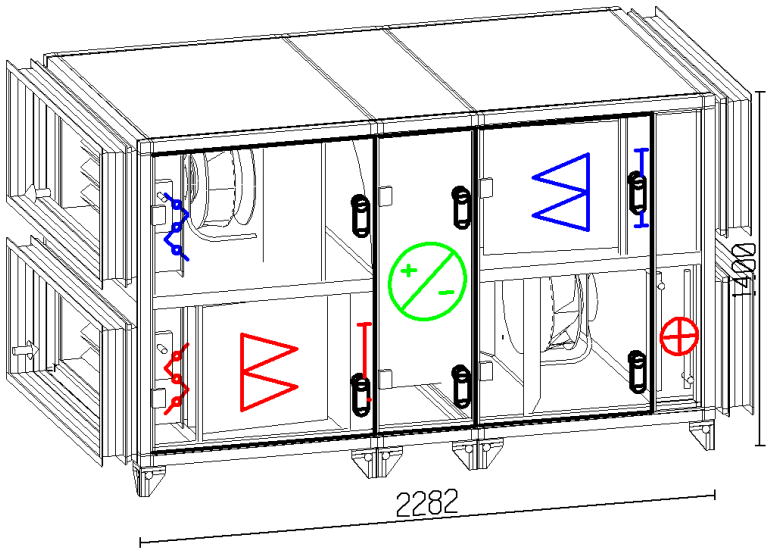
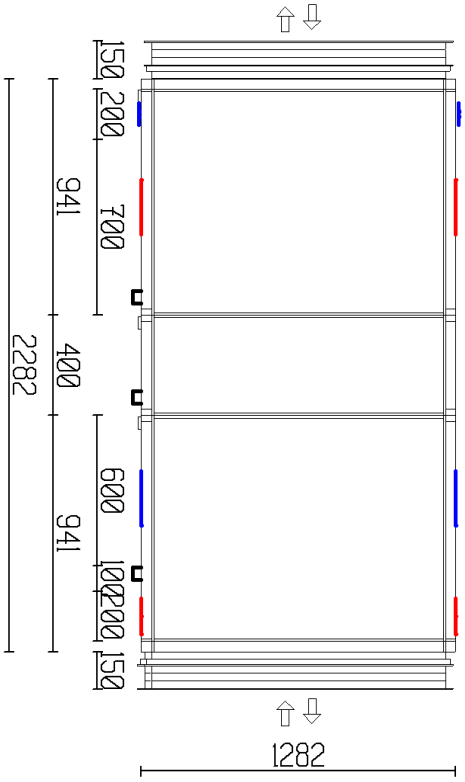
Unit no.: 1
Geniox 12
Вес: 594 кг
Ширина агрегата: 1282 мм



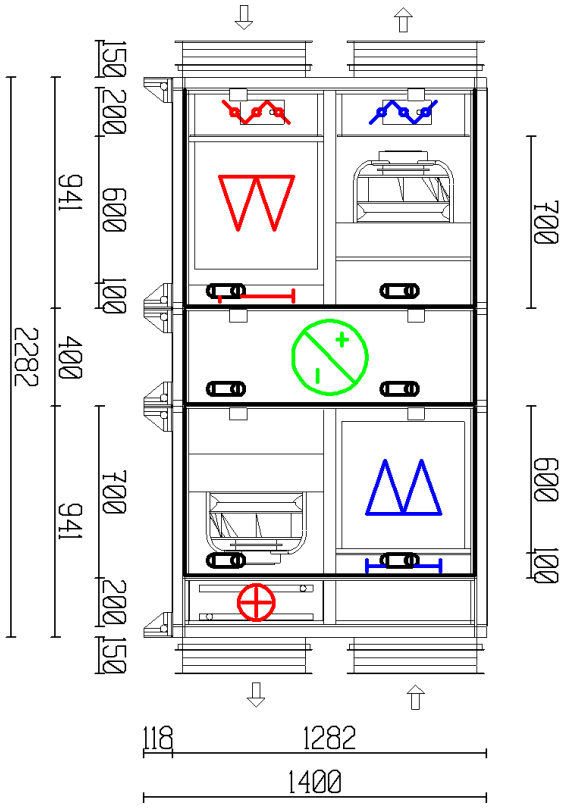
Данные о воздухе/вентиляторе	Приточный воздух	Вытяжной воздух, вход	Агрегаты
Расход воздуха	6000	6000	м3/ч
Скорость в сечении агрегата	2.64	2.64	м/с
Внешнее давление	800	800	Па
Скорость вентилятора	2657	2620	об/мин
Двигатель; Напряжение; Расчетный ток, А	3.70; 3x400; 5.80	3.70; 3x400; 5.80	кВт/В/А
Шум к окружению	66 дБ (A)		
Фильтр Приток / Вытяжка	M5 - ePM10 60% / M5 - ePM10 60%		
Нагрев, вода	56.2 кВт ; -10.0/18.0°C		
Параметры	80/60°C ; 11.2 кПа ; 0.70 л/с ; 1" / 1" Соединения труб		

Энергия	Определение размеров	Среднее	Вентиляторы (кВтч/год)
Рекуператор тепла (мокрый/сухой)	76.3 % / 76.3 %	76.3 % / 76.3 %	
SFP, чистые фильтры, с част. преобр.	3.44 кВт/(м3/с)	3.44 кВт/(м3/с)	50188 кВтч
	2018		
Ecodesign соответствует	Да		
Место расположения вентагрегата	Moscow Russia		
	($t_{dry\ -\ bulb}$ 31.2 °C, $t_{dew\ -\ point}$ 12.9 °C, $t_{dry\ -\ bulbW}$ -21.9 °C)		

Вид в планометрии

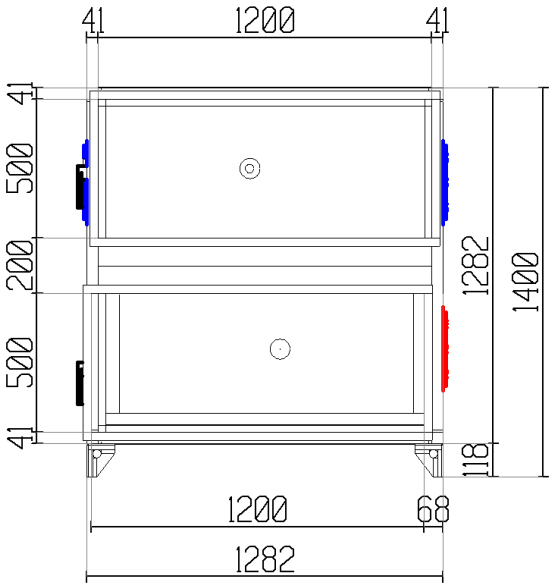


Сторона обслуживания

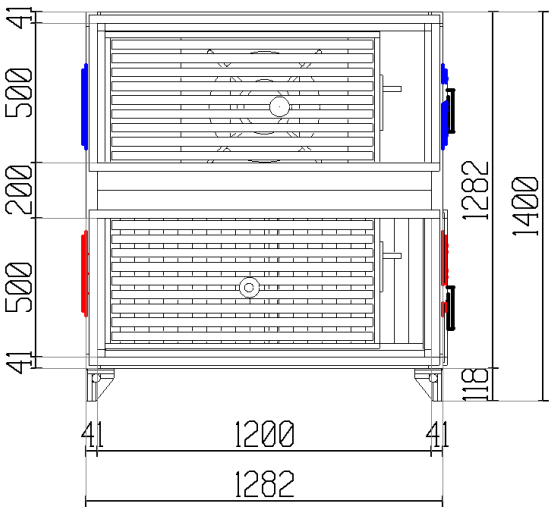


systemair

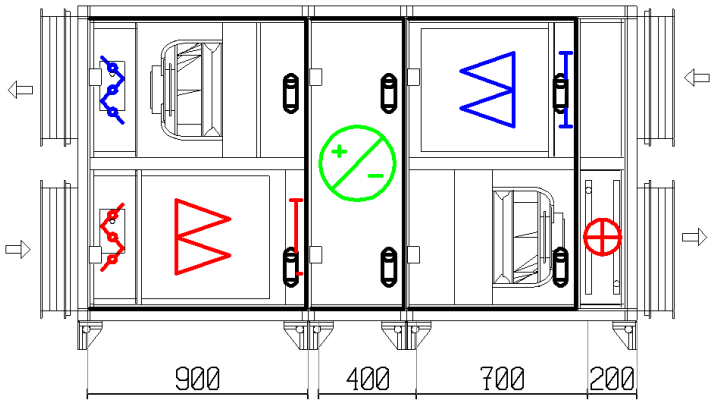
Вид справа



Вид слева



Размеры дверей и панелей



Примечание

Материал панелей корпуса – сталь Z275 с полимерным покрытием RAL 7035 с двух сторон
Материал профилей каркаса – сталь с покрытием Z275 и полимерным покрытием
Материал закладных профилей – сталь с покрытием AZ185
Материал опорных ножек/опорной рамы – сталь с покрытием Z275

Техническая спецификация

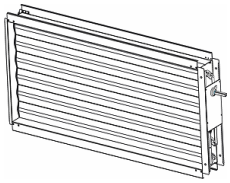
Агрегат

Частотный диапазон [Гц] Звуковая мощность	63 [дБ]	125 [дБ]	250 [дБ]	500 [дБ]	1K [дБ]	2K [дБ]	4K [дБ]	8K [дБ]	Итого [дБ (A)]
Приточный воздух, выход	75	75	87	83	81	84	79	70	89
Наружный воздух, вход	68	69	76	74	64	61	52	46	73
Выбросной воздух, выход	76	78	87	84	84	87	83	78	92
Вытяжной воздух, вход	67	68	76	72	62	59	50	44	72
Шум к окружению	69	66	66	60	60	62	55	39	66

Корпус		
Панели	Снаружи оцинкованные стальные листы, окрашенные в цвет RAL 7035 - внутри стальные листы с покрытием ZM310	
Профиль каркаса	Стальные окрашенные профили z225, класса коррозионностойкости C4	
Закладные профили	Стальные профили с покрытием ZM310, класса коррозионностойкости C5	
Уголки	PA6	
Изоляция	60 мм мин.ваты / плотность 60 кг/м3	
Антикоррозионная защита	Класс 4 соотв. EN ISO 12944-2:2018	
Рабочее давление	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)	
Рабочая температура	-40/+40 °C (Стандарт)	
	-40/+60 °C (Спец.исполнение)	
Классификации	EN 1886, 2. выпуск 2008	
Механическая прочность	Класс D1	
Утечки через корпус	-400 Па: класс L1 (M)	
	+700 Па: класс L1 (M)	
Утечки через фильтр	-400 Па: Класс G1-F9	
	+400 Па: Класс G1-F9	
Теплопроводность	Класс T2	
Коэф.тепловых мостиков	Класс TB2	
Шумоизоляция корпуса	Октавный диапазон Гц	Изоляция дБ
	63	10
	125	17
	250	24
	500	27
	1000	28
	2000	28

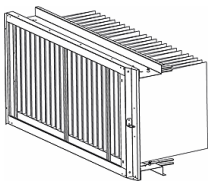
Состав приточной секции

Клапан



Сопротивление	5	Па
Тип створок клапана	Стандартный	
Количество клапанов	1	шт

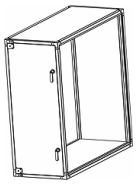
Фильтр



Измерение перепада давления	107	Па
Начальный перепад давления/Конечный перепад давления	61/153	Па
Скорость, поперечное сечение	3.14	м/с
Скорость, сечение фильтра	0.18	м/с
Класс фильтра	M5 - ePM10 60%	
Типоразмер фильтра	1x[592x490x25] + 1x[490x490x25]	
Длина фильтра	520	мм
Описание фильтра	Camfil Hi-Flo II XLT	

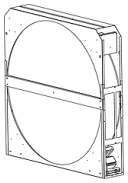
****
Производитель фильтра может быть изменен на аналогичный.
****

Инспекционная секция



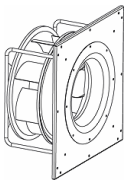
Сопротивление	4	Па
Длина	100	мм

Роторный теплообменник



	Приток	Вытяжка	
Расход воздуха	6000	6000	м3/ч
Сопротивление	227	227	Па
Температура воздуха зимой до/после	-25.0/9.3	20.0/-14.3	°C
Отн. влажность до/после	82/38	25/100	%
Выходная мощность	81.81		кВт
Температурный КПД	76.3		%
Сухая эффективность в соотв. с EN 308 6000 м3/ч	76.3		%
КПД по влажности	73.6		%
Класс рекуперации энергии (EN13053)		H1	
Тип теплоутилизатора		P - Конденсация (температура)	
Эффективность (Выс.волн)		B - Выс.	
Диаметр колеса		Ш1080	
Описание		P140_380_2-1080*	
Привод ротора		Переменная скорость	
Электрические данные		1x230В, 85Вт, 0.4А	
Сектор очистки		1	шт

Вентилятор, Свободного напора



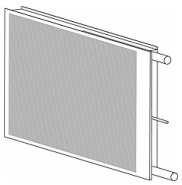
Расход воздуха	6000	м3/ч
Внешнее давление	800	Па
Сопротивление	37	Па
Статическое давление (Разработан для влажных условий)	1230	Па
Полное давление	1260	Па
Скорость вентилятора	2657	об/мин
Максимальная скорость вентилятора	2860	об/мин
Эффективность с учётом стат.давления, вкл. двигатель и контроль скорости	67.6	%
Эффективность с учётом стат.давления, вкл. двигатель и регулятор скорости	69.2	%
К-фактор (p=1,2 кг/м3)	180	
Тип вентилятора - Большое	GR40I-ZID.GG.CR	
ErP эффективность n(стат,A)	72.7	%
ErP эффективность класс N(actual)/ N(target)	77.3 / 62	
ErP-соответствие	Да	

Прямой привод

Двигатель

Тип двигателя	EC-двигатель	
Тип двигателя-Размер	ZID.GG.CR	
Защита двигателя	Встроенный	
Номинальная мощность	3.70	кВт
Скорость (номинальная)	2860	об/мин
Ток, A	5.80	A
Напряжение	3x400	В
Потребляемая мощность с учетом регулятора скорости вращения	3.04	кВт
SFP, чистые фильтры, с част. преобр.	1.75	кВт/(м3/с)
Комутац. коробка для EC двигателей. (Монтаж выполнен в соотв. с 60204-1)	1	шт

Воздухонагреватель, Водяной



Расход воздуха	6000	м3/ч
Сопротивление	51	Па
Температура воздуха до/после	-10.0/18.0	°C
Отн. влажность до/после	38/5	%
Выходная мощность	56.21	кВт
Скорость в сечении	2.90	м/с
Тип жидкости	Вода	
T жидкости вход/выход	80.0/60.0	°C
Расход жидкости	0.70	л/с
Падение давления жидкости	11.2	кПа
Скорость жидкости	1.02	м/с
Объем теплообменника	4.5	л
Сторона подсоединения	Сторона обслуживания	
Подсоединительный размер вход/выход	1" / 1"	
Материал трубы	Cu	
Материал оребрения	Al	
Толщина оребрения	0.10	мм
Растояние между пластинами	2.5	мм
Кол-во рядов	2	
Код теплообменника	GXH-12-W-3-2-10-500-1032-2.5-CU-Al10-H-1	
Отвод для погружного датчика	1	шт

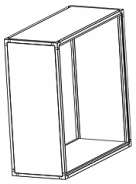
****

Без отвода для прогружного датчика.

systemair

Состав вытяжной секции

Пустая секция



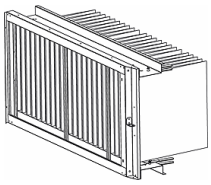
Сопротивление	4	Па
Длина	200	мм

Инспекционная секция



Сопротивление	4	Па
Длина	100	мм

Фильтр



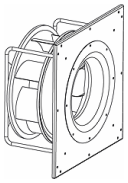
Измерение перепада давления	107	Па
Начальный перепад давления/Конечный перепад давления	61/153	Па
Скорость, поперечное сечение	3.14	м/с
Скорость, сечение фильтра	0.18	м/с
Класс фильтра	M5 - ePM10 60%	
Типоразмер фильтра	1x[592x490x25] + 1x[490x490x25]	
Длина фильтра	520	мм
Описание фильтра	Camfil Hi-Flo II XLT	

****
Производитель фильтра может быть изменен на аналогичный.
****

Роторный теплообменник

Данные заданы для притока

Вентилятор, Свободного напора



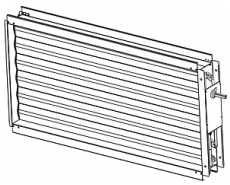
Расход воздуха	6000	м3/ч
Внешнее давление	800	Па
Сопротивление	37	Па
Статическое давление (Разработан для влажных условий)	1184	Па
Полное давление	1214	Па
Скорость вентилятора	2620	об/мин
Максимальная скорость вентилятора	2860	об/мин
Эффективность с учётом стат.давления, вкл. двигатель и контроль скорости	67.6	%
Эффективность с учётом стат.давления, вкл. двигатель и регулятор скорости	69.3	%
K-фактор (p=1,2 кг/м3)	180	
Тип вентилятора - Большое	GR40I-ZID.GG.CR	
ErP эффективность n(стат,A)	72.7	%

ErP эффективность класс N(actual)/ N(target)	77.3 / 62	
ErP-соответствие	Да	
Прямой привод		

Двигатель

Тип двигателя	EC-двигатель	
Тип двигателя-Размер	ZID.GG.CR	
Защита двигателя	Встроенный	
Номинальная мощность	3.70	кВт
Скорость (номинальная)	2860	об/мин
Ток, A	5.80	A
Напряжение	3x400	В
Потребляемая мощность с учетом регулятора скорости вращения	2.92	кВт
SFP, чистые фильтры, с част. преобр.	1.68	кВт/(м3/с)
Комутац. коробка для EC двигателей. (Монтаж выполнен в соотв. с 60204-1)	1	шт

Клапан



Сопротивление	5	Па
Тип створок клапана	Стандартный	
Количество клапанов	1	шт

Другие части

Ножки или рама

Ножки или рама	Ножки	
Высота ножек или рамы	118	мм
Антикоррозионная защита	Защита поверхности Magnelis	

Гибкая вставка, EP профиль 30 мм

Изделие	Размеры (ширина x высота)	
Наружный	1200x500 мм	
Приток	1200x500 мм	
Вытяжка	1200x500 мм	
Выброс	1200x500 мм	