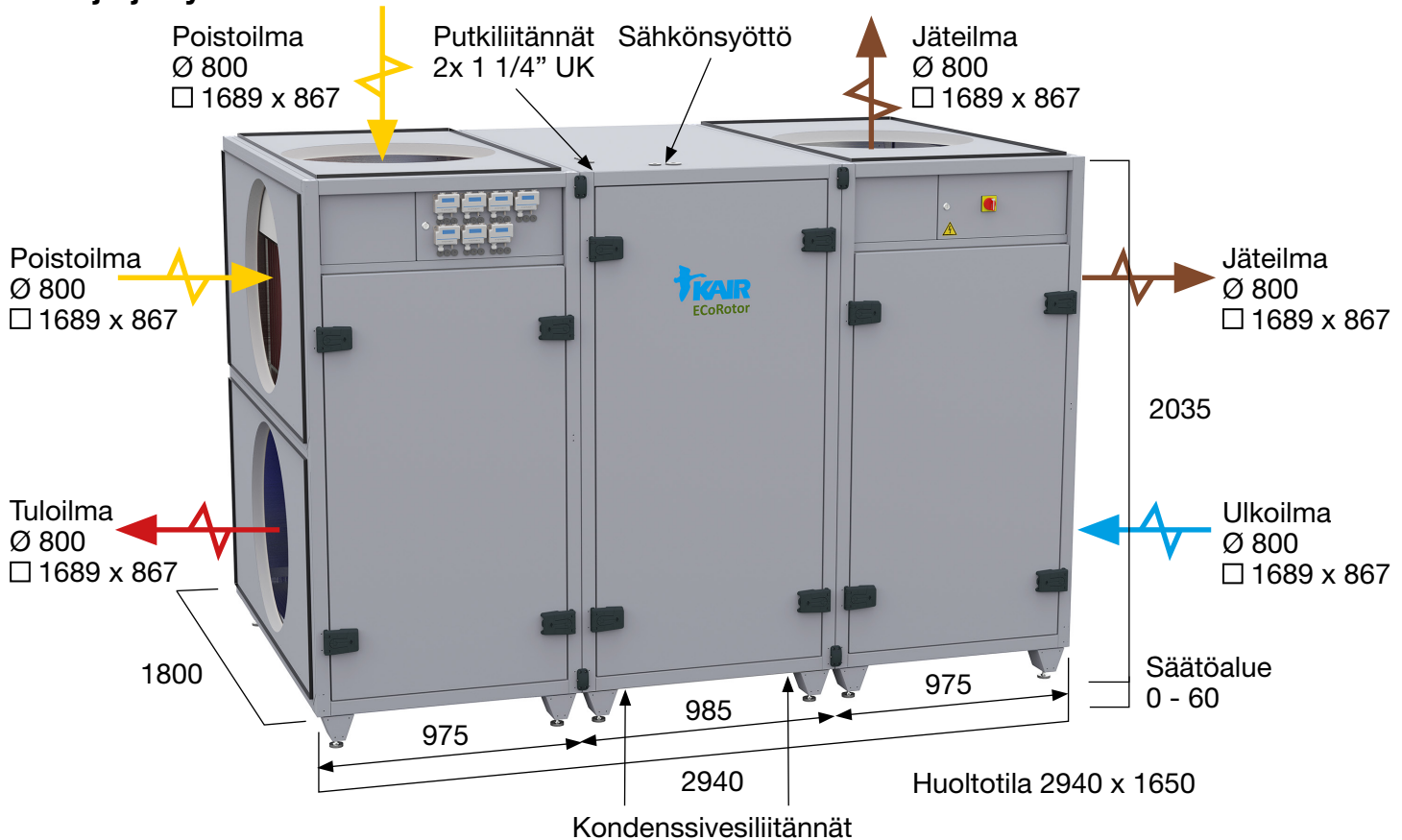


# KAIR ECoRotor 9680 -ilmanvaihtokone

pyörivällä lämmönsiirtimellä, ilmamäärä 500 - 2900 l/s

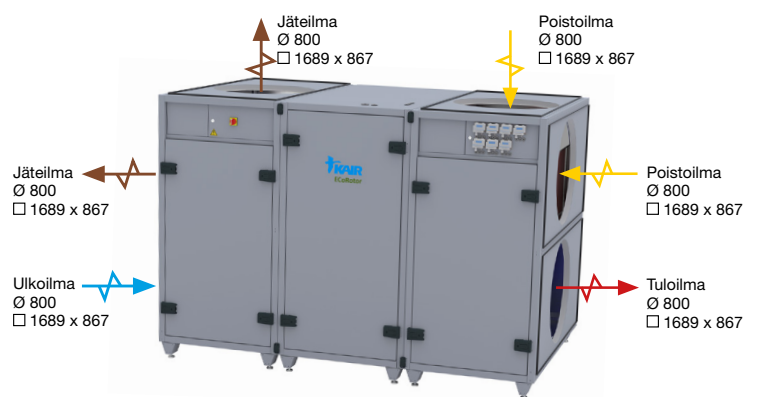
## Lähtöjärjestys R



## Mitat ja rakenne

L x S x K	2940 x 1800 x 2035 mm
Haalausaukko	1860 x 2045 mm
min. haalausaukko	990 x 1860 mm (osina)
Kanavaliitäntä	Ø 800 mm tai □ 1689 x 867 mm
Kondenssivesiliitäntä	Ø 32 mm
Paino	1262 kg vakiovarustein
Runko: pelti-villa-pelti (50 mm eristys)	
Etuosa ja sivut polttomaalattu	
Väri harmaa RAL 7040 EF	
Kondenssivesiallas RST	

## Lähtöjärjestys L



## Tekniset tiedot

### EC-tasavirtapuhaltimet

Tulo ja poisto: 3,4 kW,  
max. 5,2 A / 400 V, 50 Hz

### Jälkilämmitys

Vesipatteri (-VP), esim. vesi. 50/30 °C tai 60/40 °C  
Vesipatteri, matalalämpö (-VPM), esim. vesi 35/25 °C  
Sähköpatteri (-SP) 21,6 kW, 28,8 kW, 36,0 kW tai 50,4 kW

### Sähköliitäntä (puhaltimet + automaatio)

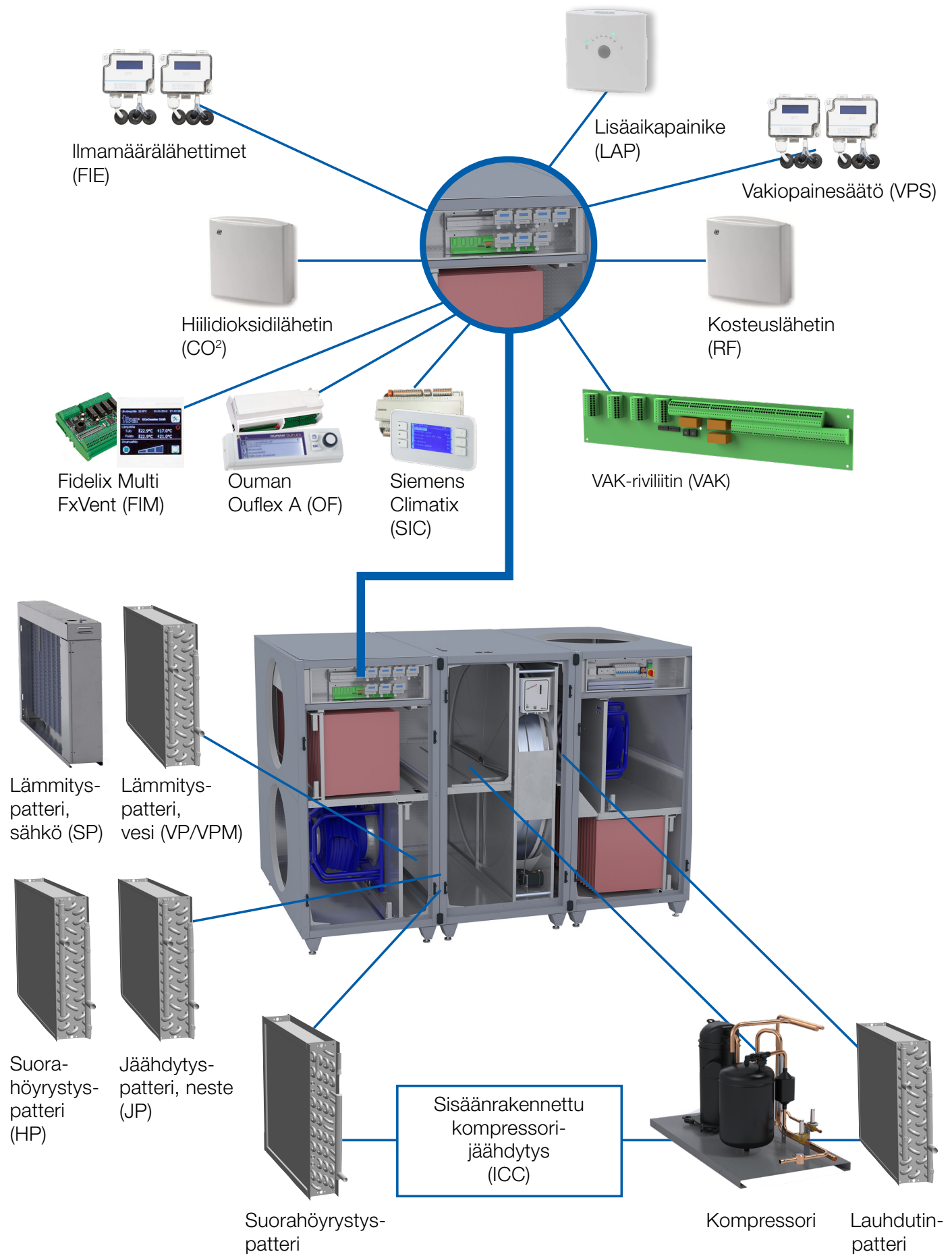
7,1 kW, 3x16 A, 400 V, 50 Hz

### Sähköliitäntä (jälkilämmitys, sähköpatteri)

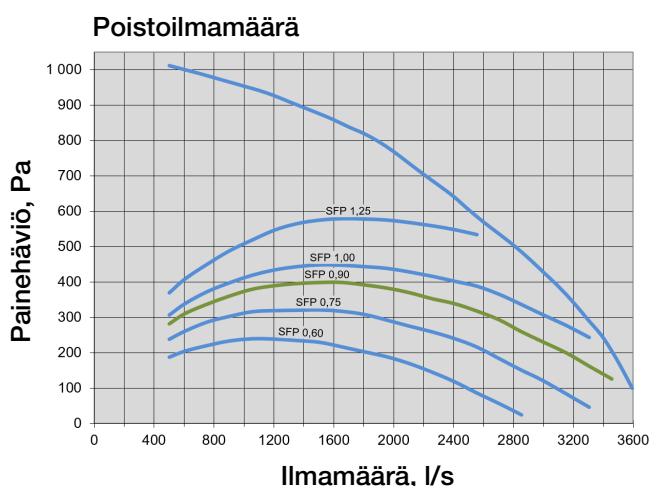
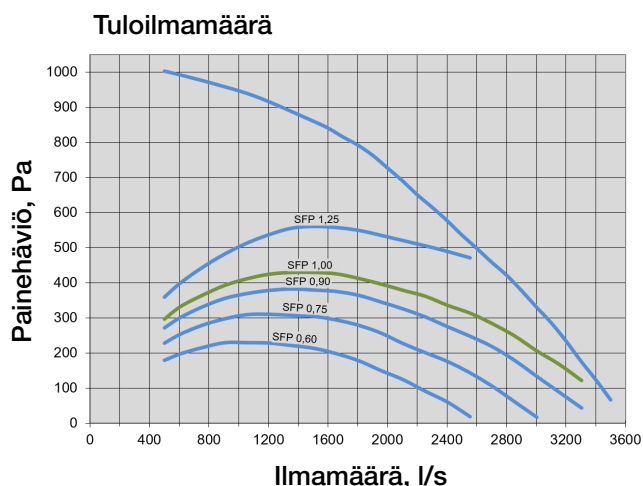
Sähköpatterikone 21,6 kW, ottoteho 21,6 kW, 3 x 40 A  
Sähköpatterikone 28,8 kW, ottoteho 28,8 kW, 3 x 50 A  
Sähköpatterikone 36,0 kW, ottoteho 36,0 kW, 3 x 63 A  
Sähköpatterikone 50,4 kW, ottoteho 50,4 kW, 3 x 80 A

### Lämmöntalteenotto

Pyörivä lämmönsiirrin, lämpötilahyötysuhde 77 - 86 % (EN308)



## Ilmamäärät



## Varusteet – KAIR ECoRotor 9680

### Vakiovarustus

- Tuloilmapuhallin, suorakäyttöinen EC-tasavirtakammionpuhallin 0-10 V
- Poistoilmapuhallin, suorakäyttöinen EC-tasavirtakammionpuhallin 0-10 V
- Tuloilma- ja poistoilmasuodattimet ePM10, 70 % (M5), ePM1, 60 % (F7), ePM1, 85 % (F9)
- Pyörivä lämmönsiirrin
- Koneeseen integroitu sähkökeskus valmiiksi varusteltu, kytketty ja testattu
- Pingispallovesilukko Ø32 mm (toimitetaan irrallisena)
- Ohjaussäädin tai VAK-liitäntä testattuna:
- Ohjaussäädin Fidelix Multi, FxVent (-FIM):
  - Viikko-/vuorokausikello
  - Portaaton säätö: tulo- ja poistopuhallin, jälkilämmityksen ja LTO:n ohjaus
  - Suodatinvahdit paine-erolähetimellä ja näytöllä
  - 3-nopeuskäyttö
  - Modbus RTU
- Ohjaussäädin Ouman Ouflex A (-OF):
  - Viikko-/vuorokausikello
  - Portaaton säätö: tulo- ja poistopuhallin, jälkilämmityksen ja LTO:n ohjaus
  - Suodatinvahdit paine-erolähetimellä + näytöllä
  - 2-nopeuskäyttö
  - Modbus TCP/IP sekä RTU
- Ohjaussäädin Siemens Climatix (-SIC):
  - Viikko-/vuorokausikello
  - Portaaton säätö: tulo- ja poistopuhallin, jälkilämmityksen ja LTO:n ohjaus
  - Suodatinvahdit paine-erolähetimellä + näytöllä
  - 2-nopeuskäyttö
  - Modbus TCP/IP (lisävarusteena BACnet IP)

### • VAK-liitäntänä (-VAK):

- Toimilaitteet valmiiksi kytketty ja testattu riviliittimille
- Näytölliset paine-erolähetimet suodattimien yli (suodatinvahti)
- Näytöllinen paine-erolähetin LTO:n yli
- Sisäinen lämpötila-anturi (5 kpl), vakio NTC 10

Lisäksi vesipatterikoneissa 1 kpl jäätyssuoja-anturi, vakio PT 1000

### Lisävarusteet

- Jälkilämmityksen pumppuryhmä (sisältää pumpun, linjansäätöventtiilin, yksisuuntaventtiilin sekä 2-tieventtiilin ja toimilaitteen 0-10 V)
- Ilmamäärälähetin näytöllä 0-10 V (-FIE)
- Vakiopainesäätö (-VPS)
- Lisäaikapainike (LAP)
- Kosteuslähetin (RF)
- Hiilidioksidilähetin 0-10 V (CO2)
- Kiertoilmapelti toimilaitteella 0-10 V (KIP)
- Ulko- ja jäteilmapellit, tiivis, eristetty (säleet) sekä peltimoottorit; on/off jousipalautteinen 24 VAC (vesipatterikone)
- Ulko- ja jäteilmapellit, tiivis, eristetty (säleet) sekä peltimoottorit; on/off 24 VAC (sähköpatterikone)
- Jäähdytyspatteri, neste (-JP) koneen sisään asennettuna
- Jäähdytyspatteri, suorahöyrystys (-HP) koneen sisään asennettuna
- Koneen sisään asennettava portaattomasti säätävä kompressorijäähdytys (-ICC)

### Tehovaihtoehdot:

- max. teho 22,0 kW, jäähdytyksen ottoteho max. 6,4 kW
- max. teho 29,0 kW, jäähdytyksen ottoteho max. 8,7 kW
- max. teho 34,0 kW, jäähdytyksen ottoteho max. 10,2 kW

Sisältäen inverterikompressorin, taajuusmuuttajan, höyrystin- ja lauhdutinpatterin sekä elektronisen paisuntaventtiilin. Kylmäaine R410A-

## Valinta- ja mitoitusohjelma

Katso helppokäyttöisestä valinta- ja mitoitusohjelmasta täydelliset tekniset tiedot.

[www.kair.fi/valintaohjelma](http://www.kair.fi/valintaohjelma)

## Yhteystiedot

### Oy Pamon Ab

Keskikankaantie 17, 15860 Hollola  
puh. 029 170 3820

e-mail: [kair@kair.fi](mailto:kair@kair.fi)