

# TOPVEX TR04EL-L-CAV

Артикул **27864**

Version: 50 Hz; 400В 3~

Document type: **Технический паспорт**

Document date: **2017-03-22**

Generated by: **Systemair Онлайн Каталог**



## Описание

- **Компактность, верхнее подключение воздуховодов.**
- **Низкое энергопотребление.**
  - Энергоэффективные вентиляторы прямого привода с ЕС двигателями.
- **Высокоэффективный роторный теплообменник.**
  - Отсутствие конденсата.
  - Автоматическое летнее управление.
- **Встроенная, предварительно запрограммированная система автоматики.**
  - Эффективные энергосберегающие функции.
  - Встроенный недельный планировщик.
- **Постоянное поддержание расхода или давления в каналах.**
- **Большие сервисные двери для простоты обслуживания.**
- **Корпус агрегата выполнен из металла с коррозионной защитой Алюцинк AZ185.**
- **Протестирован на заводе. Готов к работе.**

Агрегат Torvex TR, специально разработан для выполнения требований по энергосбережению, оснащен роторным теплообменником и имеет низкое энергопотребление. Чтобы гарантировать высокую эффективность утилизации тепла, роторный теплообменник разработан для низких скоростей воздуха, и поэтому имеет низкое сопротивление. Приточный и вытяжной фильтры разработаны с минимизацией потерь давления без потерь качества фильтрации. Низкие внутренние потери давления являются важной составляющей для сокращения энергопотребления. Вентиляторы прямого привода с ЕС технологиями были очевидным выбором из-за высокой эффективности. ЕС двигатели, при регулировке скорости вращения, имеют на 15-20% ниже энергопотребление по сравнению со стандартными асинхронными двигателями, регулируемые частотными преобразователями. Встроенная система автоматики позволяет управлять расходом воздуха, давлением в канале, температурами, утилизацией тепла и холода, а также временными интервалами.

Агрегат Torvex TR также имеет и другие функции направленные на энергосбережение: естественное охлаждение, регулирование расходом воздуха и температурами в зависимости от периода года. Агрегаты Torvex TR стандартно поставляются для коммуникации с помощью Exoline и Modbus через порт RS-485 и встроенного WEB сервера через порт TCP/IP.

Коммуникация через LON возможна, как опция.

Отдельный блок электрического нагревателя упрощает сервис.

Функции и функциональные возможности дают Вам все, что необходимо для создания комфортного микроклимата в помещении с наименьшими эксплуатационными затратами. Сохраните экологию Земли, используя Torvex TR.

## Код заказа.

- **Модель: TR03, TR04 и TR06.**

- **Воздуонагреватель: EL** (электрический).
- **Водяной воздунагреватель: HWL** (низкая мощность), **HWH** (высокая мощность).
- **Отсутствует.** Пример: агрегат без нагревателя Torvex SR03-R-CAV.

- **Правосторонняя или левосторонняя модель: R** (правый), **L** (левый). Сторона определяется со стороны выхода приточного воздуха, если смотреть со стороны обслуживания.

- **Регулирование расхода воздуха: CAV** (Постоянный расход воздуха).  
**VAV** (Переменный расход воздуха = поддержание постоянного давления в каналах).

## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50	Гц
Фазность	3N	~
Мощность, двигатель(и)	2 x 729	Вт



Мощность электрического нагревателя	3,99	кВт
Предохранитель	3 x 16	A
Класс защиты корпуса	23	IP
Вес	272	кг
Фильтр, приточный воздух	F7	
Фильтр, вытяжной воздух	F5	

## ErP

ErP ready

ErP 2016/ErP 2018

## Принадлежности

### Электрические принадлежности

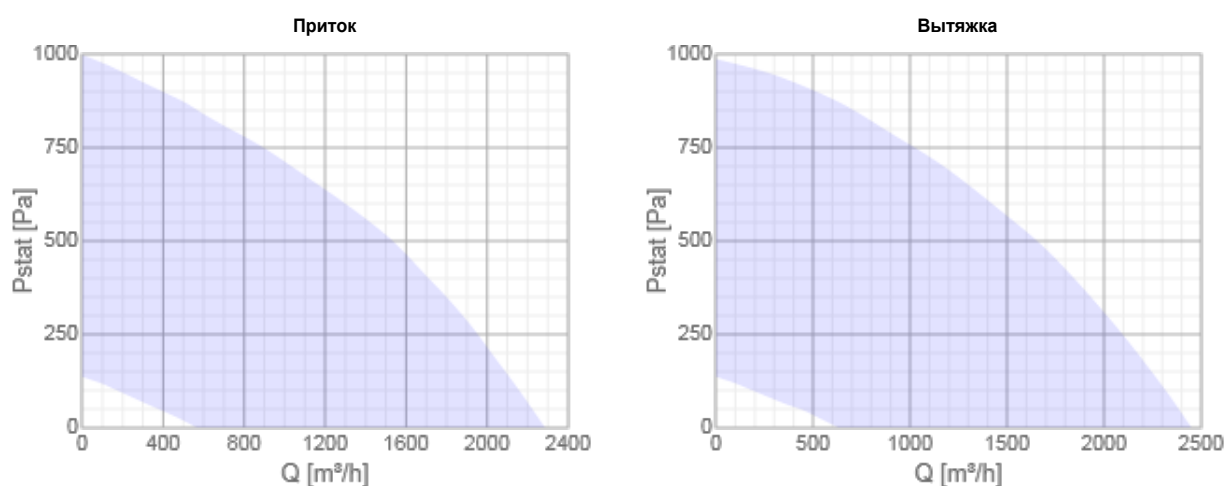
F-T120 Timer frame (5137)  
T 120 Timer (5165)  
TG-R5/PT1000 Room sensor 0-50° (5404)  
CO2RT-R-D Transmitter (6993)  
ETC E-Tool cable USB (204662)  
TG-KH/PT1000 Duct sensor (202705)  
Presence detector/IR24-PC (7288)  
VAV Duct pressure control (124197)  
E0R230K- Corrigo Remote Displ. (27413)

### Принадлежности

PGK 60-30-3-2,0 Duct cooler (6610)  
LDC 315-900 Silencer (5197)  
MFRO Manometer (6688)  
CVVX 315 Combi grille, black (8499)  
FK 315 Fast clamp (1613)  
ASF 315/KB Flex. connection (2718)  
BFT 1500/TR04 F5 Filter (203539)  
EFD 315 Damper + LF24 motor (204309)  
DXRE 60-30-3-2,5 Duct cooler (7955)  
LDC-B 315-1200 Silencer baffle (9068)  
BFT TR04 F7 Filter (206888)  
Connectduct Ø 315/1,0 M/F (2562)

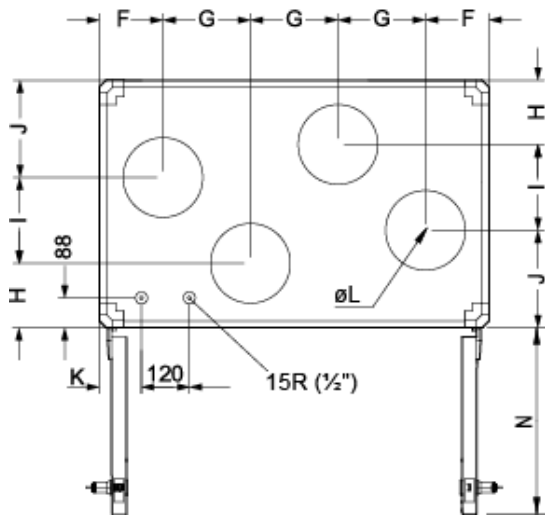
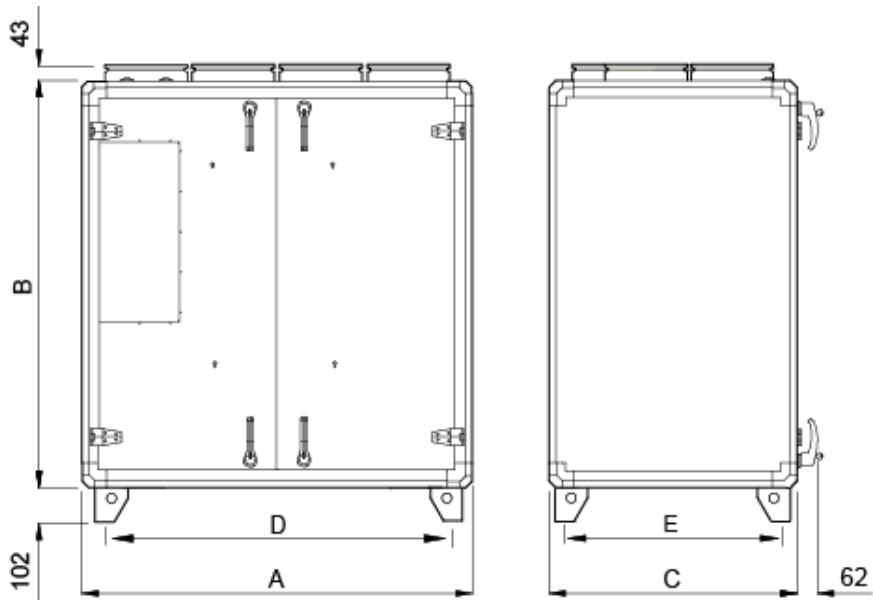
## Характеристики

### Диаграммы

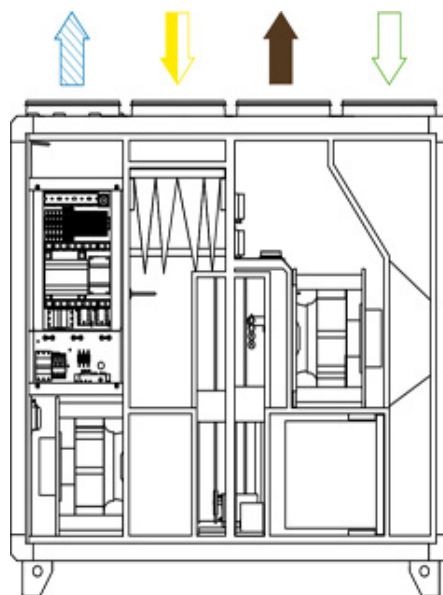


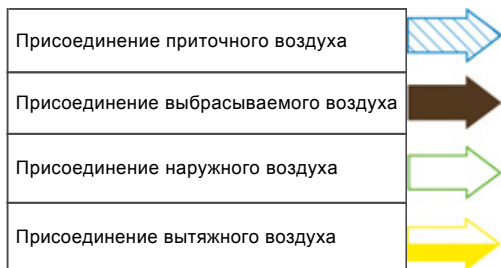
Diagrams and calculations are made for the performance with clean filters.

## Размеры



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	$\phi L$	N
Topvex TR04	1480	1280	850	1318	688	209	354	315	220	315	163	315	715





## Схема подключения

Электрическая схема



 [WD Topvex SR\\_TR04 EL 400V 3N~.pdf \(253,72kB\)](#)

Схема подключения


 [Wiring\\_chart\\_Topvex\\_SR\\_03-11\\_TR\\_03-15\\_SC\\_03-11\\_FR\\_03-11.pdf \(1,08MB\)](#)


## Изображение CAD

 [Topvex\\_TR04\\_\\_EL\\_L\\_3D.DXF \(1,25MB\)](#)

## Документация


 [Commissioning\\_record\\_RU\\_206951\\_\(A005\).pdf \(4,81MB\)](#)

 [E8093\\_Topvex\\_Specification\\_Data.pdf \(8,20MB\)](#)


 [CertificationDiploma 2015 Systemair Topvex.pdf \(1,78MB\)](#)

 [Corrigo\\_G3\\_inst\\_EN\\_SV\\_DE\\_FR.pdf \(517,46kB\)](#)

 [Corrigo\\_ventilation\\_3.3\\_variables\\_for\\_EXOline\\_Modbus\\_and\\_BACnet\\_3.3\\_manu\\_EN.pdf \(1,53MB\)](#)

 [Corrigo\\_ventilation\\_Communication\\_Guide\\_manu\\_EN.pdf \(1,06MB\)](#)


 [Topvex\\_SR\\_TR\\_03-06\\_Installation\\_instructions\\_1244543\\_CE\\_RU\\_\(A003\).pdf \(11,09MB\)](#)

 [Topvex\\_SR\\_TR\\_03-06\\_Operating\\_and\\_maintenance\\_1244553\\_RU \(A001\).pdf \(10,69MB\)](#)

 [Corrigo\\_3.4\\_BACnet\\_PICS.pdf \(131,11kB\)](#)

 [Corrigo\\_ventilation\\_variables\\_for\\_EXOline\\_Modbus\\_and\\_BACnet\\_3.4\\_manu\\_EN.pdf \(793,66kB\)](#)

 [Corrigo\\_ventilation\\_3.4\\_user\\_guide\\_EN.pdf \(722,44kB\)](#)

 [Corrigo\\_ventilation\\_3.4\\_manu\\_EN.pdf \(1,52MB\)](#)