

Технические данные для 1  
 позиции

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

Название проекта Офис компании Русхит

Тип	RecoveryHexHorizontal
Исполнение агрегатов	Внутреннее
Проектное обозначение	пв1
Типоразмер	VVS005s
Набор	VVS005s-R-FPVHS/VVS005s-L-SFPV_cd
Толщина изоляции	40 mm
Изоляция	Минеральная вата
Масса комплекта (+/- 10%)*	183 Kg

Расход прит. воздуха 450,00 м³/ч  
 Располагаемый напор 300 Pa

Расход выт. воздуха 450,00 м³/ч  
 Располагаемый напор 300 Pa

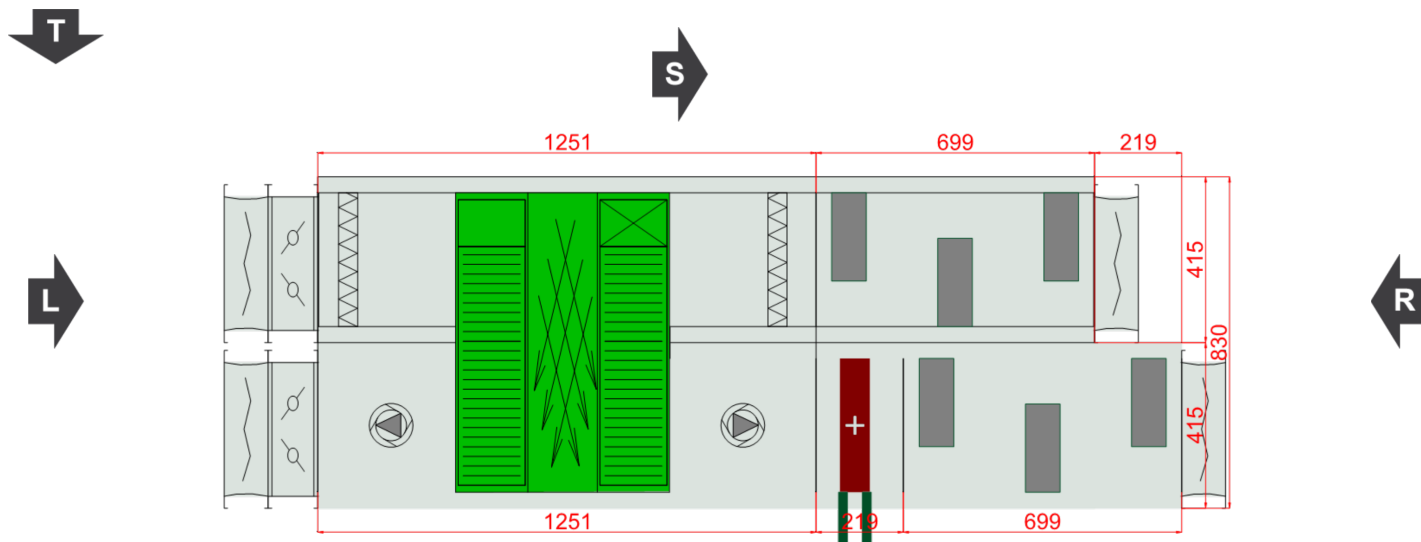
SFP Зима 2,06 kW/м³/с

SFP Лето 2,06 kW/м³/с

Класс энергет  
 эффективности A+ 2016



Вид сверху

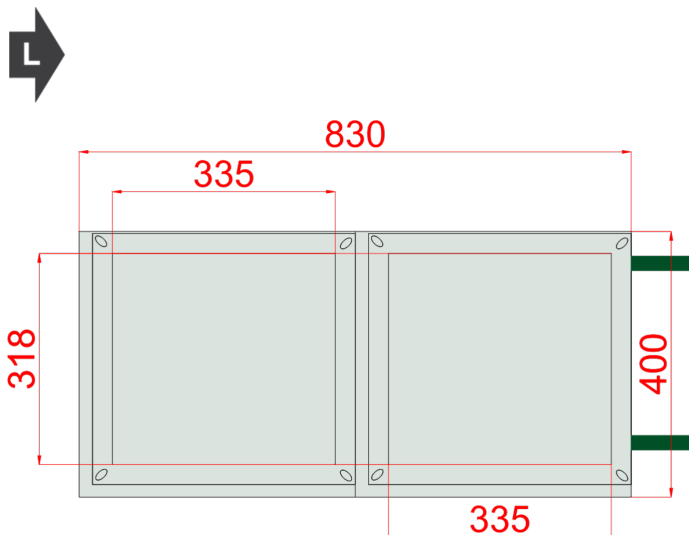


Комментарий 1:

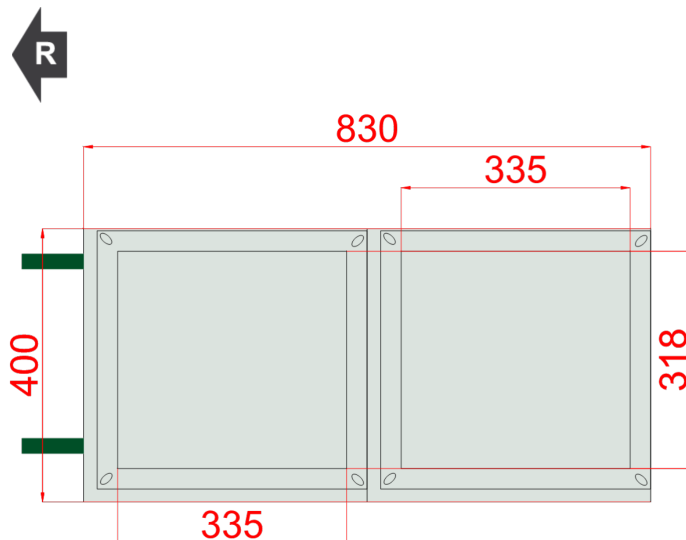
Технические данные для 1  
 позиции

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

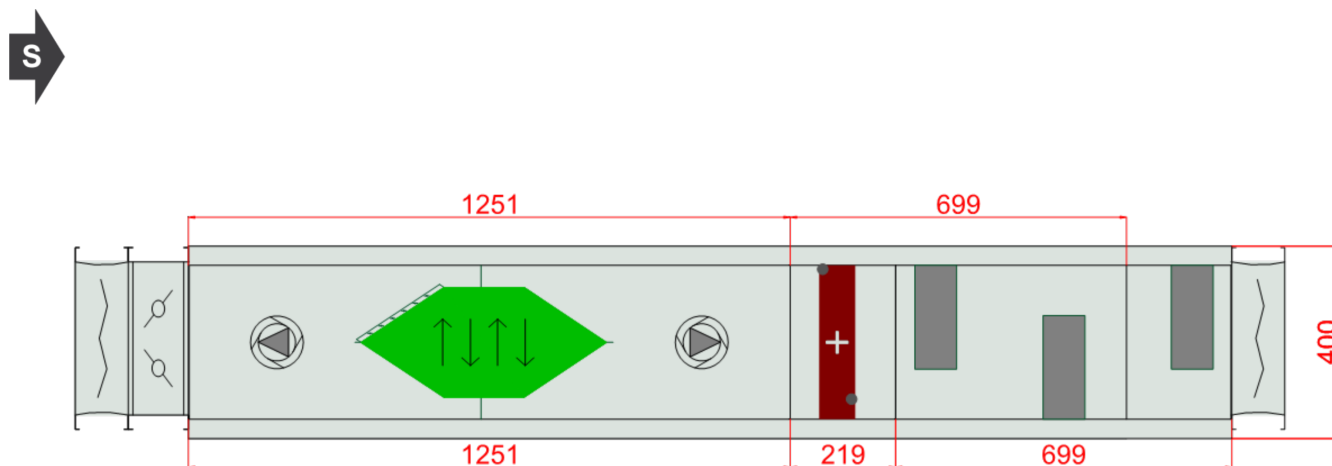
Вид фронтальный слева



Вид фронтальный справа



Вид Инспекционные панели



Размеры [mm]

Забор наружного воздуха	FF	335x318	Lt 2169	Hi 320	Wi 335
Выход приточного воздуха	FF	335x318	LtA 2514	H 400	W 415
			L1 2169		W2 830
Забор вытяжного воздуха	FF	335x318	L2 1950		
Выход вытяжного воздуха	FF	335x318	L22 219		

Корпус



**Технические данные для 1 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 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 <sup>3</sup>	22,0 °C	50 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Зима	-25,0 °C	82 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	20,0 °C	30 %	1,2000 kg/m <sup>3</sup>

**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 112 Pa

Потери давления чистого фильтра 24 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,14 m/s

**Filter Sizes**

P,FLT M5 332x320x48 (1-2-0301-0272) 1 x Pcs

**Эксплуатация летом**

Потери давления при средней загрязненности 112 Pa

Потери давления чистого фильтра 24 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,14 m/s

Технические данные для  
позиции 1Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-  
21

## Противоточный (Гекс)

Тип PCR VVS005s Hex  
HIPS or AL 3.0 (SR)

## Эксплуатация зимой

## Приток

Воздух на входе DBT / RH	-25,0 °C / 82 %
Воздух на выходе DBT / RH	10,7 °C / 4 %
Скорость воздуха	1,71 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	35 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	450,00 m³/h
Мощность энергоутилиз.: явная/ полная Total	5,4 kW
Фактическая эффективность/ при сбалансированных потоках Real / BalancedFlow	79 % / 79 %

## Эксплуатация зимой

## Вытяжка

Воздух на входе DBT / RH	20,0 °C / 30 %
Воздух на выходе DBT / RH	-6,4 °C / 100 %
Скорость воздуха	1,71 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	51 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	450,00 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	1,71 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	35 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	450,00 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	1,71 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	51 Pa
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m³
Air Volume Flow	450,00 m³/h



## Вентилятор PLUG

## Вентиляторная секция PLUG\_DD\_190\_0,18\_4.00

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_4.00p\_T

EC072-B190

190|0.18kW|4.00x1

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\_190\_AF\_Px 1

Давление статическое	467 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	42 %/43 %
Динамич давление	9 Pa	Мощность на валу	0,14 kW x 1
Располагаемый напор	300 Pa	Скорость вращения	3773 1/min
Полное давление	476 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)





Технические данные для 1  
позиции

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

**Двигатель EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_4.00p\_0.18\_50x 1**

EC\_IE4

FLA	1,2 A	MCA	1,5 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	0,7 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4490 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,18 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	1,2 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	1,5 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	42 Hz	EC Controller Rated Power	0,18 kW x 1
EC Controller in selection	Включен в подборе		
EC Controller Optional Nema KIT	Нет		
<b>Эксплуатация зимой</b>		<b>Эксплуатация летом</b>	
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,16 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,16 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,13 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,13 kW
SFP при чистых фильтрах	1,03 kW/m <sup>3</sup> /s	SFP при чистых фильтрах	1,03 kW/m <sup>3</sup> /s
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	Air Density	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Air Volume Flow	450,00 m <sup>3</sup> /h	Air Volume Flow	450,00 m <sup>3</sup> /h

Технические данные для 1  
позиции

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

**+** Водяной нагреватель

Тип	WCL VVS005s 1R DT SH.St.St.Std	Количество рядов: 1	Диаметр коллектора 3/4"/22
Standard Circuits		0,39 [dm <sup>3</sup> ]	
Теплоноситель	Water	Максимальное рабочее давление	16 bar
Концентрация гликоля	0,00 %	Максимальная температура теплоносителя	160,0 °C
<b>Эксплуатация зимой</b>		<b>Эксплуатация летом</b>	
Воздух на входе DBT / RH	10,7 °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	2,08 m/s	Скорость воздуха	2,08 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	14 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой Wet	14 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m <sup>3</sup>	Air Density	1,2000 kg/m <sup>3</sup>
Air Volume Flow	450,00 m <sup>3</sup> /h	Air Volume Flow	450,00 m <sup>3</sup> /h
Полная мощность нагревания	1,4 kW	Полная мощность нагревания	0,0 kW
Температура теплоносителя: вход/ выход	80,0 °C/60,0 °C	Температура теплоносителя: вход/ выход	80,0 °C/60,0 °C
Расход теплоносителя	0,06 m <sup>3</sup> /h	Расход теплоносителя	0,00 m <sup>3</sup> /h
Потери давления теплоносителя	0,56 kPa	Потери давления теплоносителя	0,00 kPa

**II** Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS005s Mod2

Without insulation Bez izolacji Без изоляции

**Эксплуатация зимой**

Падение давления по воздуху (влажном) 6 Pa

**Эксплуатация летом**

Падение давления по воздуху (влажном) 6 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	41,9	54,5	60,5	59,8	58,9	53,3	46,7	65,3
Выход	[dB(A)]	0,0	39,5	49,9	49,8	46,0	43,0	36,2	30,9	54,2
К окружению	[dB(A)]	0,0	31,5	43,1	41,0	35,3	27,5	19,8	6,1	45,9
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	24,5	36,1	34,0	28,3	20,5	12,8	2,0	38,9

Технические данные для 1  
 позиции

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

## Вытяжка

### Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS005s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

#### Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху (влажном) 6 Pa

#### Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху (влажном) 6 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 112 Pa

Потери давления чистого фильтра 24 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,14 m/s

#### Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности 112 Pa

Потери давления чистого фильтра 24 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 1,14 m/s

#### Filter Sizes

P,FLT M5 332x320x48 (1-2-0301-0272) 1 x Pcs

### Вентилятор PLUG

Вентиляторная секция PLUG\_DD\_190\_0,18\_4.00

EC\_IE4\_F\_IMB14\_71\_4.00p\_T

EC072-B190

190|0.18kW|4.00x1

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\_190\_AF\_Px 1

Давление статическое 469 Pa

Динамич давление 9 Pa

Располагаемый напор 300 Pa

Полное давление 479 Pa

КПД рабочего колеса: статический/полный 42 %/43 %

Мощность на валу 0,14 kW x 1

Скорость вращения 3782 1/min

Способ установки вентилятора FLX1 (Уплотнение)

Двигатель EC\_IE4\_F\_71\_IMB14\_4.00p\_0.18\_50x 1

EC\_IE4

Технические данные для позиции	1	Номер Предложения	1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-21
FLA	1,2 A	MCA	1,5 A
MCB	6,0 A		
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	0,7 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4490 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/1 ph	Номинальная мощность	0,18 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	1,2 A	MCA (Максимальный рабочий ток) модуля управления	1,5 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	42 Hz	EC Controller Rated Power	0,18 kW x 1
EC Controller in selection	Включен в подборе		
EC Controller Optional Nema KIT	Нет		
<b>Эксплуатация зимой</b>		<b>Эксплуатация летом</b>	
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,16 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,16 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,13 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,13 kW
SFP при чистых фильтрах	1,03 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	1,03 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	450,00 m³/h	Air Volume Flow	450,00 m³/h

### Таблица шумов

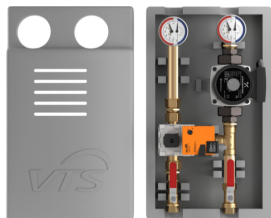
Уровень акустической мощности [dB(A)]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB(A)]
Вход	[dB(A)]	0,0	37,7	48,1	48,0	45,1	42,1	36,3	30,9	52,7
Выход	[dB(A)]	0,0	46,6	60,1	66,1	66,3	64,6	59,9	54,2	71,3
К окружению	[dB(A)]	0,0	31,6	43,1	41,1	35,3	27,6	19,9	6,2	45,9

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	24,6	36,1	34,1	28,3	20,6	12,9	2,0	38,9

### УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОЙ МОЩНОСТИ ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ



**Технические данные для  
позиции 1**
**Номер Предложения 1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-  
21**


Узел регулирования (WPG) обеспечивает плавное регулирование тепловой мощности. Комплект узла регулирования состоит из корпуса, термоманометров, фильтра, насоса, трехходового клапана с сервоприводом, запорных кранов со стороны источника теплоты.

Наименование узла регулирования WPG	Resp_Controls_HydronicCoilsControls_Water_Pump_GroupWPG-25-06-2.5		
Нагреватель №	1		
Тип WPG	WPG-25-06-2.5	Количество узлов регулирования WPG	1
Эл. питание	230/1/50	Kvs узла регулирования	2,50
Номинальный ток	0,6 А		

Опциональные элементы на входе и выходе	Приток	Вытяжка
---	--------	---------

Режим выбора автоматики: Полное

Входы/Выходы воздуха	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	Фронтальный 335x318	Фронтальный 335x318
Выход воздуха	Фронтальный 335x318	Фронтальный 335x318
Воздушный клапан	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	ДА 305x288	Нет
Выход воздуха	Нет	ДА 305x288
Гибкая вставка	Приток	Вытяжка
Вход воздуха	ДА 305x288	ДА 305x288
Выход воздуха	ДА 305x288	ДА 305x288

**Автоматика**

Функциональный код	AP1100000000610000001
Код приложения	uPC3 (AP-33)
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 S 10 Нм	ADMP.ACT.SET ON-OFF S 10Nm	1
Привод воздушного клапана ON-OFF 10 Нм	ADMP.ACT.SET ON-OFF 10Nm	1
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

**Технические данные для 1  
позиции**
**Номер Предложения**
**1919A/LIVE.EUR/MSK4/2021-  
21**

Датчик температуры NTC 10 k      Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)      1

**Преобразователи и переключатели**

Название	Код	Комплект
Термостат FROST	FRST.SWTCH	1
Датчик CAV/VAV CAV	PRSS.TRDC_CAV	1

**Транспортные секции**

Разделение на транспортные секции	Масса [Kg]	Длина [mm]	Ширина [mm]	Высота [mm]
1	133	1251	830	400
2	15	219	415	400
3	10	699	415	400
4	10	699	415	400

Размеры транспортировочных секций

