

ООО "ВТС"

ул. Русаковская д. 13, 9 эт., оф. 09-07; 107140 Москва;
Россия
+7-495-7999401; +7-495-7999402
ruslan.guzinets@vtsgroup.com



Технические данные для 4
позиции

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
21

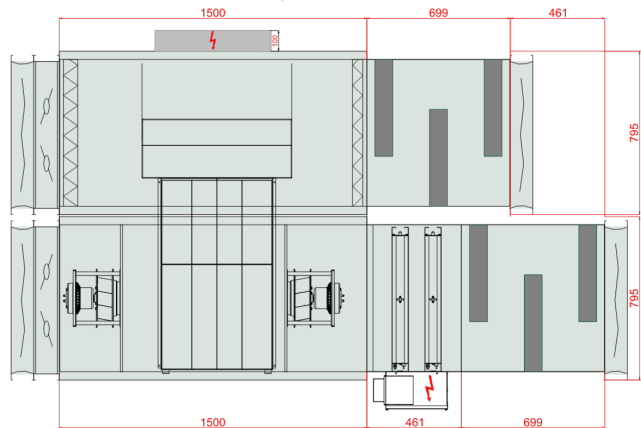
Название проекта Офис компании Русхит

Тип	RecoveryHexHorizontal	Расход прит. воздуха	1500,00 м³/ч
Исполнение агрегатов	Внутреннее	Располагаемый напор	350 Па
Проектное обозначение	пв4		
Типоразмер	VVS015s	Расход выт. воздуха	1500,00 м³/ч
Набор	VVS015s-R-FPVHS/VVS015s-L-SFPV_cd	Располагаемый напор	350 Па
Толщина изоляции	40 мм	SFP Зима	1,73 кВт/м³/с
Изоляция	Минеральная вата	SFP Лето	1,73 кВт/м³/с
Масса комплекта (+/- 10%)*	292 Kg		

Класс энергет
эффективности A+ 2016



Вид сверху



Комментарий 1:



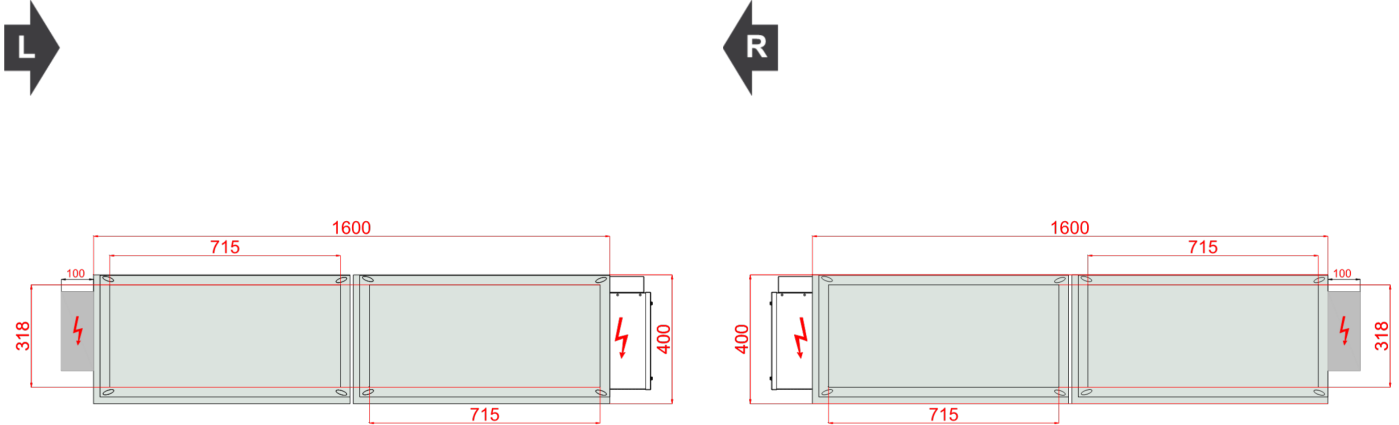
Страница: 1/9

Технические данные для 4
 позиции

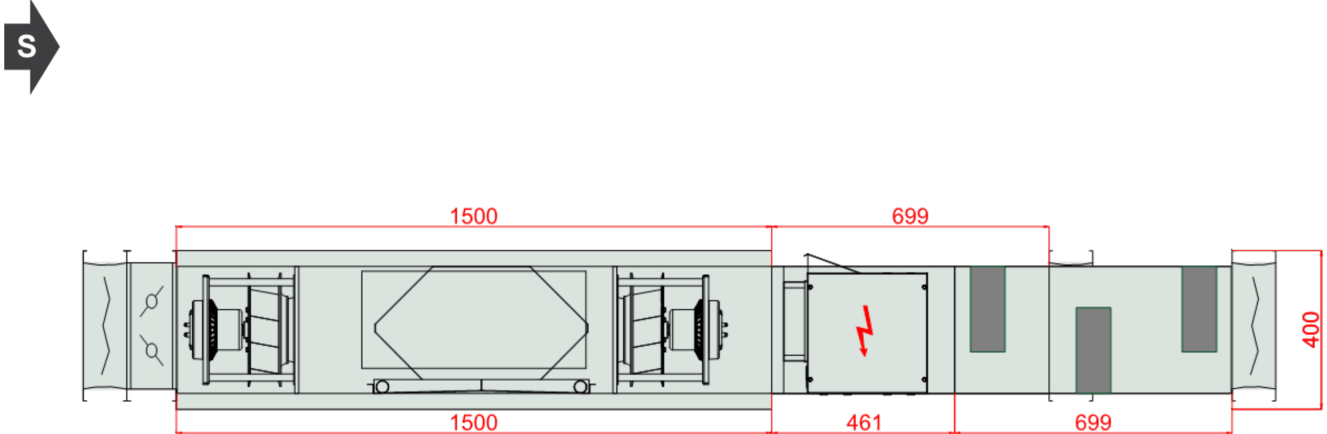
Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
 21

Вид фронтальный слева

Вид фронтальный справа



Вид Инспекционные панели



Размеры [mm]

Забор наружного воздуха	FF	715x318	Lt 2660	Hi 320	Wi 715
Выход приточного воздуха	FF	715x318	LtA 3005	H 400	W 795
			L1 2660		W2 1600
Забор вытяжного воздуха	FF	715x318	L2 2199		
Выход вытяжного воздуха	FF	715x318	L22 461		

Корпус



**Технические данные для 4 позиции****Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21**

Walls filled with MW 30mm, double skin made of steel, excluding silencer and electric heater sections

Осмотр базового блока сверху и снизу

Антикоррозионная защита корпуса: Алюцинк AZ150. Коррозионная стойкость (испытание соевым туманом): более 2400 часов

Базовый блок с предустановленными силовыми и управляющими кабелями, с предконфигурированным контроллером и ЕС-двигателями

Температурная эффективность энергоутилизации свыше 90% (в соответствии с EC 1253/2014)

Проектные условия**Reference atmospheric pressure 101325 Pa****Зимняя наружная расчетная температура -25,0 °C**

	Воздух наружный			Вытяжной воздух		
	DBT	RH	DA	DBT	RH	DA
Лето	26,0 °C	60 %	1,2000 kg/m ³	22,0 °C	50 %	1,2000 kg/m ³
Зима	-25,0 °C	82 %	1,2000 kg/m ³	20,0 °C	30 %	1,2000 kg/m ³

Приток**Панельный фильтр****Тип** M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS

Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

E

Класс энергоэффективности фильтра E

Эксплуатация зимой

Потери давления при средней загрязненности 130 Pa

Потери давления чистого фильтра 61 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,89 m/s

Filter Sizes

P,FLT M5 713x320x48 (1-2-0301-0245) 1 x Pcs

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности 130 Pa

Потери давления чистого фильтра 61 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,89 m/s



Технические данные для 4
позиции

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
21

Противоточный (Гекс)

Тип PCR VVS015s Hex
HIPS or AL 3.0 (SR)

Эксплуатация зимой

Приток

Воздух на входе DBT / RH	-25,0 °C / 82 %
Воздух на выходе DBT / RH	9,1 °C / 4 %
Скорость воздуха	2,47 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	77 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h
Мощность энергоутилиз.: явная/ полная Total	17,2 kW
Фактическая эффективность/ при сбалансированных потоках Real / BalancedFlow	76 % / 76 %

Эксплуатация зимой

Вытяжка

Воздух на входе DBT / RH	20,0 °C / 30 %
Воздух на выходе DBT / RH	-5,0 °C / 100 %
Скорость воздуха	2,47 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	105 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h
Байпас энергоутилизатора	Да
Воздушный клапан	Нет
Противоточный (Гекс)	Макс внутренние перетоки 0,25%

Эксплуатация летом

Приток

Воздух на входе DBT / RH	26,0 °C / 60 %
Воздух на выходе DBT / RH	26,0 °C / 60 %
Скорость воздуха	2,47 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	77 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h

Эксплуатация летом

Вытяжка

Воздух на входе DBT / RH	22,0 °C / 50 %
Воздух на выходе DBT / RH	22,0 °C / 50 %
Скорость воздуха	2,47 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	105 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h



Вентилятор PLUG

Вентиляторная секция PLUG_DD_250_0,70_1.58

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Система вентиляторов	Главный вентилятор	Количество вентиляторов в секции	x 1
Стандарт монтажа вентилятора	FLX1 (Уплотнение)		
Параметры вентилятора рассчитаны для влажного воздуха			
Параметры вентилятора учитывают условия монтажа в установке			

Вентилятор PLUG_VS_250_AF_Px 1

Давление статическое	605 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	71 %/75 %
Динамич давление	33 Pa	Мощность на валу	0,35 kW x 1
Располагаемый напор	350 Pa	Скорость вращения	2948 1/min
Полное давление	638 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)




**Технические данные для 4
позиции**
**Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
21**
**Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1
EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T**

FLA	3,4 A	MCA	4,3 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	3,8 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4000 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,70 kW x 1
Номинальное напряжение двигателя	230 V/1 ph/50 Hz	Версия двигателя	Стандарт

EC Motor Controller

	_EC		_EC
FLA (ток при полной нагрузке) модуля управления	3,4 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	4,3 A
MCB (Ток срабатывания выключателя) модуля управления	6,0 A		
EC Controller	Yes	Connecting Point	CP Excluded
EC Controller Qty in section	1	EC Controller Voltage Supply	230/1/50 V/ph/Hz
EC Controller Settings	37 Hz	EC Controller Rated Power	0,75 kW x 1
EC Controller in selection	Включен в подборе		
EC Controller Optional Nema KIT	Нет		
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,41 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,41 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,36 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,36 kW
SFP при чистых фильтрах	0,87 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	0,87 kW/m³/s
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³	Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h	Air Volume Flow	1500,00 m³/h

⊕ Канальный эл. нагреватель (без изоляции)
Тип VVS015s-2,00kW-400/3/50-RES
Версия N3_400_3_50_FullControls_RES_YES

L1/L2/L3=8.7/8.7/8.7 [A]

Мощность номинальная	6,00 kW	Макс. тепловая мощность	6,0 kW
Номинальный ток	8,7 A	Размер защиты	16,0 A
MCA	10,9 A		
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Воздух на входе DBT / RH	9,1 °C / 4 %	Воздух на входе DBT / RH	26,0 °C / 60 %
Воздух на выходе DBT / RH	20,0 °C / 2 %	Воздух на выходе DBT / RH	26,0 °C / 60 %
Скорость воздуха	2,78 m/s	Скорость воздуха	2,78 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	31 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой Wet	31 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³	Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h	Air Volume Flow	1500,00 m³/h
Тепловая мощность	5,5 kW	Тепловая мощность	0,0 kW



Технические данные для 4
позиции

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21

Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS015s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху (влажном) 17 Pa

Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху (влажном) 17 Pa

Таблица шумов

Уровень акустической мощности [dB(A)]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Вход	[dB(A)]	0,0	46,9	59,5	65,5	64,8	63,9	58,3	51,7	70,3
Выход	[dB(A)]	0,0	45,0	55,7	56,0	52,5	49,5	42,7	37,4	60,4
К окружению	[dB(A)]	0,0	36,6	48,1	46,1	40,3	32,5	24,9	11,1	50,9

Уровень акустического давления на расстоянии 1 метра [dB(A)]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	29,6	41,1	39,1	33,3	25,5	17,9	4,1	43,9

Вытяжка

Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS015s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху (влажном) 17 Pa

Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху (влажном) 17 Pa

Панельный фильтр

Тип M5/50.EU5MPleat.Int.Sld

ePM10 40% - ISO 16890 - EFF CLASS E

Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

Класс энергоэффективности фильтра E

Эксплуатация зимой

Потери давления при средней загрязненности 130 Pa

Потери давления чистого фильтра 61 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,89 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности 130 Pa

Потери давления чистого фильтра 61 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,89 m/s

Filter Sizes

P,FLT M5 713x320x48 (1-2-0301-0245) 1 x Pcs



Технические данные для 4
позиции

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21

Вентилятор PLUG

Вентиляторная секция PLUG_DD_250_0,70_1.58

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T 771.3.570 250|0.7kW|1.58x1

Система вентиляторов Главный вентилятор Количество вентиляторов в секции x 1
Стандарт монтажа вентилятора FLX1 (Уплотнение)
Параметры вентилятора рассчитаны для влажного воздуха
Параметры вентилятора учитывают условия монтажа в установке

Вентилятор PLUG_VS_250_AF_Px 1

Давление статическое	602 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	71 %/75 %
Динамич давление	33 Pa	Мощность на валу	0,35 kW x 1
Располагаемый напор	350 Pa	Скорость вращения	2943 1/min
Полное давление	635 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)

Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_1.58p_0.7_50x 1

EC_IE4_F_IMB14_71_1.58p_T

FLA	3,4 A	MCA	4,3 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	3,8 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4000 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,70 kW x 1
Номинальное напряжение двигателя	230 V/1 ph/50 Hz	Версия двигателя	Стандарт

EC Motor Controller

	_EC		_EC
FLA (ток при полной нагрузке) модуля управления	3,4 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	4,3 A
МСВ (Ток срабатывания выключателя) модуля управления	6,0 A		
EC Controller	Yes	Connecting Point	CP Excluded
EC Controller Qty in section	1	EC Controller Voltage Supply	230/1/50 V/ph/Hz
EC Controller Settings	37 Hz	EC Controller Rated Power	0,75 kW x 1
EC Controller in selection	Включен в подборе		
EC Controller Optional Nema KIT	Нет		

Эксплуатация зимой

Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,41 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,36 kW
SFP при чистых фильтрах	0,86 kW/m³/s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h

Эксплуатация летом

Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,41 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,36 kW
SFP при чистых фильтрах	0,86 kW/m³/s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1500,00 m³/h





Технические данные для позиции 4

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21

Таблица шумов

Уровень акустической мощности [dB(A)]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Вход	[dB(A)]	0,0	43,1	53,8	54,1	51,5	48,6	42,7	37,3	58,8
Выход	[dB(A)]	0,0	51,5	65,1	71,0	71,3	69,5	64,8	59,1	76,2
К окружению	[dB(A)]	0,0	36,5	48,1	46,0	40,3	32,5	24,8	11,1	50,8

Уровень акустического давления на расстоянии 1 метра [dB(A)]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB(A)]
	[dB(A)]	0,0	29,5	41,1	39,0	33,3	25,5	17,8	4,1	43,8

Оptionальные элементы на входе и выходе

Приток

Вытяжка

Режим выбора автоматики: Полное

Входы/Выходы воздуха

Приток

Вытяжка

Вход воздуха

Фронтальный 715x318

Фронтальный 715x318

Выход воздуха

Фронтальный 715x318

Фронтальный 715x318

Воздушный клапан

Приток

Вытяжка

Вход воздуха

ДА 685x288

Нет

Выход воздуха

Нет

ДА 685x288

Гибкая вставка

Приток

Вытяжка

Вход воздуха

ДА 685x288

ДА 685x288

Выход воздуха

ДА 685x288

ДА 685x288

Автоматика

Функциональный код

AP|3|0|0|0|0|0|0|6|1|0|0|0|0|0|1

Код приложения

uPC3 (AP-34)

Ведущий датчик темп.

Duct Supply

Контроллер

Опции

Датчик CAV/VAV

CAV

HMI Advance (Для настройки)

ДА

Щит управления

ДА

Сервоприводы воздушных клапанов

Название

Код

Комплект

Привод воздушного клапана ON-OFF 10 Нм

ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm

2

Привод воздушного клапана 0-10 2Nm

ADMP.ACT.SET 0-10 2Nm

1

Датчики температуры

Название

Код

Комплект

Канальный датчик температуры NTC 10k

Temp. Sensor NTC10k (Duct)

1

Resp_Controls_TempSensors_Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)

Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)

3

Преобразователи и переключатели

Название

Код

Комплект

Датчик CAV/VAV CAV

PRSS.TRDC_CAV

1



Технические данные для 4
позиции

Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21

Транспортные секции

Разделение на транспортные секции	Масса [Kg]	Длина [mm]	Ширина [mm]	Высота [mm]
1	240	1500	1600	400
2	12	461	795	400
3	19	699	795	400
4	19	699	795	400

Размеры транспортировочных секций

