

# K 100 M SILEO

Артикул 1001

Версия: 50 Hz



Тип документа: **Технический паспорт**  
 Дата создания: **2016-02-10**  
 Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**

## Описание

### Преимущества:

- Возможность регулирования скорости
- Встроенные термоконтакты
- Монтаж в любом положении
- Допускается наружный монтаж
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

**Рекомендации по применению:** Вентиляторы К - надежное решение для систем вентиляции различного назначения - бытового, общественного, административного и промышленного.

**Конструкция:** Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали. Для увеличения герметичности корпуса (класс С) его части завальцованы. Корпус имеет минимальную длину фланцев 25 мм для правильного крепления к воздуховодам.

**Двигатель:** Используются двигатели с внешним ротором с рабочим колесом с назад загнутыми лопатками, изготовленными из пластика. Защита двигателей от перегрева в К 100/125 М осуществляется по полному сопротивлению.

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

**Подключение:** Для электрического подключения вентиляторы К имеют клеммную коробку на корпусе.

**Монтаж:** Вентиляторы К устанавливаются непосредственно в воздуховодах круглого сечения. Допускается монтаж под любым углом относительно оси вентилятора, а также во влажных помещениях и на улице без дополнительной защиты (при подсоединении воздуховодов к вентилятору с обеих сторон). В комплекте поставляется монтажный кронштейн с винтами для быстрого и удобного монтажа вентилятора на стену или потолок.

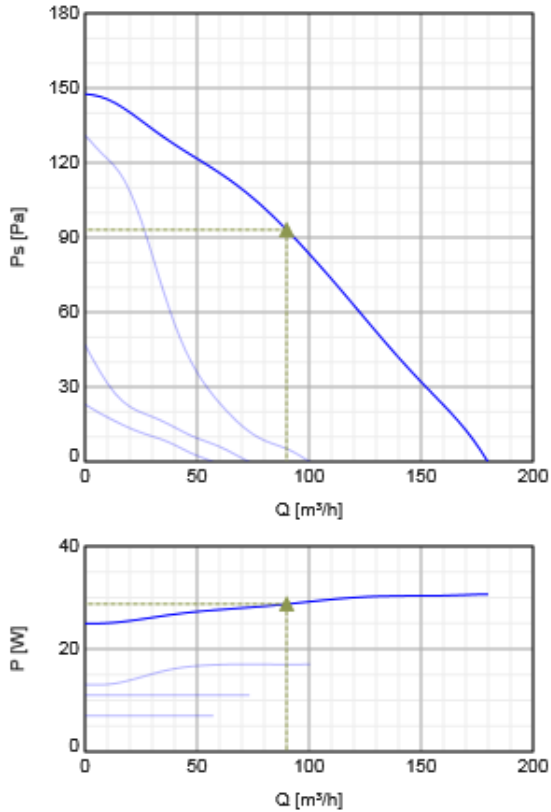


## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	230	В
Частота	50	Гц
Фазность	1	~
Входная мощность (P1)	30,7	Вт
Ток	0,177	А
Макс. расход воздуха	180	м³/ч
Частота вращения	2407	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	70	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	70	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 3м (20м² Сэбин)	33,5	дБ(А)
Вес	2,3	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	44	IP
ErP		
Energy class, basic unit	F	
Energy class, basic unit option	D	

## Характеристики

### Диаграммы



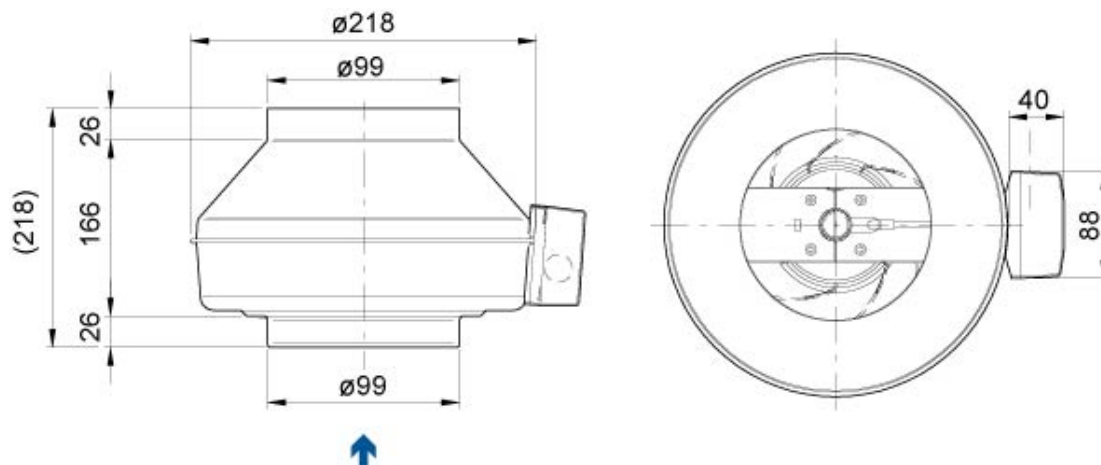
### Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	$P_s$ [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 90	▲ 93.1	▲ 28.8	2498	0.169	1.15	230

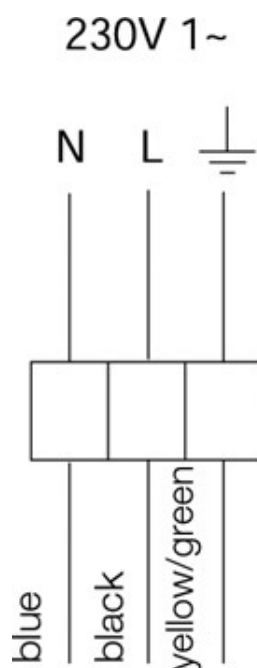
### Акустические данные

Уровень звук. мощности	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.
Вход									
Выход									
К окружению									

### Размеры



## Схема подключения



## Принадлежности

### Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)  
 Presence detector/IR24-P (6995)  
 REV-3POL/03 ON/OFF (33978)  
 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)


### Принадлежности


LDC 100-300 Silencer (8180)  
 VBC 100-2 Water heating batt (5456)  
 CB 100-0,4 230V/1 Duct heater (5288)  
 LDC 100-1200 Silencer (5996)  
 CB 100-0,6 230V/1 Duct heater (5376)  
 CBM 100-0,6 230V/1 Duct heater (5479)  
 VBC 100-3 Water heating batt (9838)  
 RSK-100 Back draft damper (5597)  
 SG 100 Protection guard (5606)  
 VK-10 Louvre shutter (5636)  
 LDC 100-600 Silencer (5188)  
 LDC 100-900 Silencer (5189)  
 CWK 100-3-2,5 Duct cooler,circ (30019)  
 FGR 100 Filter cassette G3 (1802)  
 FFR 100 Filter cassette (1766)


IGK-100 Wall Grid (1630)  
ULG 100 Outdoor air grills (16196)  
VBF 100 Water heating battery (1724)  
FK 100 Fast clamp (1607)  
VKK-100 Back draft damper (1623)  
IGC-LI-100 (37357)


## Документация


 202341\_Fans\_Instructions\_CE\_A005\_A5.pdf (1,77MB)

 K\_KD\_Specification\_RU.pdf (743,88kB)

 K fan mounting.wmv (3,48MB)

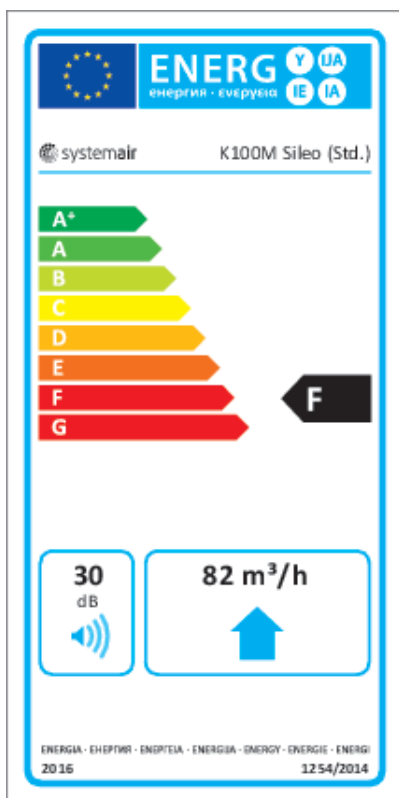
 Certificates\_GOST\_2010.pdf (2,00MB)

 Certificates\_UkrSepro\_2010-2011.pdf (705,31kB)

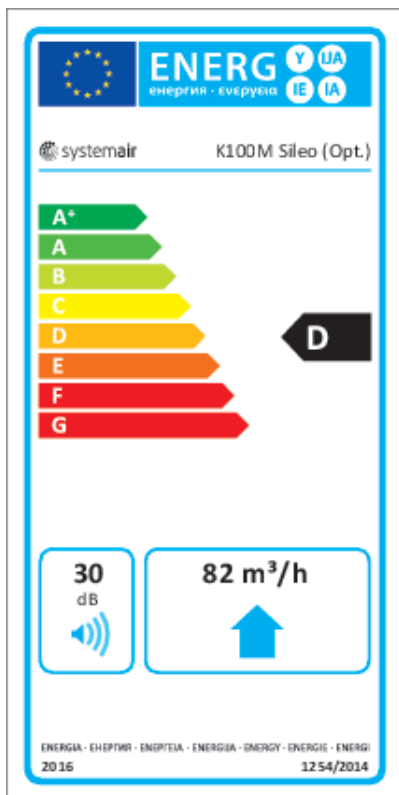
 Certificate S-mark K 1211224.pdf (1,32MB)

## Energy class label

Energy class, basic unit



Energy class, basic unit option



## Eco design

Basic unit	
Trade name	Systemair
Product name	K 100 M Sileo
ErP compliance	2018
SEC Average	-6,74 kWh/(m².a)
SEC Cold	-23,1 kWh/(m².a)
SEC Warm	2,66 kWh/(m².a)
SEC Class	F
Unit category	RVU
Unit type	UVU
Drive	External MSD or VSD
Heat recovery type	None
Temperature ratio (UVU)	Not applicable
qv max	82,3 m³/ч
P max	28 Вт
Звуковая мощность	30 дБ(A)
qv ref	57,6 m³/ч
Ps ref	50 Па
SPI	0,333 кВт/м³/с
CTRL	1 -
MISC	1,1 -
x-value	1,5 -
External Leakage	0,03 %

AEC average	417	kWh
AEC cold	417	kWh
AEC warm	417	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	K 100 M Sileo	
ErP compliance	2018	
SEC Average	-22,8	kWh/ (m <sup>2</sup> .a)
SEC Cold	-49,9	kWh/ (m <sup>2</sup> .a)
SEC Warm	-7,34	kWh/ (m <sup>2</sup> .a)
SEC Class	D	
Unit category	RVU	
Unit type	UVU	
Drive	External MSD or VSD	
Heat recovery type	None	
Temperature ratio (UVU)	Not applicable	
qv max	82,3	м <sup>3</sup> /ч
P max	28	Вт
Звуковая мощность	30	дБ(А)
qv ref	57,6	м <sup>3</sup> /ч
Ps ref	50	Па
SPI	0,333	кВт/м <sup>3</sup> /с
CTRL	0,65	-
MISC	1,1	-
x-value	1,5	-
External Leakage	0,03	%
AEC average	218	kWh
AEC cold	218	kWh
AEC warm	218	kWh
AHS Average	2830	kWh/a
AHS Cold	5536	kWh/a
AHS Warm	1280	kWh/a

#### Specification text

K 100M Circular duct fan made of steel  
DN 100, 230V/50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.  
The casing is manufactured from galvanised sheet steel and airtight folded, air leakage class C acc. to EN 12237:2003  
Circular connection spigot, length 25mm, acc. to EN1506:1997

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of plastic.  
Balancing made to G 6.3, motor compl. with impeller statically and dynamically balanced in two planes acc. to DIN ISO 1940 T.1.

Voltage controllable external rotor motor (IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts with manual reset acc. to EN 60335-2-80, speed-controlled via a 5-step transformer or a stepless thyristor. Silent, long-life ball bearings. Terminal box (IP55) on the casing

Mounting bracket included in delivery (unmounted).

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.

PRODUCT: SYSTEMAIR

TYPE: K 100M

Item no. 1001

K 100M Circular duct fan made of steel

DN 100, 230V/50Hz, 1~, imp. backw. curved

Centrifugal circular duct fan designed for easy and direct installation in ducts.

The casing is manufactured from galvanised sheet steel and airtight folded, air leakage class C acc. to EN 12237:2003

Circular connection spigot, length 25mm, acc. to EN1506:1997

Free-running, backward curved centrifugal impeller made of plastic.

Balancing made to G 6.3, motor compl. with impeller statically and dynamically balanced in two planes acc. to DIN ISO 1940 T.1.

Voltage controllable external rotor motor

(IP44), maintenance-free, the motor is placed inside the air flow for cooling. Integral thermal contacts with manual reset acc. to EN 60335-2-80, speed-controlled via a 5-step transformer or a stepless thyristor. Silent, long-life ball bearings. Terminal box (IP55) on the casing

Mounting bracket included in delivery (unmounted).

For indoor, outdoor installation as well as in wet areas.

PRODUCT: SYSTEMAIR

TYPE: K 100M

Item no. 1001