

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 3
позиции

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

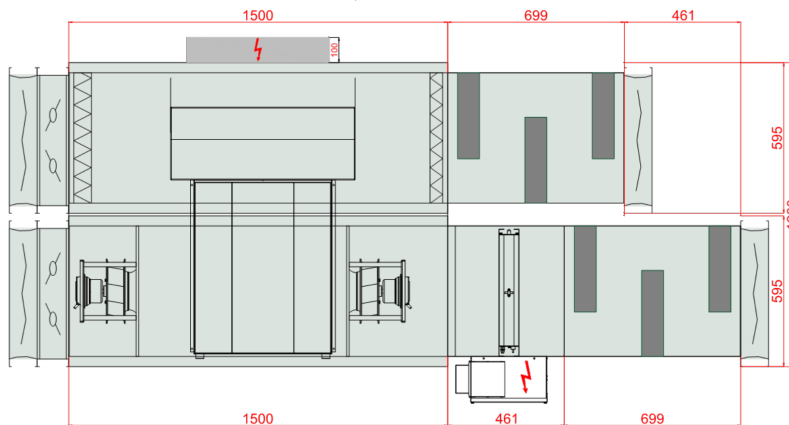
Название проекта Офис компании Русхит

Тип	RecoveryHexHorizontal	Расход прит. воздуха	1000,00 м³/ч
Исполнение агрегатов	Внутреннее	Располагаемый напор	350 Па
Проектное обозначение	пв3	Расход выт. воздуха	1000,00 м³/ч
Типоразмер	VVS010s	Располагаемый напор	350 Па
Набор	VVS010s-R-FPVHS/VVS010s-L-SFPV_cd	SFP Зима	1,65 kW/м³/с
Толщина изоляции	40 mm	SFP Лето	1,65 kW/м³/с
Изоляция	Минеральная вата		
Масса комплекта (+/- 10%)*	236 Kg		

Класс энергет
эффективности A+ 2016



Вид сверху



Комментарий 1:

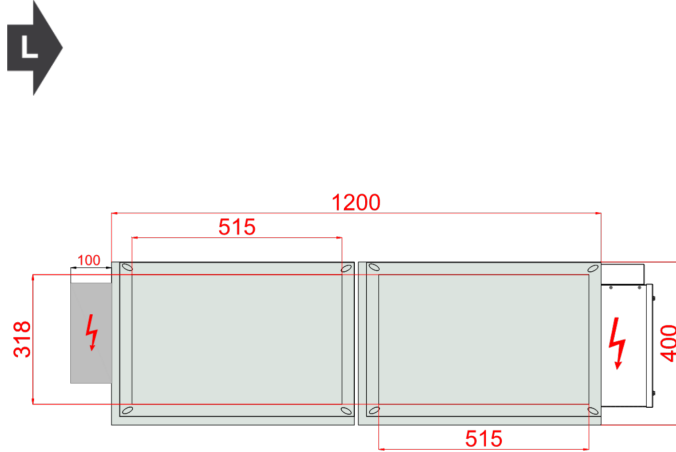


Страница: 1/9

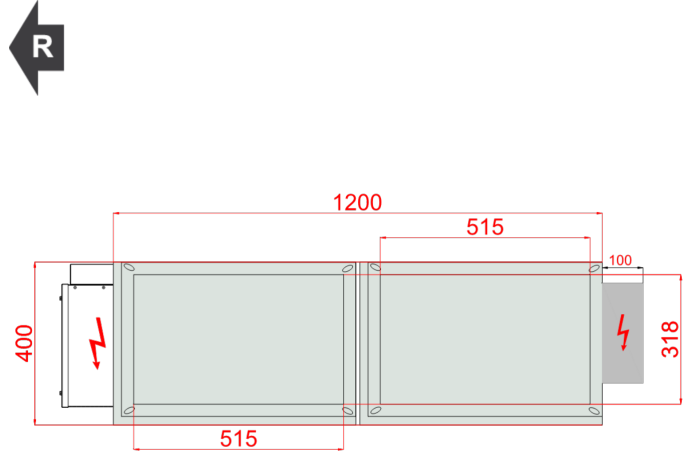
Технические данные для 3
позиции

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

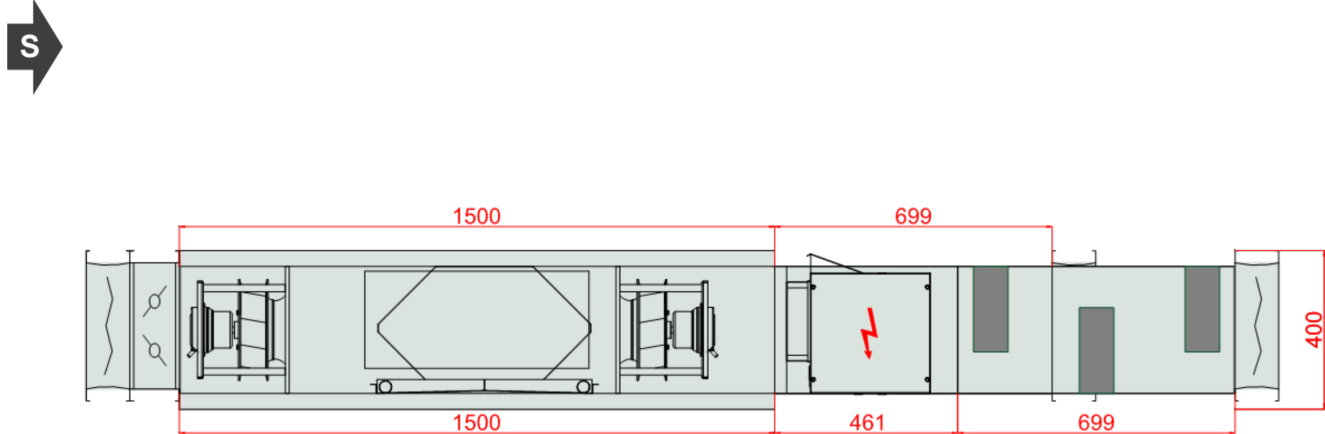
Вид фронтальный слева



Вид фронтальный справа



Вид Инспекционные панели



Размеры [mm]

Забор наружного воздуха	FF	515x318	Lt 2660	Hi 320	Wi 515
Выход приточного воздуха	FF	515x318	LtA 3005	H 400	W 595
			L1 2660		W2 1200
Забор вытяжного воздуха	FF	515x318	L2 2199		
Выход вытяжного воздуха	FF	515x318	L22 461		

Корпус




**Технические данные для 3
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

Антикоррозионной 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 ЕС 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 126 Pa

Потери давления чистого фильтра 53 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,74 m/s

Filter Sizes

P,FLT M5 513x320x48 (1-2-0301-0246) 1 x Pcs

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности 126 Pa

Потери давления чистого фильтра 53 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,74 m/s



Технические данные для позиции 3

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

Противоточный (Гекс)

Тип PCR VVS010s Hex
HIPS or AL 3.0 (SR)

Эксплуатация зимой

Приток

Воздух на входе DBT / RH	-25,0 °C / 82 %
Воздух на выходе DBT / RH	9,5 °C / 4 %
Скорость воздуха	2,28 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	66 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 m³/h
Мощность энергоутилиз.: явная/ полная Total	11,6 kW
Фактическая эффективность/ при сбалансированных потоках Real / BalancedFlow	77 % / 77 %

Эксплуатация зимой

Вытяжка

Воздух на входе DBT / RH	20,0 °C / 30 %
Воздух на выходе DBT / RH	-5,3 °C / 100 %
Скорость воздуха	2,28 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	91 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 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	2,28 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	66 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 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	2,28 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	91 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 m³/h



Вентилятор PLUG

Вентиляторная секция PLUG_DD_225_0,38_1.64

EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T 771.3.550-3 225|0.38kW|1.64x1

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_225_AF_Px 1

Давление статическое	582 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	71 %/74 %
Динамич давление	23 Pa	Мощность на валу	0,23 kW x 1
Располагаемый напор	350 Pa	Скорость вращения	3111 1/min
Полное давление	605 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)




**Технические данные для 3
позиции**
**Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
21**
Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_1.64p_0.38_50x 1
EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T

FLA	2,1 A	MCA	2,7 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	2,1 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	3650 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,38 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	2,1 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	2,7 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	43 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	0,26 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,26 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,23 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,23 kW
SFP при чистых фильтрах	0,83 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	0,83 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	1000,00 m³/h	Air Volume Flow	1000,00 m³/h

⊕ Канальный эл. нагреватель (без изоляции)
Тип VVS010s-6,00kW-400/3/50-RES
Версия N2_400_3_50_FullControls_RES_NO
L1/L2/L3=26/15/15 [A]

Мощность номинальная	12,00 kW	Макс. тепловая мощность	12,0 kW
Номинальный ток	26,0 A	Размер защиты	40,0 A
MCA	32,5 A		
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Воздух на входе DBT / RH	9,5 °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	2,53 m/s	Скорость воздуха	2,53 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	25 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой Wet	25 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³	Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 m³/h	Air Volume Flow	1000,00 m³/h
Тепловая мощность	3,5 kW	Тепловая мощность	0,0 kW



Технические данные для 3
позиции

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

Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS010s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху
(влажном)

14 Pa

Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху
(влажном)

14 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	45,5	58,1	64,1	63,4	62,6	57,0	50,3	68,9
Выход	[dB(A)]	0,0	43,1	53,6	53,4	49,6	46,6	39,9	34,6	57,9
К окружению	[dB(A)]	0,0	35,2	46,7	44,7	38,9	31,1	23,5	9,7	49,5

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	28,2	39,7	37,7	31,9	24,1	16,5	2,7	42,5

Вытяжка

Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS010s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху
(влажном)

14 Pa

Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху
(влажном)

14 Pa

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

126 Pa

Потери давления чистого фильтра

53 Pa

Потери давления загрязненного
фильтра

200 Pa

Скорость воздуха

1,74 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней
загрязненности

126 Pa

Потери давления чистого фильтра

53 Pa

Потери давления загрязненного
фильтра

200 Pa

Скорость воздуха

1,74 m/s

Filter Sizes

P,FLT M5 513x320x48 (1-2-0301-0246)

1 x Pcs

Технические данные для 3
позиции

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

Вентилятор PLUG

Вентиляторная секция PLUG_DD_225_0,38_1.64

EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T 771.3.550-3 225|0.38kW|1.64x1

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_225_AF_Px 1

Давление статическое	581 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	71 %/74 %
Динамич давление	23 Pa	Мощность на валу	0,23 kW x 1
Располагаемый напор	350 Pa	Скорость вращения	3109 1/min
Полное давление	604 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)

Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_1.64p_0.38_50x 1

EC_IE4_F_IMB14_71_1.64p_T			
FLA	2,1 A	MCA	2,7 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	2,1 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	3650 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,38 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	2,1 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	2,7 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	43 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	0,26 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,23 kW
SFP при чистых фильтрах	0,82 kW/m³/s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 m³/h

Эксплуатация летом

Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,26 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,23 kW
SFP при чистых фильтрах	0,82 kW/m³/s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	1000,00 m³/h

Технические данные для позиции 3

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	41,2	51,7	51,5	48,7	45,7	39,9	34,6	56,3
Выход	[dB(A)]	0,0	50,2	63,7	69,7	69,9	68,1	63,5	57,7	74,9
К окружению	[dB(A)]	0,0	35,2	46,7	44,7	38,9	31,1	23,5	9,7	49,5

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	28,2	39,7	37,7	31,9	24,1	16,5	2,7	42,5

Оptionальные элементы на входе и выходе

Приток

Вытяжка

Режим выбора автоматики: Полное

Входы/Выходы воздуха

	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	Фронтальный 515x318	Фронтальный 515x318
Выход воздуха	Фронтальный 515x318	Фронтальный 515x318

Воздушный клапан

	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	ДА 485x288	Нет
Выход воздуха	Нет	ДА 485x288

Гибкая вставка

	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	ДА 485x288	ДА 485x288
Выход воздуха	ДА 485x288	ДА 485x288

Автоматика

Функциональный код	AP 3 0 0 0 0 0 0 0 6 1 1 0 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 3
позицииНомер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-
21

Транспортные секции

Разделение на транспортные секции	Масса [Kg]	Длина [mm]	Ширина [mm]	Высота [mm]
1	194	1500	1200	400
2	11	461	595	400
3	14	699	595	400
4	14	699	595	400

Размеры транспортировочных секций

