

DVS 450DV SILEO

Артикул 36102

Тип документа: **Технический паспорт**
 Дата создания: **2016-02-25**
 Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**



Описание

Преимущества:

- Высокая эффективность
- Возможность регулирования скорости
- Встроенный термоконтакты
- Низкий уровень шума
- Широкий выбор аксессуаров
- Удобны при монтаже и надежны в работе

DVS / DHS / DVSI Sileo подходит для больших расходов воздуха. Имеет низкий уровень шума. Данные модели имеют рабочее колесо с 3D-профилем с загнутыми назад лопатками и двигатель с внешним ротором. Двигатели имеют возможность регулирования скорости путем изменения напряжения (трансформатором). Двигатель установлен на эффективных виброизоляторах.

При регулировании скорости DVS / DHS / DVSI в трехфазных

электродвигателях необходимо преобразователь частоты с синус-фильтром! Двигатели подвешены на эффективные амортизаторы вибрации.

DVS/DHS/DVSI sileo ...E4 / E6 / EZ / EV: 1~ двигатель

DVS/DHS/DVSI sileo ...DV / DS: 3~ с соединением Y/D для переключения двух скоростей.

Для защиты от перегрева двигателя Sileo оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения к внешнему устройству защиты от перегрева.

Корпус вентилятора выполнен из алюминия. Рама изготовлена из оцинкованной стали. Подходит для использования в морском климате. Рабочее колесо вентилятора Sileo изготавливается из высококачественного композитного материала с высокоэффективным 3D-профилем лопаток.

DVS sileo - с вертикальным выбросом

DHS sileo - с горизонтальным выбросом

DVSI sileo - с 50 мм изоляцией из минеральной ваты для снижения уровня шума



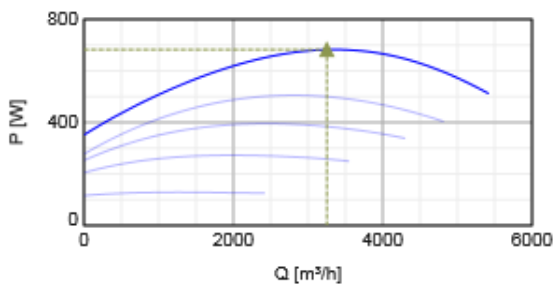
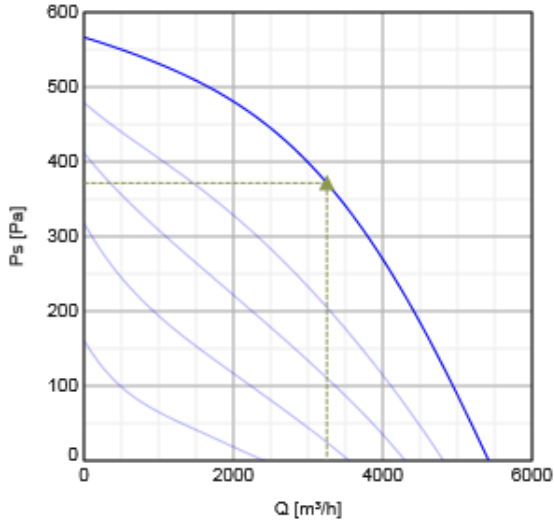
Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Подключение двигателя	Y/D	
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	683	Вт
Ток	1,37	А
Макс. расход воздуха	5418	м³/ч
Частота вращения	1363	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°C
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60	°C
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	49	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	41	дБ(А)
Вес	36,1	кг
Класс изоляции	F	
Класс защиты двигателя	54	IP
ErP		
ErP ready		

ErP 2016/ErP 2018

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	▲ 3251	▲ 372	▲ 683	1362	1.37	0.756	400

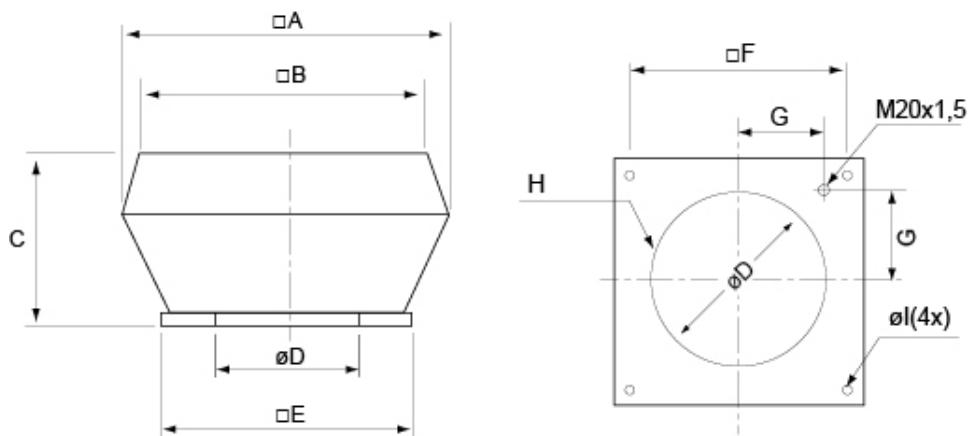
Шумовые характеристики

Октавные полосы частот, Гц

	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA К входу	dB(A)	66	40	57	60	61	57	55	52	52
LwA К окружению	dB(A)	70	40	55	62	66	64	59	54	51
DVSI										
LwA К окружению	dB(A)	64	42	57	59	59	56	49	44	44
C SSD 450/500										
LwA К входу	dB(A)	56	30	47	50	51	47	45	42	42

Условия испытаний: $qv = 0,91$ м³/с, $Ps = 372$ Па

Размеры

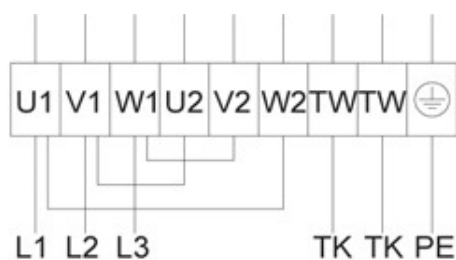


DVS	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I
190-225	370	295	170	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
310-311	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	720	618	390	438	595	450	200	6xM8	12(4x)
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1150	960	560	605	939	750	293	8xM8	14(4x)
710	1350	1185	660	674	1035	840	320	8xM8	14(4x)

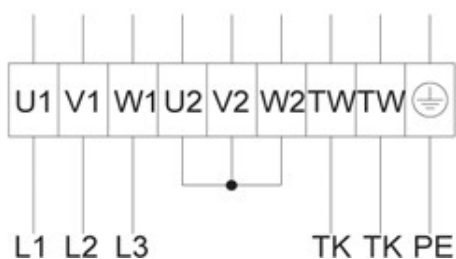
* диаметр D указан по присоединительным отверстиям H

Схема подключения

Подключение
треугольником



Подключение
звездой



Принадлежности

Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)
 Presence detector/IR24-P (6995)
 REV-5POL/07 ON/OFF (33980)
 REV-9POL/12 ON/OFF (33981)
 FRQS-4A V2 (36231)
 FRQS-4A+LED V2 (36233)
 RTRD 2 Speed Cont. Systemair (5941)
 RTRDU 2 Speed contr. Systemair (5945)
 RT 0-30 Room Thermostat (5151)
 STDT 16 Motor Protection (5152)
 STDT 16E Motor Protection (5153)
 DTV500-OEM incl connection kit (5044)
 HR1 Room Humidistat IP21 (5150)
 T 120 Timer (5165)
 S-DT2SKT Two speed switch Y/D (2697)
 MicroREX D21 Plus Time Switch (17822)

Принадлежности

FDS 450/500 flat roof socket (9551)
VKM 355-500 Back draft damper (9556)
SSD 450-500 socket silencer (9563)
ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)
VKS 355-500 Back draft damper (9544)
ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)
TDA DV 450-500 Adapter (301394)
ASK 450/500 inflow box SSD (300907)
FTG 450/499/500 Tilting device (30248)
TG 640-800 Roof curb (1729)

Документация



2015-01_EC-declaration of conformity DVS-DHS-DVSI-DVN-DVNI-DVC-DVCI-DHA-DVP_EN-SE.pdf (105,38kB)



Operating and maintenance roof fan.pdf (3,42MB)

Eco design

Trade name	Systemair	
Product name	DVS 450DV sileo	
ErP compliance	2018	
Unit category	NRVU	
Drive	External MSD or VSD	
Unit type	UVU	
Heat recovery type	None	
Temperature ratio (UVU)	Not applicable	
qv nom	3251	м³/ч
P nom	682	Вт
Ps nom	371	Па
Fan efficiency	49	%
External Leakage	0	%
Звуковая мощность	0	дБ(А)

Specification text

The box is made out of saltwater- proofed aluminium. The underframe has a deep- drawn inlet cone and a grill made up of electroplated, powder-coated steel- plate. Freewheeling radial impeller consists of polyamide PA6 with backward- curved impeller vanes. The actuation is carried out by a maintenance- free, speed- controlled external rotor motor, for the operation with frequency converter a sinusoidal filter is needed. The motor is hang up vibration- free. For protecting the motor, the production run has built in thermal contacts with completed lines to a motor protection device. For annealing the engine is designed inside the air flow. Impeller according to VDI 2060, quality category Q6,3 and dynamically weigh heavy in two levels.

DVS/DHS/DVSI ...EZ / EV / ES:

1-allows an 2- stepped operation.