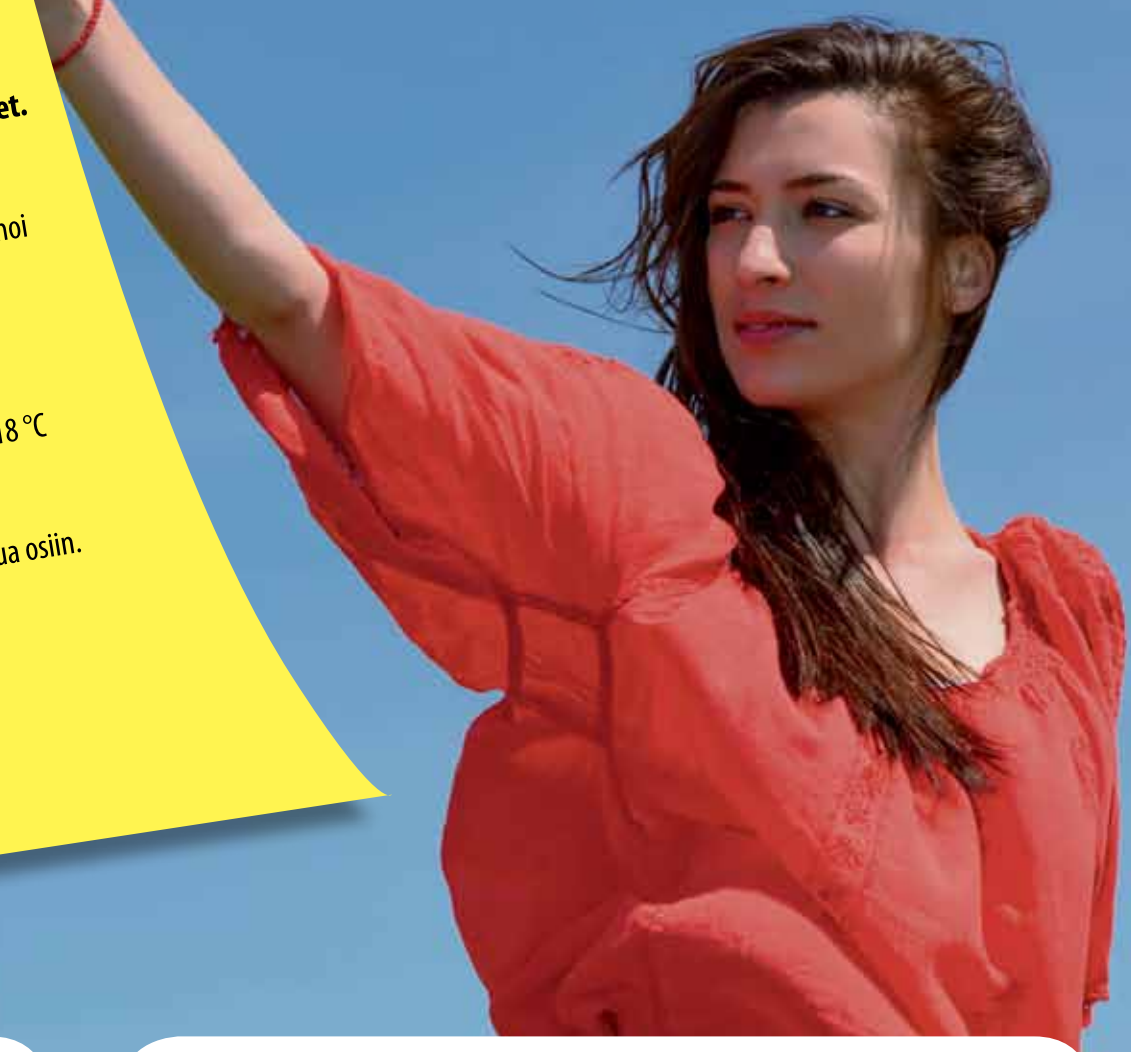
Tulevaisuuden ilmanvaihtokoneet

KAIR® UUTISET

Ilmastointiratkaisut kaikenkokoisiin kohteisiin



10 hyvää syytä valita uusi KAIR ECoCounter

1. **Täyttää 1.1.2016 ja 2018 voimaan tulevat talotekniikan energiavaatimukset.**
2. **KAIR Frost Control, huurtumaton kenno ilman esilämmitystä, ainoana maailmassa.**
   Ilman esilämmityspatteria – kustannustehokas hankinta, säästää tilaa ja minimoi huollon tarpeen, ei suodatinta.
3. **Monipuoliset kanavalähtövaihtoehdot,**
   (yli 60 vaihtoehtoa ja valintaa helpottava KAIR-valintaohjelmisto).
4. **Monipuoliset jäähdytysvaihtoehdot,** asennettuna koneen sisälle
   - valmiit jäähdytysvaihtoehdot 7/12, 10/15 °C, kaukokylmä 10/16, 10/18 °C
   - höyrystin patterit, erilliset lauhdutin yksiköt (ulos)
   - kompressorijäähdytys
5. **Helppo asennus myös saneerauskohteisiin,** koneet saadaan jaettua osiin.
6. **Plug & Play, monipuoliset automaatiovaihtoehdot,**
   Fidelix, Ouman, VAK, ilman automatiikkaa.
7. **Mahdollisuus 3-nopeusohjaukseen,** Fidelix-säätimellä.
8. **KAIR-valintaohjelmisto** – oikea kone oikeaan paikkaan.
9. **Erinomainen lämpötilahyötysuhde.**
10. **Alan tyytyväisimmät asiakkaat – 96,9 % suosittelee!**

UUTUUS
KAIR ECoCounter 3285 EC
–lämmöntalteenottokone

vastavirtalämmönsiirtimellä, ilmamäärä 200 – 850 l/s

MITAT JA RAKENNE

- L x S x K 2300 x 1100 x 1900 mm
- Haalausaukko 910 x 1130 mm (osina), 1130 x 1910 mm
- Pingispallovesilukko
- Paino 499 kg vakiovarustein
- Sinkitty teräspeltiulkopinta, 50 mm äänieriste ja sinkitty teräspelti, etuosa ja sivut polttomaalattu, väri harmaa RAL 7040 EF, pohja ruostumaton teräs RST

TEKNISET TIEDOT

EC-tasavirtapuhaltimet
Tulo ja poisto: 1,0 kW, max. 1,6 A / 400 V, 50 Hz

Jälkilämmitys
Vesipatteri (VP), vesi 60/40 °C
Vesipatteri (VPM), vesi valittavissa esim. 35/25 °C
Sähköpatteri 7,2 kW, 14,4 kW, 21,6 kW

Lämmöntalteenotto
Vastavirtalämmönsiirrin, lämpötilahyötysuhde 79 - 88 %
riippuen ilmavirrasta (ilmavirrat 1/1)

KAIR ECoRotor 5180 EC
–lämmöntalteenottokone

pyörivällä lämmönsiirtimellä, ilmamäärä 500 – 1500 l/s

MITAT JA RAKENNE

- L x S x K 2376 x 1953 x 1250 mm
- Pingispallovesilukko
- Paino 621 kg vakiovarustein
- Jaettavissa osiin haalausta varten; min. aukko 800 x 1900 mm
- Sinkitty teräspeltiulkopinta, 50 mm äänieriste ja sinkitty teräspelti

TEKNISET TIEDOT

EC-tasavirtapuhaltimet
Tulo ja poisto: 1,85 kW, max. 2,9 A / 400 V, 50 Hz

Jälkilämmitys
Vesipatteri (VP), vesi 60/40 °C
Vesipatteri (VPM), vesi valittavissa esim. 35/25 °C
Sähköpatteri 7,2 kW, 14,4 kW tai 21,6 kW

Lämmöntalteenotto
Pyörivä lämmönsiirrin, lämpötilahyötysuhde 77,9 - 86,4 %
riippuen ilmavirrasta (ilmavirrat 1/1)

KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR®

KAIR – että sisäilma olisi puhtaampaa

Tervehdys

Uusi Ekosuunnitteludirektiivi astuu voimaan 1.1.2016 ja tulee lämmöntalteenoton hyötysuhdevaatimusten kiristyessä muuttamaan merkittävästi ilmanvaihtokonemarkkinaa.

Olemme KAIRilla olleet monessa asiassa ilmastointialan uranuurtajia. Teimme ensimmäiset suodattavat ilmastointikoneet pientaloihin muiden ollessa sitä mieltä, että Suomen puhdasta ilmaa on aivan turha suodattaa. Teimme valmiiksi sähköistetyt ja automatisoidut pakettikoneet, kun markkinoilla muuten tehtiin vain konekoteloita.

Nyt esittelemme uudet vastavirtakennokoneet, jotka eivät tarvitse esilämmitystä; uusi **KAIR Frost Control-järjestelmämme** takaa parhaan energiansäästön. Tutustu tähän ja yhdeksään muuhun merkittävään edistysaskeleeseen. Kymmenen merkittävää syytä, joilla tehdään maailman parhaita ilmastointikoneita vuosikymmeniksi eteenpäin, siksi uusi **KAIR ECoCounter.**

Tässä uutislehdessä on kattaus tulevaisuuden ilmastointikoneista. Autamme mielellämme tuleviin muutoksiin liittyvissä kysymyksissä. Katsotaan yhdessä jo nyt vuosien 2016 ja 2018 määräykset täyttävät KAIR-konemallit.

Tatu Hartikainen
toimitusjohtaja
puh. 0424 958 221 • tatu.hartikainen@kair.fi

UUTUUS KAIR ECoCounter 2185 EC –lämmöntalteenottokone

vastavirtalämmönsiirtimellä, ilmamäärä 150 – 570 l/s

MITAT JA RAKENNE

- L x S x K 2040 x 780 x 1900 mm
- Haalausaukko 800 x 1910 mm
- Pingispallovesilukko
- Paino 385 kg vakiovarustein
- Sinkitty teräspeltiulkopinta, 50 mm äänieriste ja sinkitty teräspelti, etuosa ja sivut polttomaalattu, väri harmaa RAL 7040 EF, pohja ruostumaton teräs RST

TEKNISET TIEDOT

EC-tasavirtapuhaltimet
Tulo ja poisto: 0,75 kW, max. 1,35 A / 400 V, 50 Hz

Jälkilämmitys
Vesipatteri (VP), vesi 60/40 °C
Vesipatteri (VPM), vesi valittavissa esim. 35/25 °C
Sähköpatteri 7,2 kW tai 14,4 kW

Lämmöntalteenotto
Vastavirtalämmönsiirrin, lämpötilahyötysuhde 79,4-87,2 % riippuen ilmavirrasta (ilmavirrat 1/1)

KAIR-
Ilmastointi-
ratkaisut
kaikenkokoisiin
kohteisiin!

ut ja hoivakodit

– energiatehokkuudesta tinkimättä!

KAIR ECoRotor 3580 EC
–lämmöntalteenottokone
pyörivällä lämmönsiirtimellä, ilmamäärä 300 – 1000 l/s

MITAT JA RAKENNE
- L x S x K 2376 x 1953 x 1250 mm
- Pingispallovesilukko
- Paino 603 kg vakiovarustein
- Jaettavissa osiin haalausta varten; min. aukko 800 x 1900 mm
- Sinkitty teräspeltiulkopinta, 50 mm äänieriste ja sinkitty teräspelti

TEKNISET TIEDOT

EC-tasavirtapuhaltimet
Tulo ja poisto: 1,0 kW, max. 1,6 A / 400 V, 50 Hz

Jälkilämmitys
Vesipatteri (VP), vesi 60/40 °C
Vesipatteri (VPM), vesi valittavissa esim. 35/25 °C
Sähköpatteri 7,2 kW tai 14,4 kW

Lämmöntalteenotto
Pyörivä lämmönsiirrin,
lämpötilahyötysuhde 82,6 - 87,4 %
riippuen ilmavirrasta (ilmavirrat 1/1)

KAIR ECoRotor 9180 EC
–lämmöntalteenottokone
pyörivällä lämmönsiirtimellä, ilmamäärä 500 – 2600 l/s

MITAT JA RAKENNE
- L x S x K 2980 x 1800 x 1785 mm
- Pingispallovesilukko
- Paino 876 kg vakiovarustein
- Yhtenäinen teräsputkirunko (ei jaettavissa)
- Sinkitty teräspeltiulkopinta, 50 mm äänieriste ja sinkitty teräspelti

TEKNISET TIEDOT

EC-tasavirtapuhaltimet
Tulo ja poisto: 2,73 kW,
max. 4,2 A / 400 V, 50 Hz

Jälkilämmitys
Vesipatteri (VP), vesi 60/40 °C
Vesipatteri (VPM), vesi valittavissa
esim. 35/25 °C

Lämmöntalteenotto
Pyörivä lämmönsiirrin, lämpötilahyötysuhde 78 - 87,6 %
riippuen ilmavirrasta (ilmavirrat 1/1)

Kerrostalot, teollisuus- ja varastotilat

Pilpit 20
– poistoilman lämmöntalteenotto-järjestelmä ilmamäärä 400 – 2000l/s

Pilpit-lämmöntalteenootojärjestelmä sopii kiinteistöihin, joissa ei vielä ole poistoilman lämmöntalteenottoa.
Kun kiinteistössä on koneellinen tai painovoimainen poisto-ilmanvaihto ja vesikiertoinen lämmitysjärjestelmä, on Pilpit oikea ratkaisu säästää lämmityskuluissa!
Pilpit sopii niin kaukolämpö-, maalämpö-, kuin öljylämmitys-ratkaisuihinkin. Kammiomalli sopii tilaan, jonka korkeus on 1400 mm.

MITAT JA RAKENNE
Pilpit 20 U, 20 S ja 20 K
- L x S x K 1070 x 1070 x 1500 mm (K-malli 1070 x 1070 x 1360 mm)
- Kotelo, sinkitty teräslevy, lämpöeriste 50 ja 30 mm

TEKNISET TIEDOT

Malli	Poistoilmamäärä	LTO:n teho	Energiansiirtoliuos	Puhallin / Ottoteho	Virta / Jännite
Pilpit 20 U*	400 - 2000 l/s	9 - 45 kW	etanoli 30%, etyleeniglykoli 30%	EC-tasavirtapuhallin 240 - 3000 W	max. 4,6 A / 400 V
Pilpit 20 S**	400 - 2000 l/s	9 - 45 kW	etanoli 30%, etyleeniglykoli 30%	EC-tasavirtapuhallin 240 - 3000 W	max. 4,6 A / 400 V
Pilpit 20 K***	400 - 2000 l/s	9 - 45 kW	etanoli 30%, etyleeniglykoli 30%	EC-tasavirtapuhallin 240 - 3000 W	max. 4,6 A / 400 V

* Ulkoasennusmalli, esim. huippuimurin paikalle
** Sisäasennusmalli, esim. ullakolle huippuimurin paikalle
*** Kammiomalli, kammiopuhaltimen paikalle

KAIR®

Helppokäyttöinen valinta- ja mitoitusohjelma netissä

kair.fi/suunnittelija

Netissä käytössäsi on helppokäyttöinen ja monipuolinen ilmanvaihdon valinta- ja mitoitusohjelma, josta saat kädenkäänteessä vertailtavaksesi tekniset yksityiskohdat.

Kanavapikavalinnalla pystyy selvittämään kuhunkin kohteeseen optimoidun kanavalähtöratkaisun.

Ja lisäksi saat koneajon, johon sisältyvät mm:

- ilmamääräkäyrät
- SFP-luku
- äänitiedot kaistoittain
- patteritiedot
- LTO:n laskennallinen vuosihyötysuhde
- mittakuvat
- kanavalähdöt

Pilpit
lämmöntalteenottojärjestelmä

pilpit.fi/suunnittelija

Säästölaskurilla näet helposti, kuinka puolitat kaukolämmön energiantarpeen kerrostalossa lisäksi saat koneajon.
Tilaa tunnukset.

Helppokäyttöinen valinta- ja mitoitusohjelma netissä kair.fi/suunnittelija tai pilpit.fi/suunnittelija

Parhaat konevaihtoehdot ja konekoot.

KAIR-tuoteryhmä

Helsinki ja itäinen myyntialue
Janne Mikkola
KAIR-tuoteryhmä
puh. 0424 958 226
janne.mikkola@kair.fi

Espoo ja läntinen myyntialue
Tomi Lähde
KAIR-tuoteryhmä
puh. 0424 958 228
tomi.lahde@kair.fi

Pohjoinen myyntialue
Tatu Hartikainen
kaikki tuoteryhmät
puh. 0424 958 221
tatu.hartikainen@kair.fi

Tilausten käsittely
Jaana Holma
puh. 0424 958 241
jaana.holma@kair.fi

Taloushallinto ja laskutus
Minna Systä
puh. 0424 958 227
minna.systa@kair.fi

Pilpit-tuoteryhmä

Timo Vihervaara
puh. 0424 958 225
timo.vihervaara@pilpit.fi

Oy Pamon Ab • Keskikankaantie 17, 15860 Hollola • 0424 9581 • **kair.fi** • **pilpit.fi**

Puhtaasti parempaa ilmaa.

96,9% asiakkaistamme suosittelee!
Asiakastyytyväisyys-tutkimus 2015

KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR® Pilpit KAIR®