

TFSR 200 ROOF FAN BLACK

Артикул 1334

Версия: 50 Hz

Тип документа: Технический паспорт

Дата создания: 2016-02-11

Создано с помощью: Systemair Онлайн Каталог



Описание

Преимущества:

- Откидной двигатель
- Возможность регулирования скорости
- Простой монтаж
- Не требуют техобслуживания и надежны в работе

В линейку TFSR входят крышные центробежные вентиляторы с выносным ротором и рабочим колесом с загнутыми назад лопатками и круглым подсоединением к воздуховоду.

Рекомендации по применению: Вытяжные системы вентиляции небольших помещений, таких как коттеджи, одно- и многоквартирные дома, офисы, детские сады и т.д.

Конструкция: Корпус крышных вентиляторов TFSR изготовлен из оцинкованной листовой стали, с порошковым покрытием черного или кирпично-красного цвета.

Двигатель: Крышные вентиляторы TFSR оборудованы рабочим колесом с загнутыми назад лопастями и двигателем с внешним ротором. Двигатель размещен на откидной крышке для удобства осмотра и обслуживания. Для защиты от перегрева двигатель вентиляторов серии TFSR имеет встроенные термоконтакты с электрическим перезапуском.

Регулирование скорости: Скорость вентиляторов можно регулировать с помощью бесступенчатого тиристора или 5-ти ступенчатого трансформатора.

Подключение: Вентиляторы снабжены выключателем, кабелем длиной 1 м и штепселем для быстрого подключения к электросети через соединительную коробку на крышном коробе ТОВ/ТOS (принадлежность).

Монтаж: TFSR поставляется с присоединительной втулкой для прямого монтажа к воздуховоду. В комплект с TFSR 125-160 входит втулка Ø 160, а с TFSR 200-315 втулка Ø 200. По умолчанию присоединительная втулка не подсоединена к вентилятору.

При эксплуатации вентилятора в условиях холодного климата рекомендуется постоянная работа вентилятора для избежания проблем с обмерзанием.

Технические данные

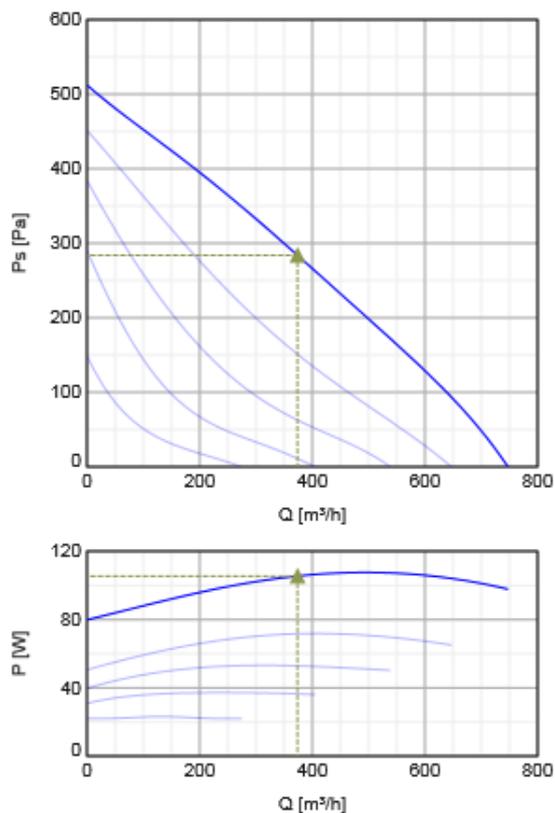
Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	108	Вт
Ток	0,466	А
Макс. расход воздуха	749	м³/ч
Частота вращения	2537	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	62	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	62	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	40,2	дБ(А)
Вес	4,2	кг
Класс изоляции	В	



Класс защиты двигателя	44	IP
Емкость конденсатора	3	мкФ
Цвет	Black	
ErP		
ErP ready	ErP 2016, ErP 2018	
Energy class, basic unit	E	
Energy class, basic unit option	B	

Характеристики

Диаграммы



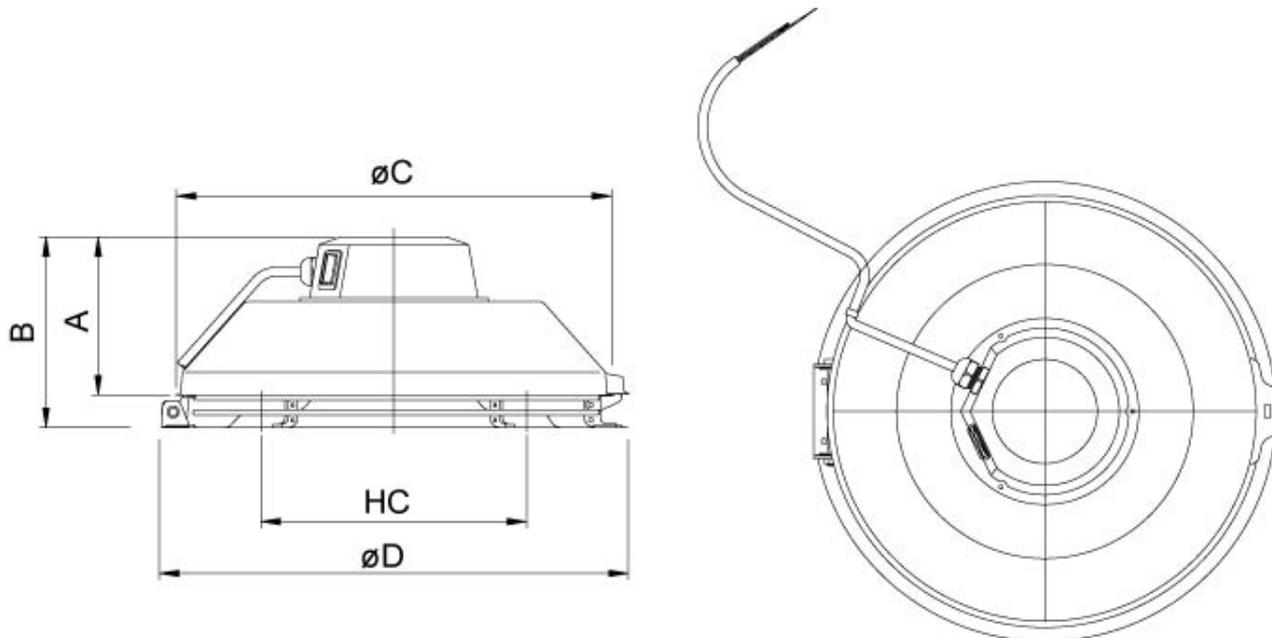
Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 374	▲ 284	▲ 106	2556	0.458	1.02	230

Акустические данные

Уровень звук. мощности	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.			
Вход				50	62	64	64	66	63	56	47	71
Выход				31	52	56	61	67	67	61	49	71

Размеры

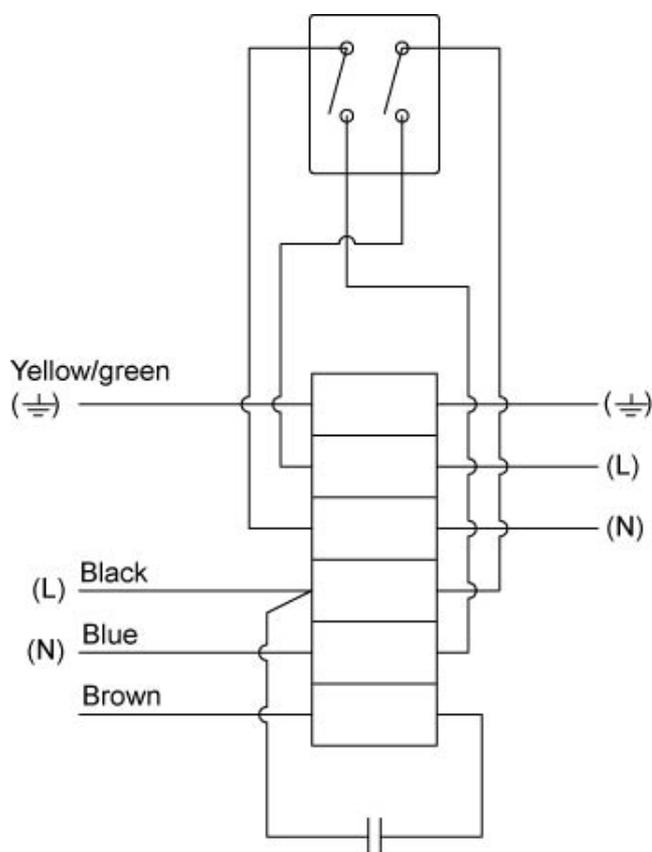


TFSR	A	B	∅C	∅D	HC
200	123	160	364	439	250

HC = Диаметр монтажного отверстия, ∅6x4

Схема подключения

Yellow/green = Желтый/Зеленый
 Black = Черный
 Blue = Синий
 Brown = Коричневый



Принадлежности

Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)
 Presence detector/IR24-P (6995)

REE 1 Speed control (5314)
RT 0-30 Room Thermostat (5151)
DTV500-OEM incl connection kit (5044)
HR1 Room Humidistat IP21 (5150)
T 120 Timer (5165)
REPT 6 Digital regulator (5698)
REU 1.5 Speed control (5004)
RE 1,5 Speed control (5000)
RETP 6 Temp/Pressure regulator (32293)
MicroREX D21 Plus Time Switch (17822)

Принадлежности

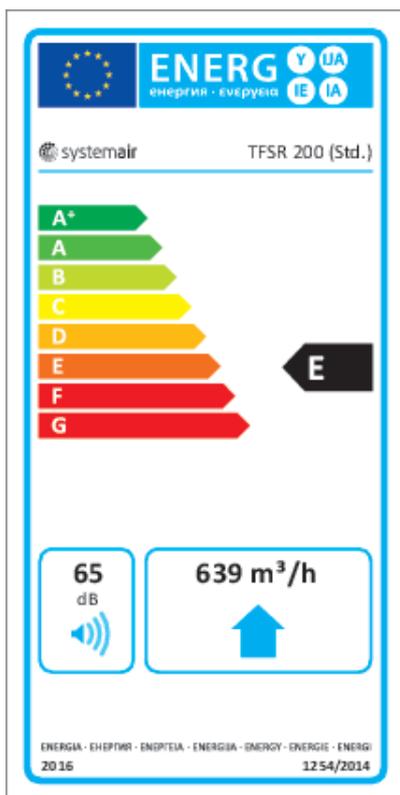
RSK-200 Back draft damper (5602)
LDC 200-600 Silencer (5194)
LDC 200-900 Silencer (5195)
TOS 200-315 Roof curb Black (1658)
TOB 200-315 Roof curb Black (1450)

Документация

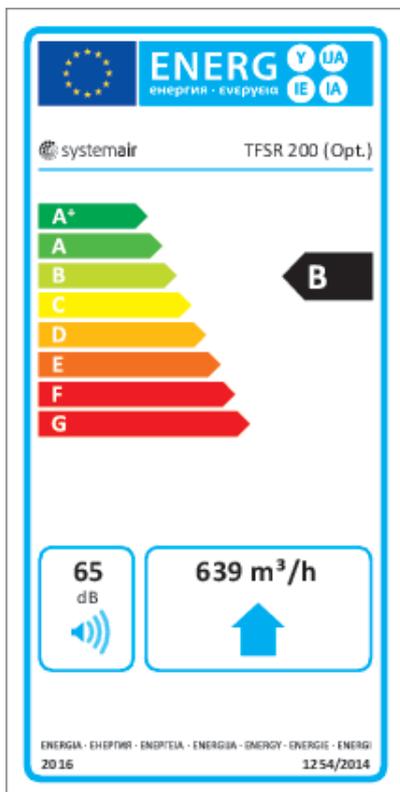
-  202341_Fans_Instructions_CE__A003.pdf (1,46MB)
-  TFSR mounting instruction_205504 _A001.pdf (286,94kB)
-  Certificate S-mark TFSK_R 1309486_EN.pdf (1,77MB)
-  202341_Fans_Instructions_CE_A006_A5.pdf (1,77MB)

Energy class label

Energy class, basic unit



Unit with local demand control



Eco design

Basic unit		
Trade name	Systemair	
Product name	TFSR 200 Roof fan Black	
ErP compliance	2016	
SEC Average	-13,2	kWh/ (m².a)
SEC Cold	-29,6	kWh/ (m².a)
SEC Warm	-3,82	kWh/ (m².a)
SEC Class	E	
Unit category	RVU	
Unit type	UVU	
Drive	External MSD or VSD	
Heat recovery type	None	
Temperature ratio (UVU)	Not applicable	
qv max	639	m³/ч
P max	104	Вт
Звуковая мощность	65	дБ(A)
qv ref	447	m³/ч
Ps ref	50	Па
SPI	0,126	кВт/м³/с
CTRL	1	-
MISC	1,1	-
x-value	1,5	-
External Leakage	0	%

AEC average	157	kWh
AEC cold	157	kWh
AEC warm	157	kWh
AHS Average	1715	kWh/a
AHS Cold	3355	kWh/a
AHS Warm	776	kWh/a

Units with local demand control

Trade name	Systemair	
Product name	TFSR 200 Roof fan Black	
ErP compliance	2018	
SEC Average	-26,2	kWh/ (m ² .a)
SEC Cold	-53,3	kWh/ (m ² .a)
SEC Warm	-10,7	kWh/ (m ² .a)
SEC Class	B	
Unit category	RVU	
Unit type	UVU	
Drive	External MSD or VSD	
Heat recovery type	None	
Temperature ratio (UVU)	Not applicable	
qv max	639	м ³ /ч
P max	104	Вт
Звуковая мощность	65	дБ(А)
qv ref	447	м ³ /ч
Ps ref	50	Па
SPI	0,126	кВт/м ³ /с
CTRL	0,65	-
MISC	1,1	-
x-value	1,5	-
External Leakage	0	%
AEC average	82,5	kWh
AEC cold	82,5	kWh
AEC warm	82,5	kWh
AHS Average	2830	kWh/a
AHS Cold	5536	kWh/a
AHS Warm	1280	kWh/a

Specification text