

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 1
позиции

Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

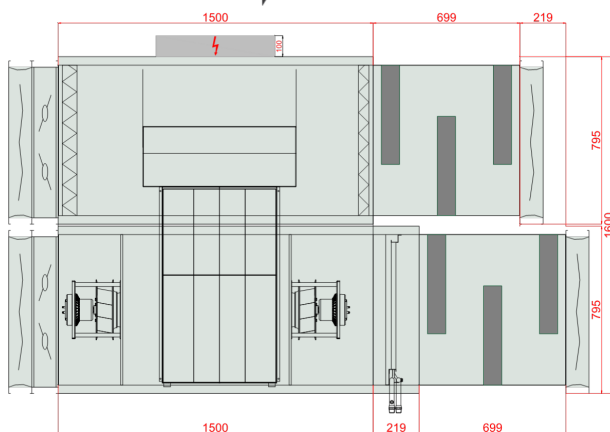
Название проекта Офис компании Русхит

Тип	RecoveryHexHorizontal	Расход прит. воздуха	1650,00 м³/ч
Исполнение агрегатов	Внутреннее	Располагаемый напор	450 Па
Проектное обозначение	ПВ1	Расход выт. воздуха	1650,00 м³/ч
Типоразмер	VVS015s	Располагаемый напор	450 Па
Набор	VVS015s-R-FPVHS/VVS015s-L-SFPV_cd	SFP Зима	2,14 кВт/м³/с
Толщина изоляции	40 мм	SFP Лето	2,14 кВт/м³/с
Изоляция	Минеральная вата		
Масса комплекта (+/- 10%)*	313 Kg		

Класс энергет
эффективности A 2016



Вид сверху



Комментарий 1:

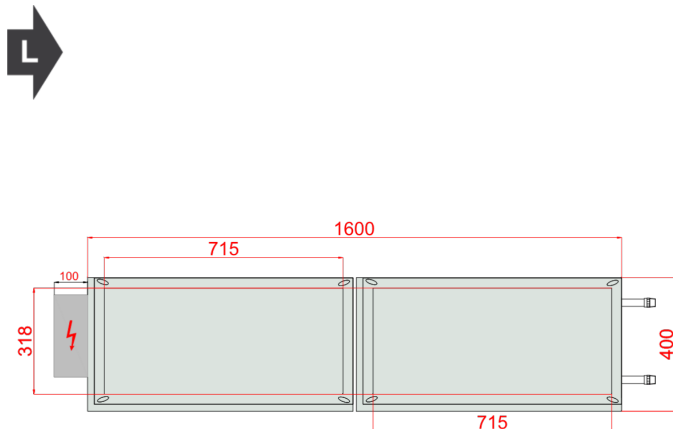


Страница: 1/10

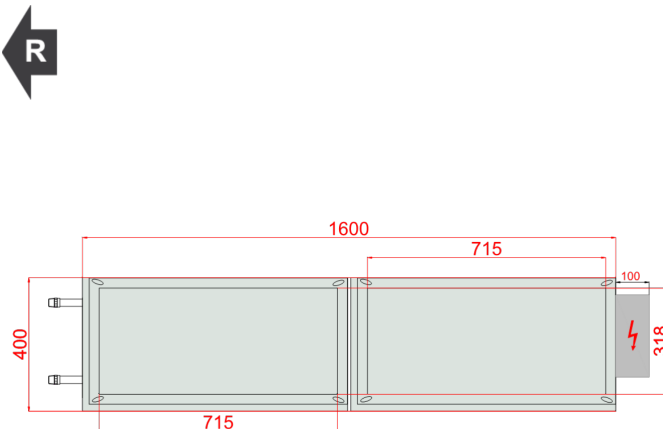
Технические данные для 1
 позиции

Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

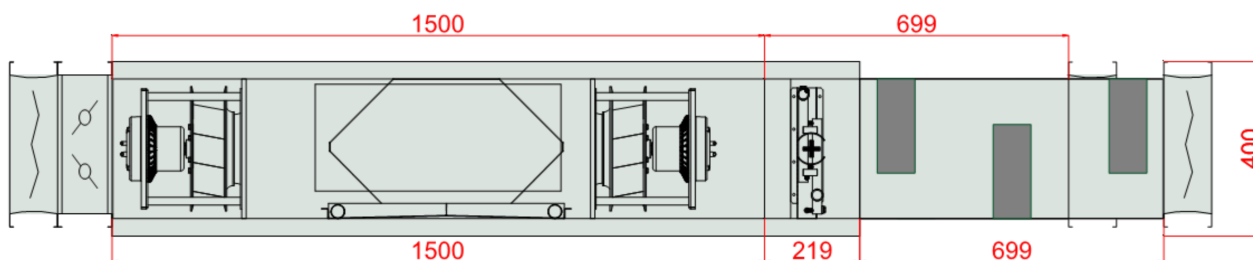
Вид фронтальный слева



Вид фронтальный справа



Вид Инспекционные панели



Размеры [mm]

Забор наружного воздуха	FF	715x318	Lt 2418	Hi 320	Wi 715
Выход приточного воздуха	FF	715x318	LtA 2763	H 400	W 795
			L1 2418		W2 1600
Забор вытяжного воздуха	FF	715x318	L2 2199		
Выход вытяжного воздуха	FF	715x318	L22 219		

Корпус




Технические данные для 1 позиции
Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

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 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	137 Pa
Потери давления чистого фильтра	73 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	2,08 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности	137 Pa
Потери давления чистого фильтра	73 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	2,08 m/s

Filter Sizes

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

Технические данные для 1
позиции

Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

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 8,7 °C / 5 %
Скорость воздуха 2,72 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet 92 Pa
Air Pressure 101325 Pa
Air Density 1,2000 kg/m³
Air Volume Flow 1650,00 m³/h

Мощность энергоутилиз.: явная/
полная Total 18,7 kW

Фактическая эффективность/ при
сбалансированных потоках Real /
BalancedFlow 75 % / 75 %

Эксплуатация зимой

Вытяжка

Воздух на входе DBT / RH 20,0 °C / 30 %
Воздух на выходе DBT / RH -4,6 °C / 100 %
Скорость воздуха 2,72 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet 124 Pa
Air Pressure 101325 Pa
Air Density 1,2000 kg/m³
Air Volume Flow 1650,00 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 2,72 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet 92 Pa
Air Pressure 101325 Pa
Air Density 1,2000 kg/m³
Air Volume Flow 1650,00 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 2,72 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet 124 Pa
Air Pressure 101325 Pa
Air Density 1,2000 kg/m³
Air Volume Flow 1650,00 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 718 Pa КПД рабочего колеса: статический/ 71 %/75 %
полный

Динамич давление 40 Pa Мощность на валу 0,46 kW x 1

Располагаемый напор 450 Pa Скорость вращения 3222 1/min

Полное давление 758 Pa Способ установки вентилятора FLX1 (Уплотнение)




**Технические данные для 1
позиции**
Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021
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	40 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	0,53 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,53 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,49 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,49 kW
SFP при чистых фильтрах	1,06 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	1,06 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	1650,00 m³/h	Air Volume Flow	1650,00 m³/h

Технические данные для 1
 позиции

Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

+ Водяной нагреватель

Тип	WCL VVS015s 1R DT SH.St.St.Std	Количество рядов: 1	Диаметр коллектора 3/4"/22
Standard Circuits		0,73 [dm ³]	
Теплоноситель	Water	Максимальное рабочее давление	16 bar
Концентрация гликоля	0,00 %	Максимальная температура теплоносителя	160,0 °C
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Воздух на входе DBT / RH	8,7 °C / 5 %	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	2,49 m/s	Скорость воздуха	2,49 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой Wet	19 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой Wet	19 Pa
Air Pressure	101325 Pa	Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m ³	Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	1650,00 m ³ /h	Air Volume Flow	1650,00 m ³ /h
Полная мощность нагревания	6,3 kW	Полная мощность нагревания	0,0 kW
Температура теплоносителя: вход/ выход	90,0 °C/70,0 °C	Температура теплоносителя: вход/ выход	90,0 °C/70,0 °C
Расход теплоносителя	0,27 m ³ /h	Расход теплоносителя	0,00 m ³ /h
Потери давления теплоносителя	2,60 kPa	Потери давления теплоносителя	0,00 kPa

II Шумоглушитель

Тип	SLNCR VVS015s Mod2	Bez izolacji	Без изоляции
Without insulation			
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Падение давления по воздуху (влажном)	20 Pa	Падение давления по воздуху (влажном)	20 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	48,7	61,3	67,3	66,6	65,7	60,1	53,5	72,1
Выход	[dB(A)]	0,0	46,7	57,5	57,8	54,3	51,3	44,5	39,1	62,2
К окружению	[dB(A)]	0,0	38,3	49,9	47,9	42,1	34,3	26,6	12,9	52,7

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	31,3	42,9	40,9	35,1	27,3	19,6	5,9	45,7

Технические данные для 1
 позиции

Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

Вытяжка

Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS015s Mod2

Without insulation

Bez izolacji

Без изоляции

Эксплуатация зимой

Падение давления по воздуху (влажном) 20 Pa

Эксплуатация летом

Падение давления по воздуху (влажном) 20 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 137 Pa

Потери давления чистого фильтра 73 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 2,08 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности 137 Pa

Потери давления чистого фильтра 73 Pa

Потери давления загрязненного фильтра 200 Pa

Скорость воздуха 2,08 m/s

Filter Sizes

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

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 731 Pa

КПД рабочего колеса: статический/полный 71 %/75 %

Динамич давление 40 Pa

Мощность на валу 0,47 kW x 1

Располагаемый напор 450 Pa

Скорость вращения 3241 1/min

Полное давление 771 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

Технические данные для позиции	1	Номер Предложения	1862/LIVE.EUR/MSK4/2021
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	41 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	0,54 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,50 kW
SFP при чистых фильтрах	1,08 kW/m ³ /s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	1650,00 m ³ /h

Эксплуатация летом

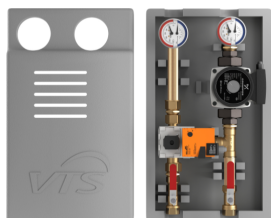
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,54 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,50 kW
SFP при чистых фильтрах	1,08 kW/m ³ /s
Air Pressure	101325 Pa
Air Density	1,2000 kg/m ³
Air Volume Flow	1650,00 m ³ /h

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	45,0	55,8	56,1	53,5	50,5	44,6	39,3	60,7
Выход	[dB(A)]	0,0	53,5	67,0	73,0	73,2	71,4	66,8	61,0	78,2
К окружению	[dB(A)]	0,0	38,5	50,0	48,0	42,2	34,4	26,8	13,0	52,8

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	31,5	43,0	41,0	35,2	27,4	19,8	6,0	45,8

УЗЕЛ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ ВОДЯНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ


**Технические данные для 1
позиции**
Номер Предложения 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021


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		

Оptionальные элементы на входе и выходе Приток Вытяжка
Режим выбора автоматике: 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 1 0 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
Код аппликации	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 30 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 1862/LIVE.EUR/MSK4/2021

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	240	1500	1600	400
2	21	219	795	400
3	19	699	795	400
4	19	699	795	400

Размеры транспортировочных секций

