

Технические данные для 1
позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

Название проекта kvartira bonfait

Тип	RecoveryHexHorizontal
Исполнение агрегатов	Внутреннее
Проектное обозначение	1
Типоразмер	VVS005s
Набор	VVS005s-R-FPVHCS/VVS005s-L-SFPV_cd
Толщина изоляции	30 mm
Изоляция	Пенополиуретан
Масса комплекта (+/- 10%)*	143 Kg

Расход прит. воздуха 400,00 m³/h

Располагаемый напор 100 Pa

Расход выт. воздуха 400,00 m³/h

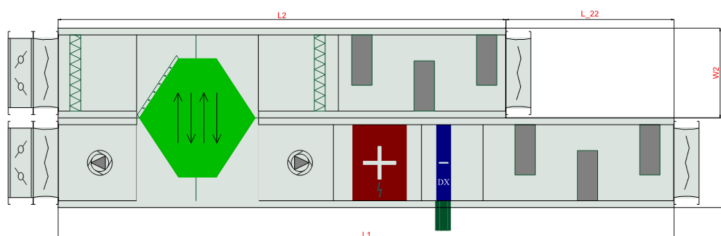
Располагаемый напор 100 Pa

SFP Зима (EN 13779) 1,44 kW/m³/s

SFP Лето (EN 13779) 1,44 kW/m³/s

ECODESIGN Да (2018 +)

Вид сверху

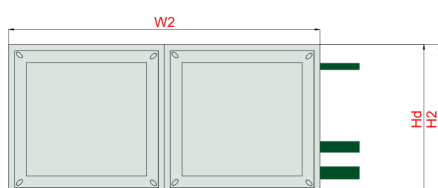


Комментарий 1:

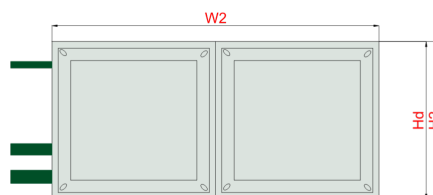
Технические данные для 1
 позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

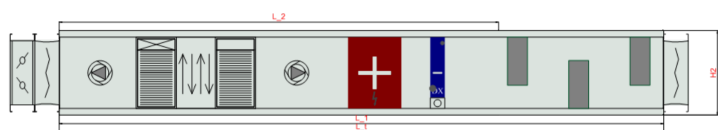
Вид фронтальный слева



Вид фронтальный справа



Вид Инспекционные панели



Размеры [mm]

Забор наружного воздуха	FF	305x288	Lt 2717	Hi 320	Wi 335
Выход приточного воздуха	FF	305x288	LtA 2717	H 380	W 395
			L1 2717		W2 790
Забор вытяжного воздуха	FF	305x288	L2 1975		
Выход вытяжного воздуха	FF	305x288	L22 742		

Корпус



**Технические данные для
позиции 1**

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

Корпус агрегата выполнен из панелей ППУ (30 мм), покрытых с обеих сторон стальными листами

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 ЕС 1253/2014)

Проектные условия

Воздух наружный

Вытяжной воздух

Зимняя наружная расчетная температура -24,0 °C

Лето 35,0 °C 45 %

20,0 °C 76 %

Зима -24,0 °C 100 %

20,0 °C 37 %

Приток



Панельный фильтр

Тип F7/50.Flat.Int.Sld

Flat Mini-Pleat Filter[27.0]

Эксплуатация зимой

Потери давления при средней загрязненности	113 Pa
Потери давления чистого фильтра	25 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	1,01 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности	113 Pa
Потери давления чистого фильтра	25 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	1,01 m/s



Технические данные для 1
позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

Противоточный (Гекс)

Тип PCR VVS005s Hex

Эксплуатация зимой

Воздух на входе DBT/RH	-24,0 °C/100 %
Воздух на выходе DBT/RH	13,7 °C/6 %
Скорость воздуха	1,61 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	99 Pa/0 Pa
Мощность энергоутилиз.: явная/ полная	5,7 kW/5,7 kW
Фактическая эффективность/ при сбалансированных потоках	86 %/86 %
Температурная эффективность (зима)	80 %

Эксплуатация зимой

Вытяжка

Воздух на входе DBT/RH	20,0 °C/37 %
Воздух на выходе DBT/RH	-13,7 °C/99 %
Скорость воздуха	1,24 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	109 Pa/0 Pa
Байпас энергоутилизатора	Да
Воздушный клапан	Нет
Противоточный (Гекс)	Макс внутренние перетоки 0,25%

Эксплуатация летом

Воздух на входе DBT/RH	35,0 °C/45 %
Воздух на выходе DBT/RH	35,0 °C/45 %
Скорость воздуха	1,61 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	99 Pa/0 Pa
Мощность энергоутилиз.: явная/ полная	0,0 kW/0,0 kW
Фактическая эффективность/ при сбалансированных потоках	0 %/0 %
Температурная эффективность (зима)	0 %

Эксплуатация летом

Вытяжка

Воздух на входе DBT/RH	20,0 °C/76 %
Воздух на выходе DBT/RH	20,0 °C/76 %
Скорость воздуха	1,24 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	109 Pa/0 Pa
Класс Eco Design	Eco Design



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 Qty in section x 1

Стандарт монтажа вентилятора FLX1 (Уплотнение)

Параметры вентилятора рассчитаны для влажного воздуха

Параметры вентилятора учитывают условия монтажа в установке

FLA 0,7 A MCA 0,8 A

MCB 6,0 A

Вентилятор PLUG_VS_190_AF_Px 1

Давление статическое	382 Pa	КПД рабочего колеса: статический/ полный	42 %/53 %
Динамич давление	96 Pa	Мощность на валу	0,10 kW x 1
Располагаемый напор	100 Pa	Скорость вращения	3554 1/min
Полное давление	478 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)

Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1



Технические данные для 1 позиции		Номер Предложения	56B/LIVE.EUR/AS/2019-19
Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	0,7 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4490 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/3 ph	Номинальная мощность	0,18 kW x 1
Номинальное напряжение двигателя	230 V/3 ph/50 Hz	Версия двигателя	Стандарт

**Параметры системы подключения/питания
(применение модуля управления для
достижения параметров вент. группы
обязательно)**

Модуль управления		Модуль подключения питания	Не включен в подборе
Количество модулей управления в секции	1	Напряжение питания модуля управления	230/1/50 V/ph/Hz
Настройка частоты модуля управления	40 Hz	Номинальная мощность модуля управления	0,18 kW x 1
Модуль управления в подборе	Включен в подборе	VFD HMI	Нет
Дополнительная установка модуля управления	Нет	VFD ModBus модуль расширения коммуникационный	Да
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,12 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,12 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,09 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,09 kW
SFP при чистых фильтрах	0,80 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	0,80 kW/m³/s

⊕ Электрический нагреватель внутренний

Тип VVS005s-3,00kW-400/3/50-RES Версия N1_400_3_50_FullControls_RES_NO

Мощность номинальная	3,00 kW	Макс. тепловая мощность	3,0 kW
Номинальный ток	4,4 A	Размер защиты	10,0 A
Resp_HeaterElectric_MCA_Name	5,5 A		
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Воздух на входе DBT/RH	13,7 °C/6 %	Воздух на входе DBT/RH	35,0 °C/45 %
Воздух на выходе DBT/RH	25,0 °C/3 %	Воздух на выходе DBT/RH	35,0 °C/45 %
Скорость воздуха	2,22 m/s	Скорость воздуха	2,22 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	20 Pa/0 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой	20 Pa/0 Pa
Тепловая мощность	1,5 kW	Тепловая мощность	0,0 kW

Технические данные для 1
позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19



Охладитель с прямым испарением

Тип DXC VVS005s 3R-1 TD SH.Cu.St.Std	Количество рядов: 3	Секции 1	Диаметр коллектора 5/8"/Ø28
	0,76 [dm³]		
Теплоноситель	R410A	Максимальное рабочее давление	16 bar
		Максимальная рабочая температура	42,0 °C
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Воздух на входе DBT/RH	25,0 °C/3 %	Воздух на входе DBT/RH	35,0 °C/45 %
Воздух на выходе DBT/RH	25,0 °C/3 %	Воздух на выходе DBT/RH	18,0 °C/88 %
Скорость воздуха	1,84 m/s	Скорость воздуха	1,84 m/s
Падение давления: мокрый/ сухой	46 Pa/0 Pa	Падение давления: мокрый/ сухой	46 Pa/28 Pa
Мощность охладителя: явная/ полная	0,0 kW/0,0 kW	Мощность охладителя: явная/ полная	2,3 kW/3,9 kW
Температура испарения	6,0 °C	Температура испарения	6,0 °C
Расход теплоносителя	0,00 m³/h	Расход теплоносителя	0,07 m³/h
Потери давления теплоносителя	0,00 kPa	Потери давления теплоносителя	7,93 kPa



Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS005s Standard			
Without insulatation		Bez izolacji	
		Без изоляции	
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Падение давления по воздуху (влажном)	5 Pa	Падение давления по воздуху (влажном)	5 Pa

Таблица шумов

Уровень акустической мощности [dB]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Вход	[dB]	0,0	54,2	59,1	59,7	55,9	53,9	48,7	44,3	64,4
Выход	[dB]	0,0	50,3	53,4	48,2	40,8	34,9	24,0	20,9	56,1
К окружению	[dB]	0,0	42,2	53,1	48,7	43,9	39,9	16,7	3,3	55,2

Уровень акустического давления на расстоянии 1 метра [dB]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	35,2	46,1	41,7	36,9	32,9	9,7	2,0	48,2

Вытяжка



Шумоглушитель

Тип SLNCR VVS005s Standard			
Without insulatation		Bez izolacji	
Без изоляции			
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Падение давления по воздуху (влажном)	5 Pa	Падение давления по воздуху (влажном)	5 Pa

Технические данные для 1
позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

Панельный фильтр

Тип M5/50.Flat.Int.Sld

Flat Mini-Pleat Filter[26.0]

Эксплуатация зимой

Потери давления при средней загрязненности	110 Pa
Потери давления чистого фильтра	19 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	1,01 m/s

Эксплуатация летом

Потери давления при средней загрязненности	110 Pa
Потери давления чистого фильтра	19 Pa
Потери давления загрязненного фильтра	200 Pa
Скорость воздуха	1,01 m/s

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	Qty in section	x 1
Стандарт монтажа вентилятора	FLX1 (Уплотнение)		
Параметры вентилятора рассчитаны для влажного воздуха			
Параметры вентилятора учитывают условия монтажа в установке			
FLA	0,7 A	MCA	0,8 A
MCB	6,0 A		

Вентилятор PLUG_VS_190_AF_Px 1

Давление статическое	323 Pa	КПД рабочего колеса: статический/полный	43 %/55 %
Динамич давление	96 Pa	Мощность на валу	0,08 kW x 1
Располагаемый напор	100 Pa	Скорость вращения	3357 1/min
Полное давление	420 Pa	Способ установки вентилятора	FLX1 (Уплотнение)

Двигатель EC_IE4_F_71_IMB14_4.00p_0.18_50x 1

Комплектация двигателя	IMB14	Номинальный ток	0,7 A x 1
Механическая величина/ IEC	71	Номинальные обороты	4490 1/min
Рабочее напряжение двигателя	230 V/3 ph	Номинальная мощность	0,18 kW x 1
Номинальное напряжение двигателя	230 V/3 ph/50 Hz	Версия двигателя	Стандарт

Параметры системы подключения/питания
(применение модуля управления для
достижения параметров вент. группы
обязательно)



Технические данные для позиции 1

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

Модуль управления		Модуль подключения питания	Не включен в подборе
Количество модулей управления в секции	1	Напряжение питания модуля управления	230/1/50 V/ph/Hz
Настройка частоты модуля управления	37 Hz	Номинальная мощность модуля управления	0,18 kW x 1
Модуль управления в подборе	Включен в подборе	VFD HMI	Нет
Дополнительная установка модуля управления	Нет	VFD ModBus модуль расширения коммуникационный	Да
Эксплуатация зимой		Эксплуатация летом	
Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,10 kW	Потребляемая электрическая мощность при среднем загрязнении фильтров	0,10 kW
Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,07 kW	Потребляемая электрическая мощность при чистых фильтрах	0,07 kW
SFP при чистых фильтрах	0,64 kW/m³/s	SFP при чистых фильтрах	0,64 kW/m³/s

Таблица шумов

Уровень акустической мощности [dB]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lw [dB]
Вход	[dB]	0,0	48,7	51,8	46,6	41,0	36,9	31,4	28,3	54,6
Выход	[dB]	0,0	57,1	62,9	63,5	60,6	57,7	53,4	49,9	68,3
К окружению	[dB]	0,0	45,1	56,9	52,5	48,6	43,7	21,4	8,9	59,0

Уровень акустического давления на расстоянии 1 метра [dB]	Частота	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	Lp [dB]
	[dB]	0,0	38,1	49,9	45,5	41,6	36,7	14,4	2,0	52,0

Опциональные элементы на входе и выходе Приток Вытяжка

Режим выбора автоматики: Полное

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

Автоматика

Функциональный код	AP 3 2 0 0 0 0 0 6 1 0 0 0 0 0 1
Код аппликации	UPC (AP-42)
Ведущий датчик темп.	Duct Supply
Контроллер	Опции
BMS	ДА CAV/VAV
	ДА



Технические данные для 1 позиции

Номер Предложения 56B/LIVE.EUR/AS/2019-19

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
Resp_Controls_TempSensors_Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	Temp. Sensor NTC10k (Outdoor)	1
Канальный датчик температуры NTC 10k	Temp. Sensor NTC10k (Duct)	1
Датчик температуры NTC 10 k	Temp. Sensor NTC10k (Strap-on)	2

Преобразователи и переключатели

Название	Код	Комплект
Прессостат	PRESS.SWITCH	4
Датчик статического давления	PRSS.TRDC	1

Данные для EU 1253/2014

№	Параметр	агрегата	Значение
1	Название торговой марки		VTS sp. z o.o.
2	Заводской номер (идентификатор)		VVS005s-F-P-V-H-C-S
3	Заявленный тип		NRVU, BVU
4	Выбранный тип привода		Изменяемая скорость вращения
5	Тип рекуперации тепла		Прочее
6	Температурная эффективность энергоутилизации	%	80,00
7	Номинальный расход воздуха		0,11 / 0,11
8	Эффективная входная электрическая мощность	kW	0,12 / 0,10
9	SFP внутренних элементов	w/m³/s	337,73 / 347,53
10	Скорость в сечении	m/s	1,11
11	Номинальное внешнее давление	Pa	100,00 / 100,00
12	Падение давления на элементах вентгруппы	Pa	123,85 / 128,05
13	Падение давления на функциональных элементах агрегата (без вентилятора)	Pa	158,01 / 95,26
14	Заявленные макс перетоки воздуха	%	0,01 / 0,01
15	Энергетическая эффективность фильтров (тип / класс / годовой расход энергии)		Flat / F7 / - / Flat / M5 / -
16	Описание механизма проверки уровня загрязнения фильтра для NRVU		Поддерживается автоматикой
17	Уровень снижения шума корпусом дБ(А)	dB	59
18	Ссылка на WEB-адрес, содержащий Инструкции по монтажу		http://www.vtsgroup.com
19	Соответствие требованиям Ecodesign		Да (2018 +)

Транспортные секции

Разделение на транспортные секции	Масса [Kg]	Длина [mm]	Ширина [mm]	Высота [mm]
1	78	1233	790	380
2	46	742	395	380



Технические данные для		Номер Предложения		
позиции		56B/LIVE.EUR/AS/2019-19		
3	1	742	395	380
4	1	742	395	380

Размеры транспортировочных секций

