilpit
- 35 aastat paremat õhku inimestele
- Käive 10 M eurot (2018), töötajaid u 30
- Tootmine, tootearendus ja müük Soomes, Hollolas
- Müügikontorid Tampere, Oulu ja Espoo
- Profener OÜ partner Eestis

Missioon:

Puhast õhku inimeste
heaoluks, energiat ja keskkonda
säastes.

Väärtused:

Inimeste heaolu, keskkonna sõbralikus



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Volution Group plc

Vent-Axia

MANROSE

DIFFUSION

AIRTECH
environmental systems

**NATIONAL
VENTILATION**

**Breathing
Buildings**

**Ventilair
GROUP**

inVENTer[®]
simply fresh air

BRÜGGEMANN
ENERGIEKONZEPTE

Fresh
Ventilation

welair

PAX

VoltAir[®]
LUFTBEHANDLING

Simx

torin-sifan
The Partner of Choice

KAIR[®]

Pilpit

AIR CONNECTION

Peakontor:
Crawley, West Sussex
Inglismaa

Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR[®] **Pilpit**

Tarnitud KAIR ja Pilpit - seadmeid

Üle 1800 objekti viimase kolme aasta jooksul

Lasteaiad, üle 500 teostatud objekti

Hooldekodud, üle 200 teostatud objekti

Koolid, 250 objekti

Kontorid ja kauplused, üle 100 objekti

Restoranid ja kohvikud, üle 100 objekti

Korrumajad, üle 350 objekti

Tootmis- ja laoruumid, 50 objekti



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Tooteed

- KAIR ECoRotor -seadmed 300-2200 l/s (max. 3500 l/s), 5 mudelit
- KAIR ECoCounter -seadmed 100-2100 l/s (max. 3000 l/s), 6 mudelit
- Pilpit 400-2300 l/s, 3 mudelit, 2 suurust



Puhtaasti parempaa ilmaa



Kair-ventilatsiooni seadmed



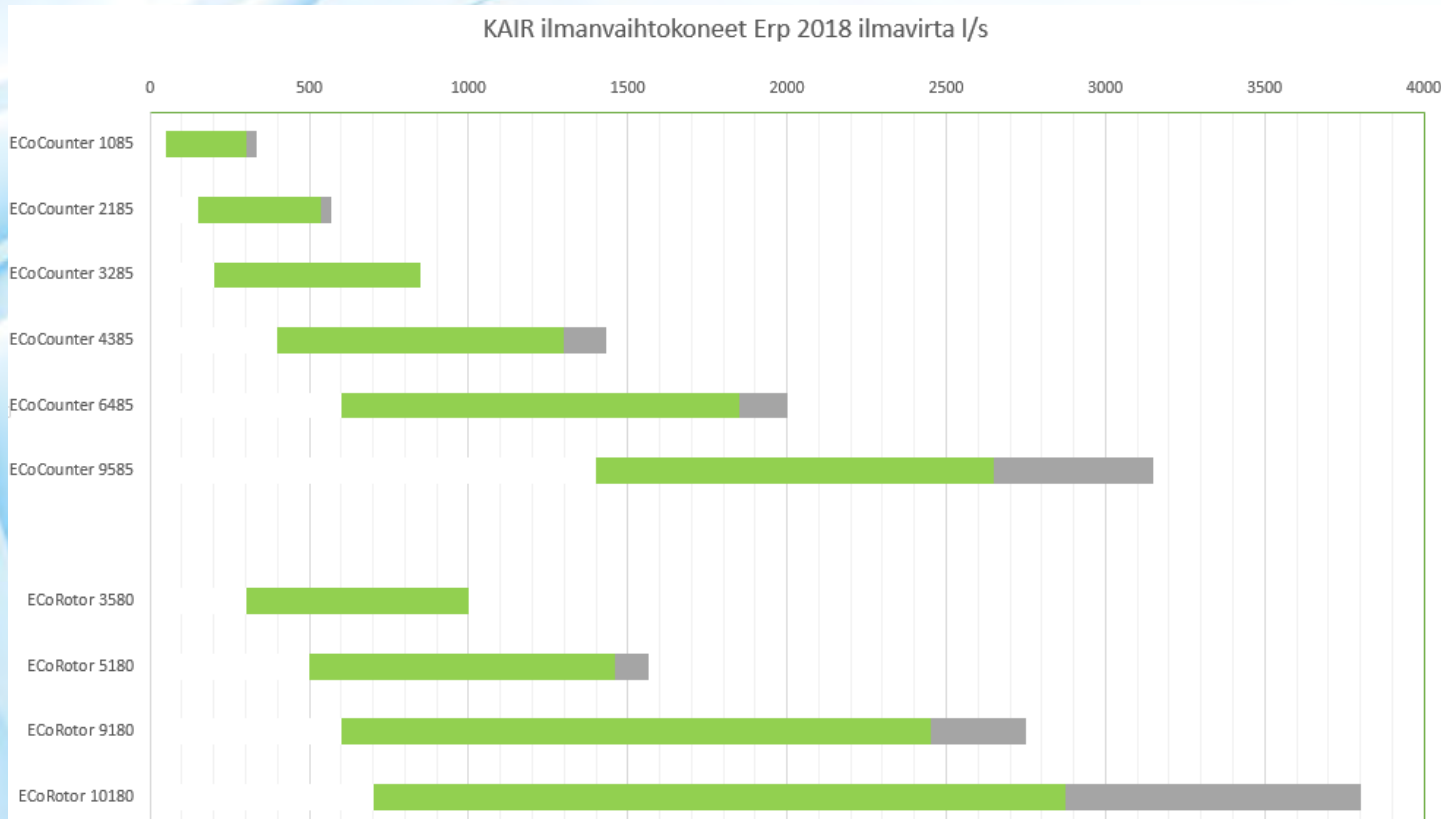
Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

KAIR-mallit



- ECoCounter- vastuvoolu soojustagastus
- ECoRotor- rootoriga soojustagastus



Puhtaasti parempaa ilmaa



KAIR-kontsept

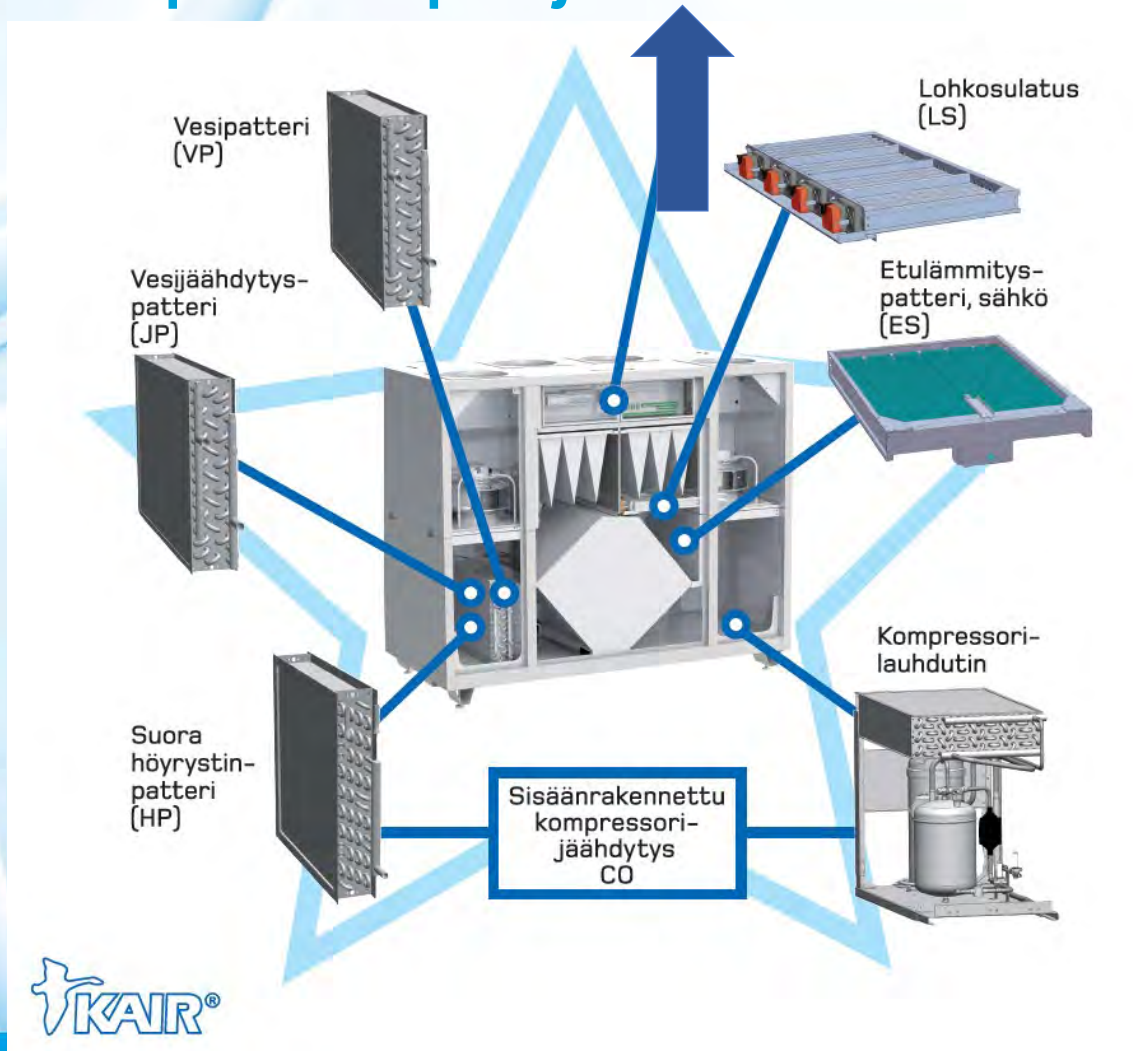
- Toimivad terviklahendused
- ST – ELEKTER - automaatika – jahutus
- ST – rootor ja vastuvool
- Valik- ja mõõdistusprogramm www.kair.fi
- Tehn. tugi – projekterijatele, ehitajatele, allhankijatele
- Sujuv tootmine, lühikesed tarneajad
- Toote diferentseerimine sarjatoodangus – kliendilähedus, kvaliteet, mitmekesisus, konkurentsivõimelise hinnaga
- Toodete tarnegarantii: laost valmis olevatest korpustest kuni neli nädalat kliendi vajadustele vastavalt kokku pandud vent.seade.



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Üks korpus – palju variatsioone



Puhtaasti parempaa ilmaa

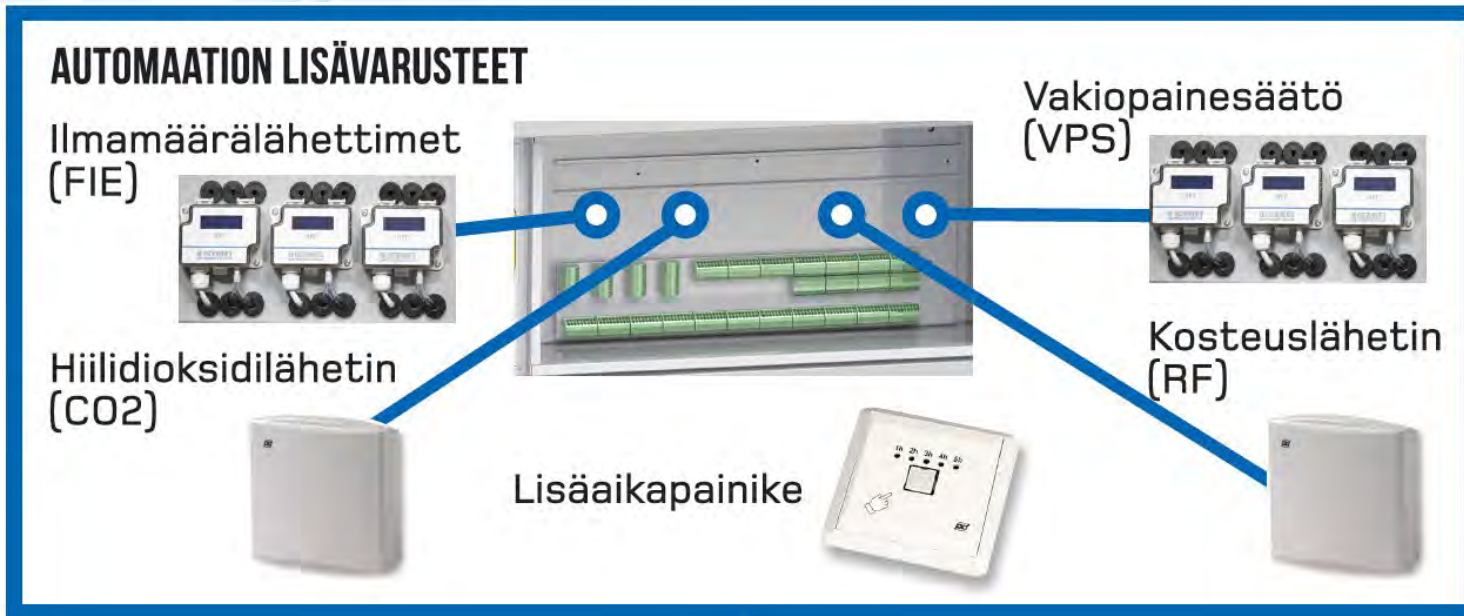
KAIR® Pilpit

Automaatika võimalused



Puhtaasti parempaa ilmaa

Automaatika lisad

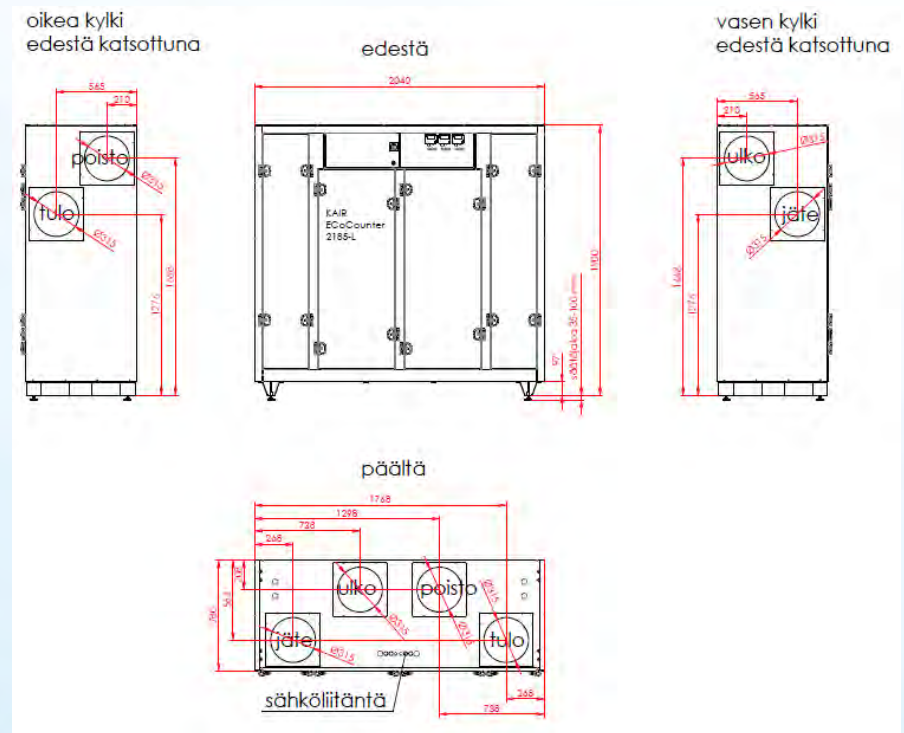


Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

KAIR-seadmete muutmisvõimalused

- Vertikaal- ja horisontaal mudelid samas seadmes
- Vajadusel võimalik muuta objektid



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Transportimine

Kui seade ei mahu normaalsest ukseavast on võimalik võtta seade kaheks osaks



Puhtaasti parempaa ilmaa

Miks tsentreeritud ventilatsioon korrusmajja?



Tsentraalne ventilatsioon korrusmajades on kasvav trend

1. Majanduslikud argumendid

Väiksed hooldekulud elukaare jooksul

Näiteks 20 korteriga maja

- Filtrite vahetus tsentraalsetes seadmetes 300 €/aastas, 9000 € / 30 aastat
- Filtrite vahetus korterpõhistes seadmetes 100 €/kord/korter, kaks korda aastas $2 \times 20 \times 100 \text{ €} = 4000 \text{ €/aastas}$, 120 000 € /30 aastat
- Puhurite vahetus tsentraalsetes $2 \times 1400 \text{ €} = 2800 \text{ €} / 15 \text{ aastat}$
- Puhurite vahetus korterpõhistes $2 \times 200 \text{ €} \times 20 = 8000 / 15 \text{ a}$

Hooldekulude erinevus 20 aastat 116 200 eurot tsentraalse kasuks

Lisaks intelligentse ja kaugjälgitava automaatika poolt toodetav sääst ja loomulikult seadmete ostu hinnavahe

Puhtaasti parempaa ilma



Miks tsentr. ventilatsioon korrusmajja?



2. Tervis ja turvalisus

- Ventilatsioon toimib kindlustatult õieti
 - Seadmed on jälgimises ja hooldusfirmade kontrolli all
 - Kõik elanikud ei suuda, teadmatusel või vanusest või mõnel muul põhjusel, individuaalseid seadmeid pädevalt seadistada, hooldada. See võib põhjustada väga tõsiseid kahjustusi tervisele ja hoonele.
- Korterites vähem vent. torude töid

3. Mugavus meeldivus

- Võimalus jahutusele korterites.
- Elanikel on võimalus teatud funktsioonidele: tõhustamine kööki kaudu, niiskusandurid jne.



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Miks KAIR? tsentraalne?



- Ruumivajadus
- Objektile tehtava töö maht on minimaalne
 - Seade tehases valmis monteeritud
 - Automaatika paigaldatud
 - Pumbarühm paigaldatud
 - Elektritööd tehtud
- Puhtus objektile
 - Kogu paigalduse aja võivad seadme luugid, uksed olla kinni



Puhtaasti parempaa ilmaa



KAIR- energiatõhusad lahendused korrusmaja ventilatsioonis



- Kasutegur 79-88%
- Plokksulatus võimalus kõikides seadmetes
- Erinevad jahutuse võimalused samas korpuses
- Kaugkülmale ja maakülmale mõõdistatud jahutuspatareid laos olemas, kiired tarned
- Vee patarei mõõdistus ka madalatele temp., ei vaja erilist V-kontuuri põrandaküttega majades.



Puhtaasti parempaa ilmaa

KAIR® Pilpit

Tänan

Puhtaasti parempaa ilmaa

