



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ



КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ AERECO

Комфортные условия микроклимата заключаются в постоянном поддержании в зоне пребывания людей таких параметров как: температура, относительная влажность воздуха, отсутствие сквозняков, низкий уровень шума, приток свежего подготовленного воздуха в объеме, необходимом для обеспечения в помещении качественной воздушной среды, свободной от пыли, запахов и других летучих органических соединений. Повышение комфортности при наличии систем вентиляции воздуха является дополнительным преимуществом при покупке и аренде жилых и офисных помещений, торговых залов, чья рыночная стоимость постоянно растет.

ПРЕИМУЩЕСТВА МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

В России оборудование жилых многоквартирных зданий приточными механическими системами вентиляции пока происходит значительно реже, чем механическими вытяжными системами, так как это ведет к существенному удорожанию проекта за счет стоимости самой системы, места для приточной установки и площадей, необходимых для прокладки воздуховодов. Между тем преимуществами механической приточной системы вентиляции являются:

- ✓ **Гарантированный приток** требуемого количества свежего воздуха.
- ✓ **Очистка от пыли** приточного воздуха и уменьшение аллергических заболеваний.
- ✓ **Подачи в помещение нагретого воздуха**, исключающего сквозняки вне зависимости от погодных условий на улице.
- ✓ **Энергосбережение за счет рекуперации** теплоты удаляемого воздуха для нагрева приточного воздуха.
- ✓ **Регулирование воздухообмена** в помещениях с целью снижения расхода электроэнергии и уменьшения тепловых потерь.



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Удаление воздуха происходит за счет системы воздуховодов и центрального вытяжного вентилятора. Это первый контур системы. Второй контур системы вентиляции – приточная вентиляция, осуществляет забор и подогрев воздуха с улицы, подачу ее в помещения.

Централизованная система вентиляции имеет несколько весомых преимуществ:

- Постоянный приток больших объемов свежего воздуха, равномерно распространяющегося по всем помещениям вентилируемого здания.
- Образование и поддержание оптимального, здорового и комфортного микроклимата.
- Отвод излишней влаги из помещений, которая может негативно влиять на конструкции здания и здоровье людей.

ПРОИЗВОДСТВО

На сегодняшний день AERECO занимает лидирующие позиции среди производителей вентиляционных установок и дополнительного оборудования. Мы производим, соответствующее международным стандартам качества вентиляционное оборудование, которое прошло апробацию в климатических условиях на всей территории России и стран СНГ.

Для проверки вентиляционных установок компания располагает собственным испытательным центром, оснащенным самыми современными измерительными приборами, которые проходят регулярную калибровку и аттестованы в федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации.

В арсенале производственной площадки имеется собственное конструкторское бюро в котором трудятся профессионалы с большим опытом работы. Наши специалисты готовы предложить оптимальные решения для самых трудных и нестандартных задач.



КОНСТРУКТИВ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ

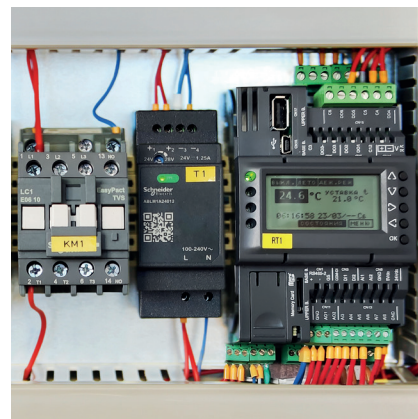
Каркасно-панельная конструкция собирается из алюминиевого профиля и пластмассовых угловых элементов. Угловой элемент вставляется в профиль и крепится, образуя жесткую раму. Заполнение каркаса производится трехслойными панелями, имеющими слой изоляции из минераловатных плит толщиной 25 мм.

Полукаркасная конструкция содержит элементы каркаса – боковые горизонтальные ригели и вертикальные стойки, образованные из специальных стальных профилей и собранные на болтах; потолок и пол установки выполняются в виде трехслойных панелей. Боковые панели представляют собой трехслойные конструкции с заполнением минеральной ватой (80 кг/м³). Для установок внутреннего монтажа толщина панелей принимается 40 или 50 мм в зависимости от ширины корпуса установки, а для наружных установок - 70 мм.

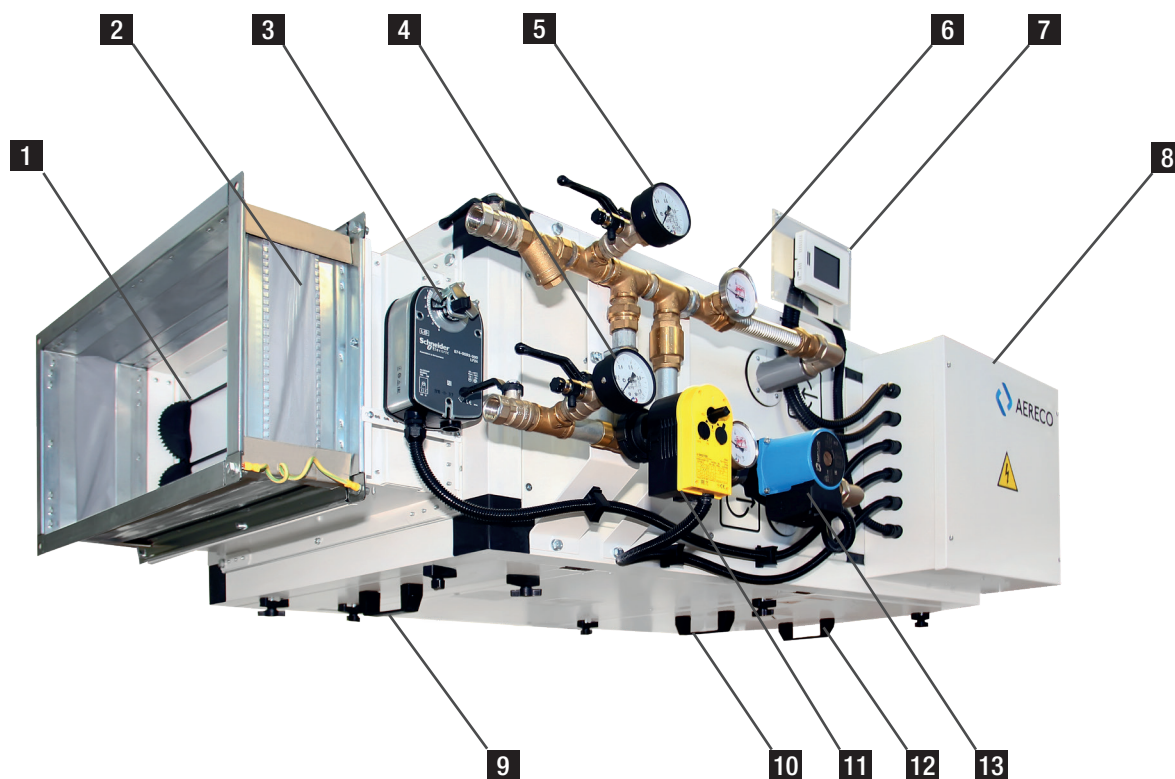
Приточная вентиляционная установка с водяным нагревателем обеспечивает подачу свежего воздуха в помещение из окружающей среды, его фильтрацию, нагрев или охлаждение (при использовании дополнительной секции фреонового охлаждения). Если приточная установка имеет секцию охлаждения, то воздух после нагревателя проходит через фреоновый воздухоохладитель (испаритель), работающий от внешнего ККБ или водяной охладитель, работающий от чиллера, где он охлаждается до заданной температуры.

ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ

- Управление клапаном смесительного узла калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры.
- Защита от замораживания.
- Регулировка скорости и производительности.
- Возможность контроля загрязненности воздушного фильтра.
- Поддержание заданной температуры приточного воздуха: управление циркуляционным насосом и регулирующим вентилем смесительного узла нагревателя.
- Защита жидкостного нагревателя от замерзания.
- Управление и контроль работы внешнего циркуляционного насоса, установленного на линии подачи теплоносителя в жидкостной нагреватель.
- Возможность создания VAV-системы.
- Порты ModBus RTU для подключения к системе «Умный дом».
- Удаленное управление при помощи компьютера, смартфона и планшета.



УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКИ



* Конструктив КПУ может меняться, возможно добавление дополнительных секций, например охлаждения (испаритель)



- 1 - Клапан-жалюзи с приводом
- 2 - Гибкие вставки
- 3 - Сервопривод для воздушного клапана
- 4 - Манометр на подающей трубе
- 5 - Манометр на обратной трубе
- 6 - Термометр биметаллический
- 7 - Сенсорная панель управления
- 8 - Щит управления
- 9 - Технологический люк для замены фильтра
- 10 - Технологический люк для обслуживания водяного теплообменника
- 11 - Привод АКМ для смешительного клапана
- 12 - Технологический люк для обслуживания вентилятора
- 13 - Насос циркуляционный

КПУ

КОМПАКТНАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА



Энергоэффективная приточная вентиляция

КПУ обеспечивает подачу свежего воздуха в помещение из окружающей среды, его фильтрацию, нагрев или охлаждение (при использовании дополнительной секции фреонового охлаждения). КПУ предназначена для вентиляции бытового и полупромышленного применения (квартиры, загородные дома, офисные и административные здания, торговые помещения).

Компактность и производительность

Приточная вентиляционная установка представляет собой набор последовательно соединенных различных функциональных секций. Достоинством установки является повышенная производительность при компактных габаритах. Данная приточная установка с водяным нагревателем оборудована “умным” автоматическим управлением, при необходимости работа устройства может контролироваться через смартфон. Водяной нагреватель можно подключить через автономную или центральную систему отопления.

Фильтрация воздуха (1)

Высокая степень очистки приточного воздуха достигается за счет установки фильтра G4. Благодаря удобному технологическому люку и доступности фильтра пользователь может следить за состоянием загрязненности и своевременно производить замену фильтрующего блока.

Нагреватель (2)

Для подогрева приточного воздуха зимой и в межсезонье используется водяной (гликолевый) нагреватель. Водяные нагреватели предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,0 Мпа (10 бар) и максимальной рабочей температурой теплоносителя 90 °С.

ЕС-двигатель (3)

КПУ оборудованы двигателями Ebmpapst серии ЕС, которые обладают высокими показателями энергосбережения, плавным пуском и точным управлением. ЕС-двигатели также характеризуются низким уровнем шума, уменьшенным выделением тепла и повышенным сроком службы.

КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

DCV Совместимость с адаптивной системой вентиляции.



Низкое энергопотребление: двигатель с электронным управлением и автоматическим регулятором давления.

Высокая энергоэффективность.



Горизонтальная или вертикальная установка.



Низкий уровень шума: ЕС-двигатель + акустическая изоляция.

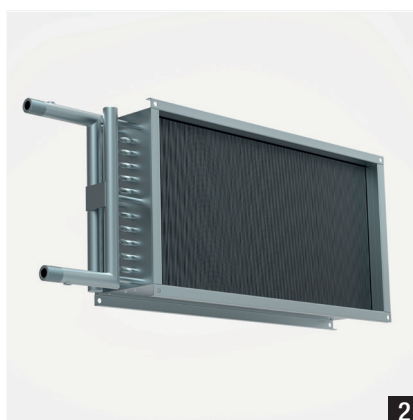


Легкое техобслуживание фильтров через компактные крышки люков.

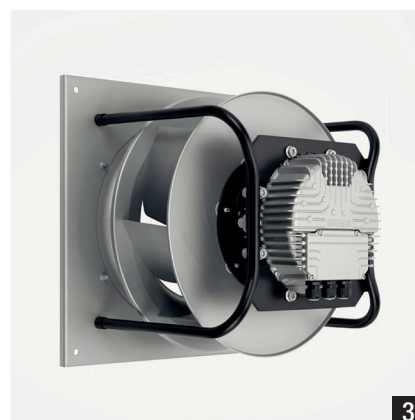
Сенсорный дисплей для управления, настройки и техобслуживания.



1



2



3

КПУ Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 500 Е

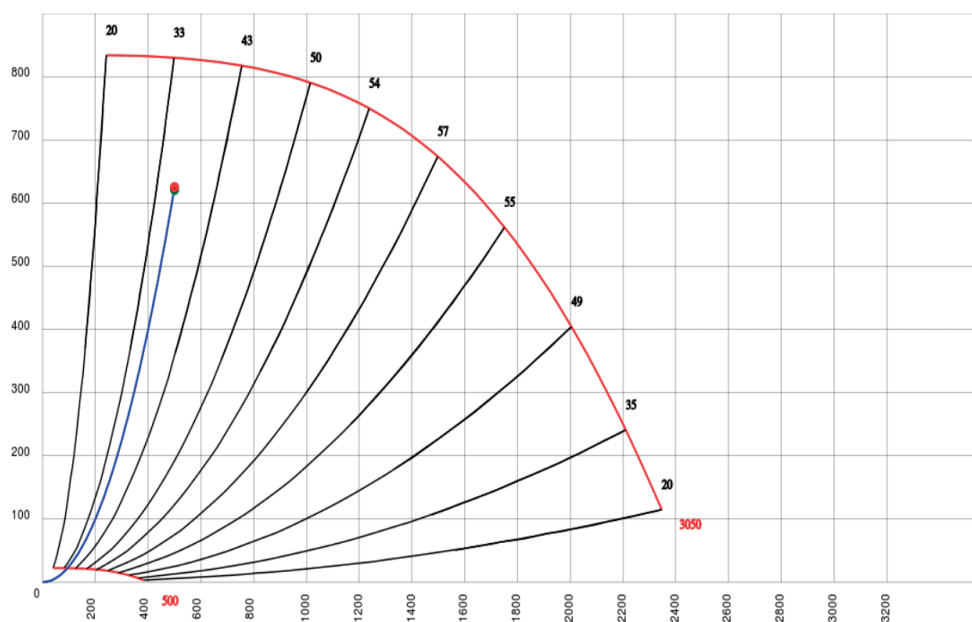
		КПУ-А 500 Е
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	0,1
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	105,3
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	9
Требуемая мощность	кВт	7,54
Температура воздуха на входе	°С	- 25
Температура воздуха на выходе	°С	20
Относительная влажность воздуха на входе	%	70
Относительная влажность воздуха на выходе	%	2,46
Потери давления по воздуху	Па	15,95
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	0,87
Количество фаз		3
Вентилятор		
Расход воздуха	м ³ /ч	500
Давление	Па	625
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,24
Обороты в рабочей точке	об/мин	2 642,74
Обороты макс.	об/мин	3 050
Количество вентиляторов в рабочей группе		1

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

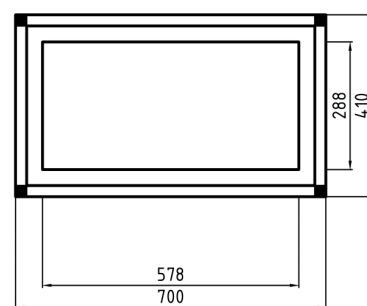
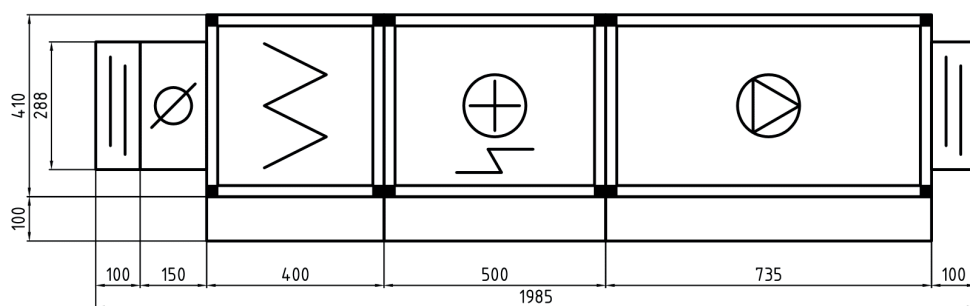
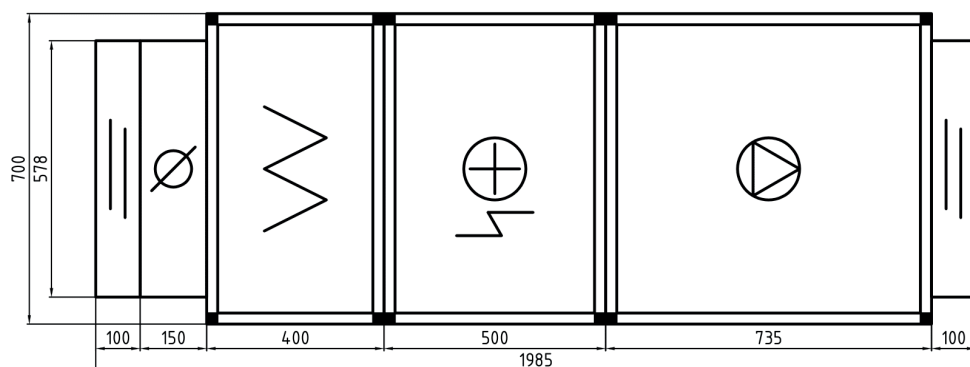
	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	57,19	61,07	66,06	67,08	66,12	64,55	62,04	54,24	73
Нагнетание	59,43	64,09	70,61	70,84	73,25	74,59	67,71	59,78	79
К окружению	33,19	38,07	44,06	47,08	47,12	45,55	40,04	30,24	53

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 1000 RE

Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	0,6
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	119,6
Пластинчатый рекуператор		
Модель		H0490/5.0/E-450
Скорость воздуха в сечении рекуператора	м/с	3,16
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000
Потери давления по воздуху	Па	38
Температура воздуха на входе	°С	- 28
Относительная влажность воздуха на входе	%	70
Относительная влажность воздуха на выходе	%	7,34
Эффективность	%	56
Передаваемая мощность	кВт	9,26
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	18
Требуемая мощность	кВт	15,41
Температура воздуха на входе	°С	- 30
Температура воздуха на выходе	°С	16
Относительная влажность воздуха на входе	%	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	2,37
Потери давления по воздуху	Па	90,11
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	1,75
Количество фаз		3
Вентилятор		
Наименование		RH25C-6ID.BD.CR
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000
Располагаемый напор	Па	762
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,41
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 002,03
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	51,93	55,53	73,17	67,89	65,83	63,36	61,96	55,25	75
Нагнетание	53,28	60,22	77,74	71,52	73,07	73,71	67,33	61,72	81
К окружению	18,93	30,53	49,17	42,89	43,83	40,36	35,96	25,25	51

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока

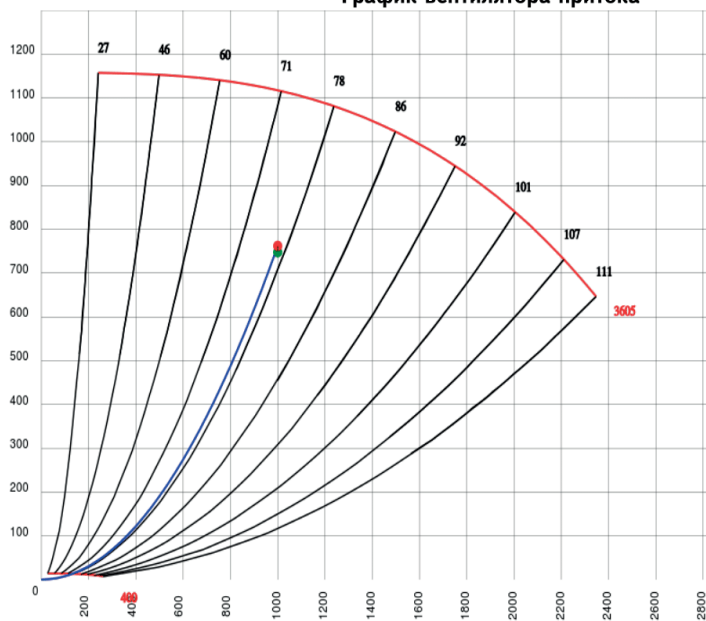
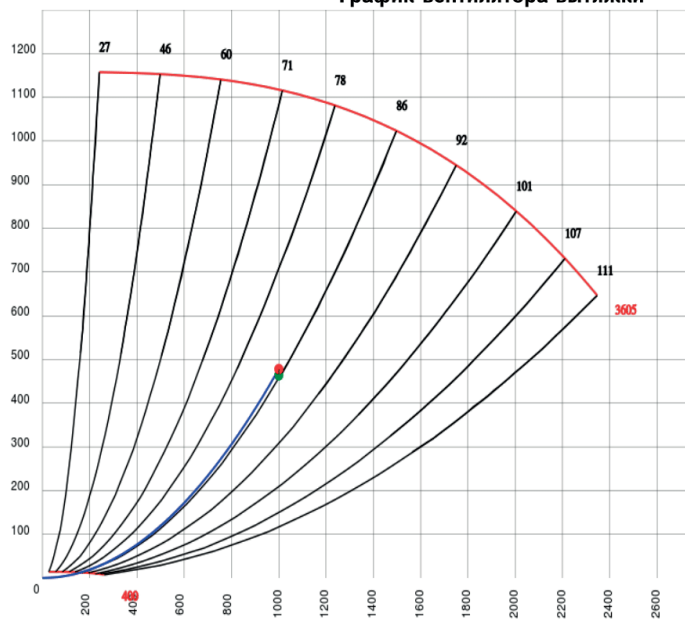
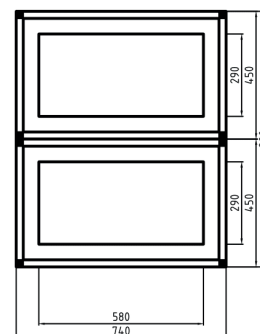
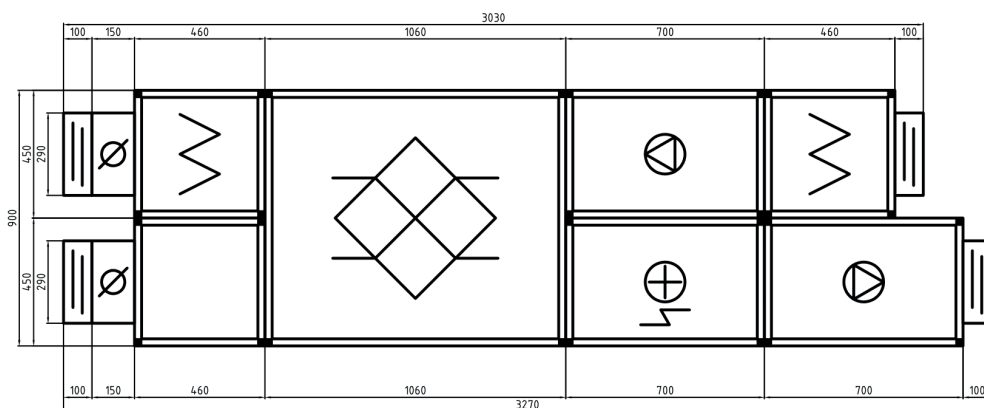
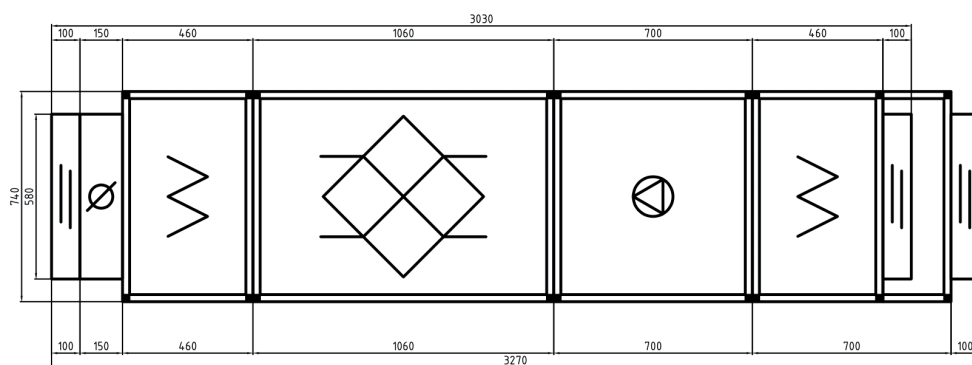


График вентилятора вытяжки



Размеры в мм



КПУ

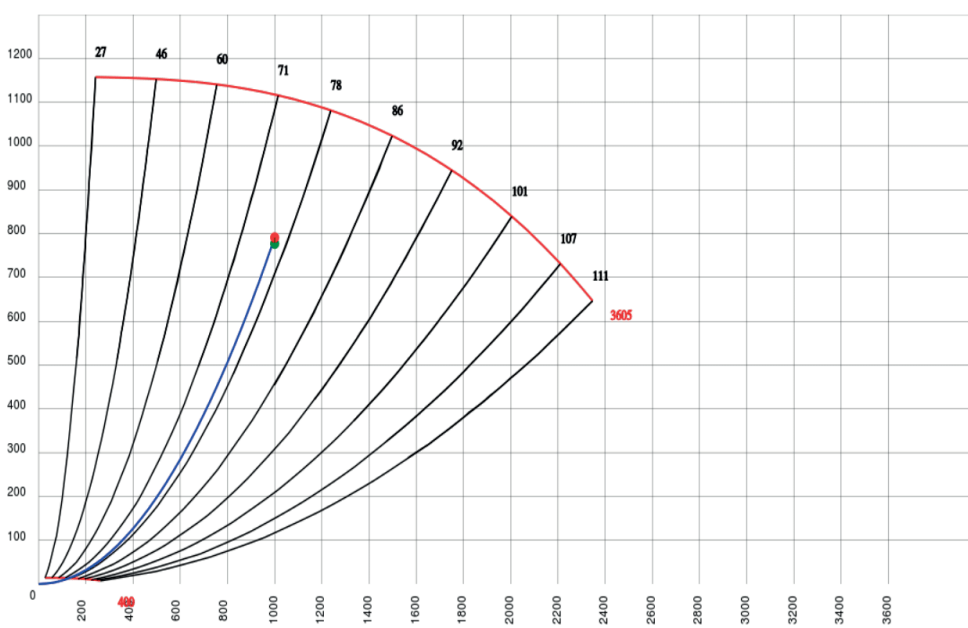
Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 1000 EF

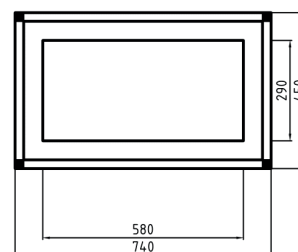
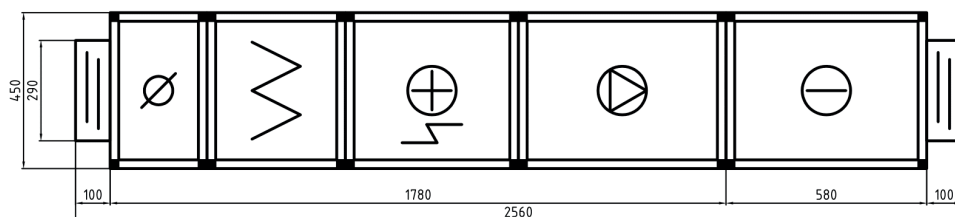
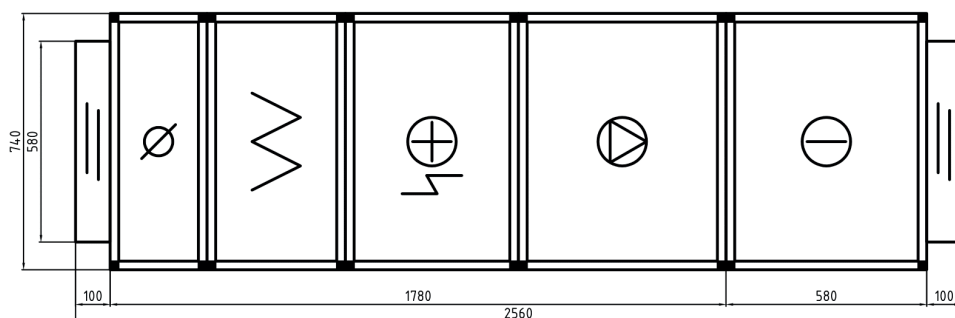
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	0,6
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	119,6
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	6
Требуемая мощность	кВт	3,35
Температура воздуха на входе	°C	10
Температура воздуха на выходе	°C	20
Относительная влажность воздуха на входе	%	60
Относительная влажность воздуха на выходе	%	31,57
Потери давления по воздуху	Па	52,33
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	1,75
Количество фаз		3
Вентилятор		
Наименование		RH25C-6ID.BD.CR
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000
Располагаемый напор	Па	791
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,43
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 053,09
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1
Фреоновый охладитель		
Тип теплоносителя		Фреон 410А
Температура теплоносителя на входе	°C	30
Температура теплоносителя на выходе	°C	22 (20,44)
Расход жидкости в секции	м ³ /ч	1 000
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	Па	39,68
Объем теплоносителя	л	1,12
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,36
Диаметр подсоединения		16/12
Относительная влажность воздуха на входе	%	53
Относительная влажность воздуха на выходе	%	73,76 (77,4)
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,33
Полезная производительность	кВт	4,36 (5,37)
Падение давления по воздуху	Па	64,54 (65,87)
Запас по поверхности теплообмена	%	18,89
Температура конденсата фреона	°C	50
Температура кипения фреона	°C	7
Расход хладоносителя	кг/ч	104,48 (128,8)
Конденсат	кг/ч	2,3

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	49,52	53,33	72,69	65,97	64,28	61,99	60,45	53,96	75
Нагнетание	51,28	57,68	76,07	69,50	71,60	72,07	65,74	60,42	79
К окружению	16,52	28,33	48,69	40,97	42,28	38,99	34,45	23,96	51

КПУ Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 1000 Е

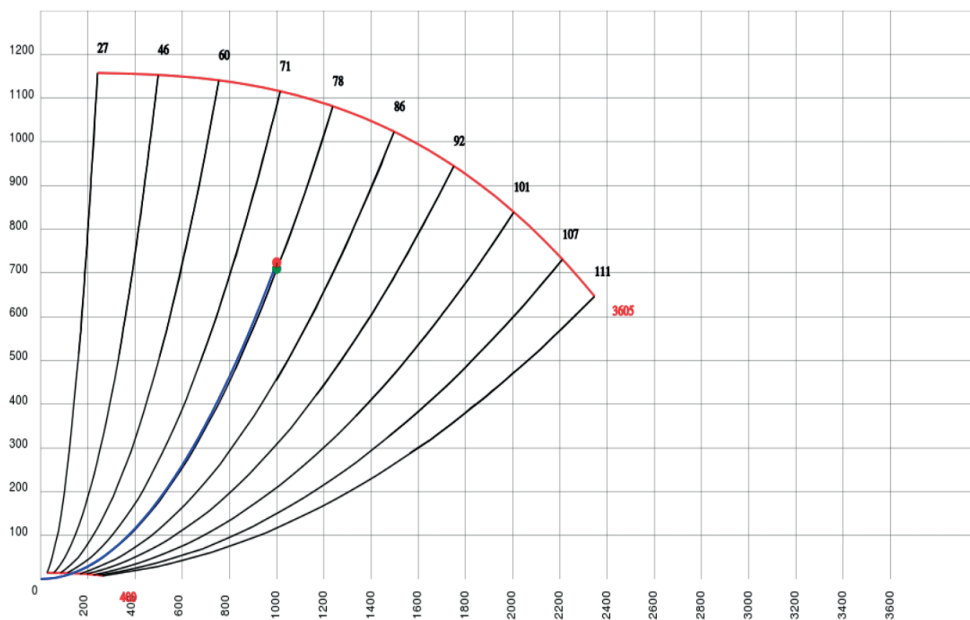
Приточная часть			
Расход воздуха	м ³ /ч		1 000
Клапан воздушный	мм		580 x 290
Потери давления по воздуху	Па		0,6
Фильтр			
Классификация			G4
Потери давления по воздуху	Па		119,6
Электронагреватель			
Установленная мощность нагревателя	кВт		18
Требуемая мощность	кВт		3,35
Температура воздуха на входе	°С		- 30
Температура воздуха на выходе	°С		24
Относительная влажность воздуха на входе	%		82
Относительная влажность воздуха на выходе	%		2,37
Потери давления по воздуху	Па		90,11
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с		1,75
Количество фаз			3
Вентилятор			
Наименование			RH25C-6ID.BD.CR
Расход воздуха	м ³ /ч		1 000
Давление	Па		724
Напряжение / частота			230 В / 50 Гц
Мощность	кВт		0,39
Обороты в рабочей точке	об/мин		2 934,1
Обороты макс.	об/мин		3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе			1

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

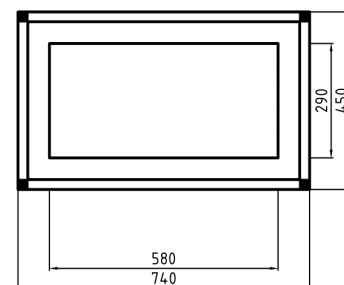
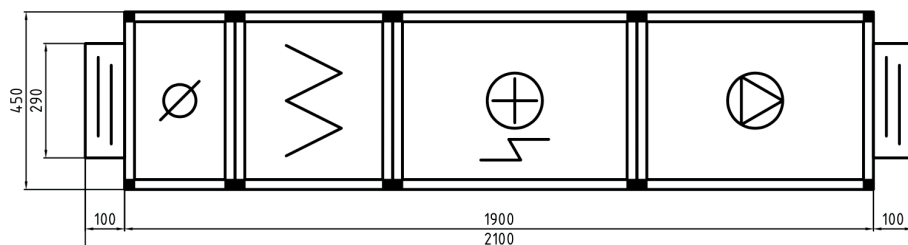
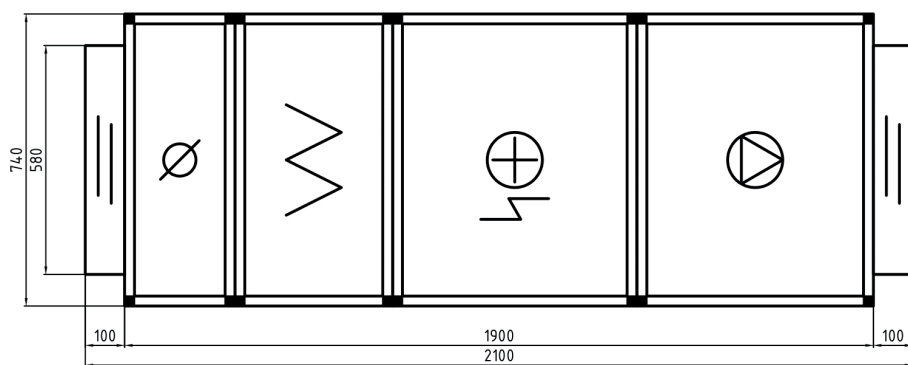
	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	49,52	53,33	72,69	65,97	64,28	61,99	60,45	53,96	75
Нагнетание	51,28	57,68	76,07	69,50	71,60	72,07	65,74	60,42	79
К окружению	16,52	28,33	48,69	40,97	42,28	38,99	34,45	23,96	51

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

		КПУ-A 1000 W	КПУ-A 1000 PG
Приточная часть			
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000	1 000
Клапан воздушный	мм	580 x 290	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	0,6	0,6
Фильтр			
Классификация		G4	G4
Потери давления по воздуху	Па	119,6	119,6
Водяной нагреватель			
Тип теплоносителя		Вода	Пропиленгликоль
Температура теплоносителя на входе	°C	90	75
Температура теплоносителя на выходе	°C	70	60
Расход жидкости	м ³ /ч	0,8 (1,31)	1,2 (1,28)
Потеря напора теплоносителя	кПа	3,3 (5,98)	7,93 (10,01)
Объем теплоносителя	л	1,52	1,52
Скорость теплоносителя в трубке	м/с	0,89 (1,01)	0,89 (1,01)
Диаметр подсоединения		1	1
Температура воздуха на входе	°C	- 30	- 30
Температура воздуха на выходе	°C	24 (31,59)	24 (31,59)
Относительная влажность воздуха на входе	%	82	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	1,03 (0,66)	1,03 (0,66)
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,33	0,33
Полезная производительность	кВт	18,11 (20,6)	18,11 (20,6)
Падение давления по воздуху	Па	37,35 (38,07)	37,35 (38,07)
Запас по поверхности теплообмена	%	18,78	12,33
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,31	2,31
Содержание гликоля	%	-	40
Вес	кг	45	45
Число контуров		5	5
Вентилятор			
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000	1 000
Давление	Па	776	776
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц	30 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,42	0,42
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 026,76	3 026,76
Обороты макс.	об/мин	3 600	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1	1

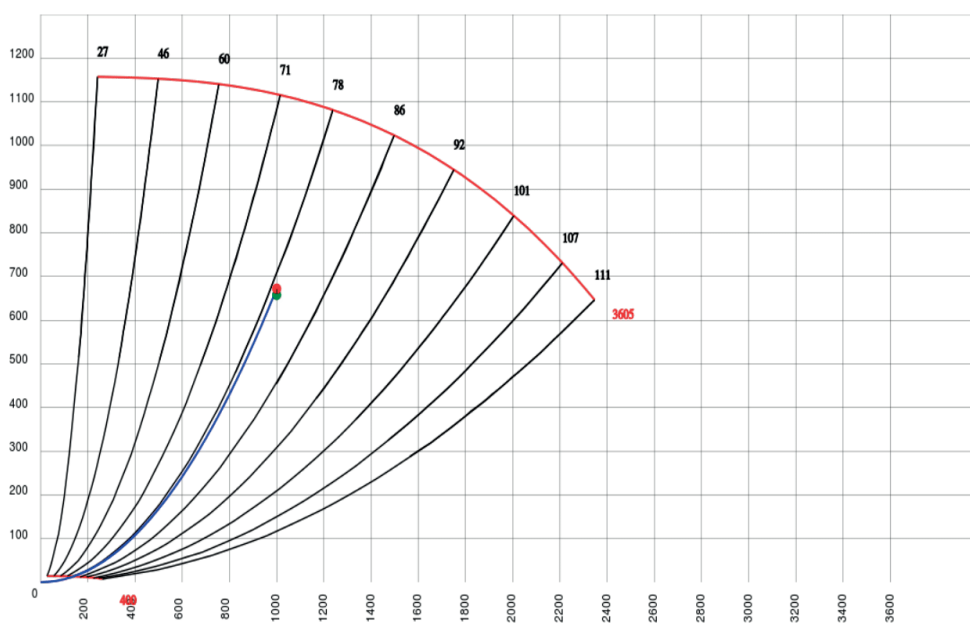
Примечание: В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника.

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

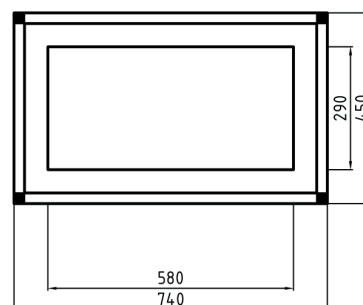
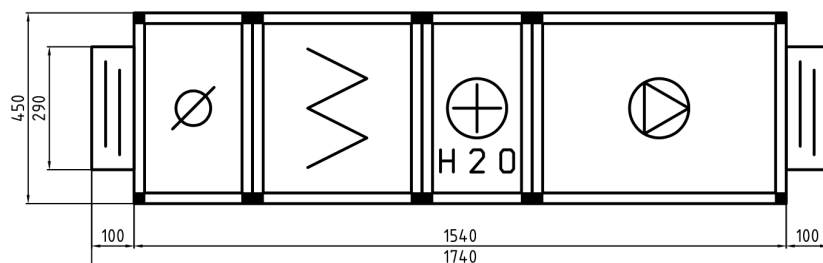
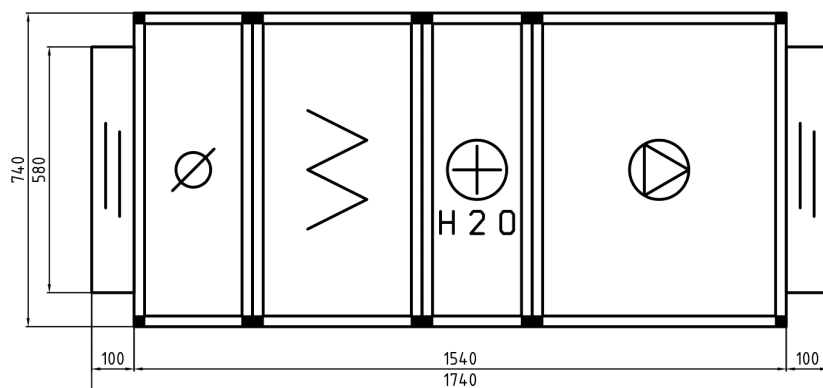
	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	49,52	53,33	72,69	65,97	64,28	61,99	60,45	53,96	75
Нагнетание	51,28	57,68	76,07	69,50	71,60	72,07	65,74	60,42	79
К окружению	16,52	28,33	48,69	40,97	42,28	38,99	34,45	23,96	51

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



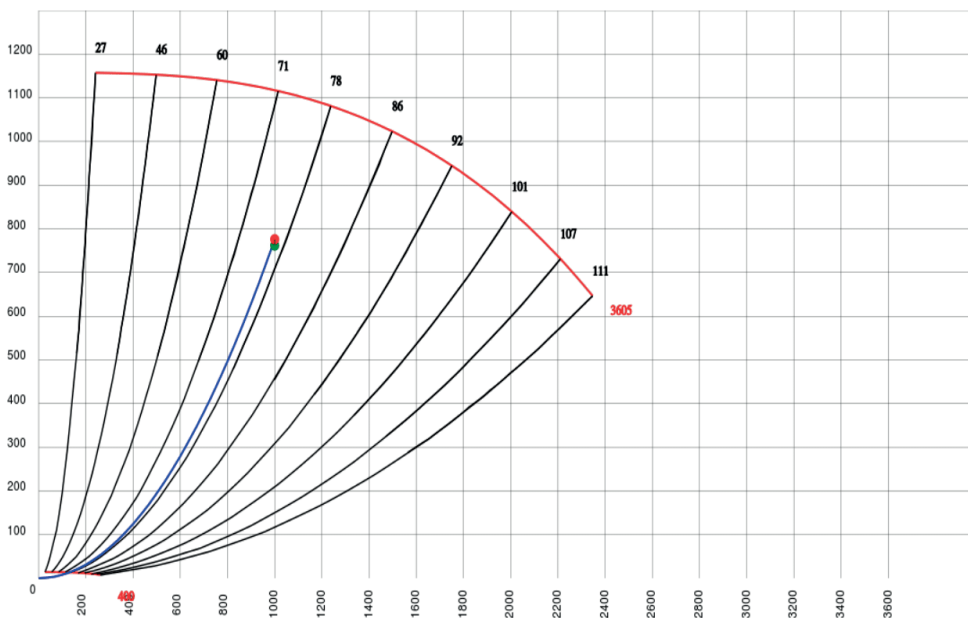
КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

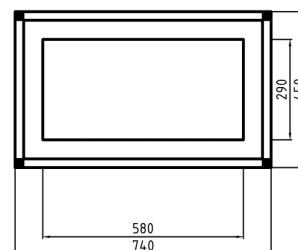
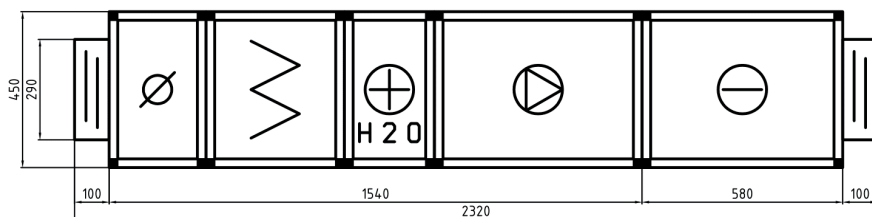
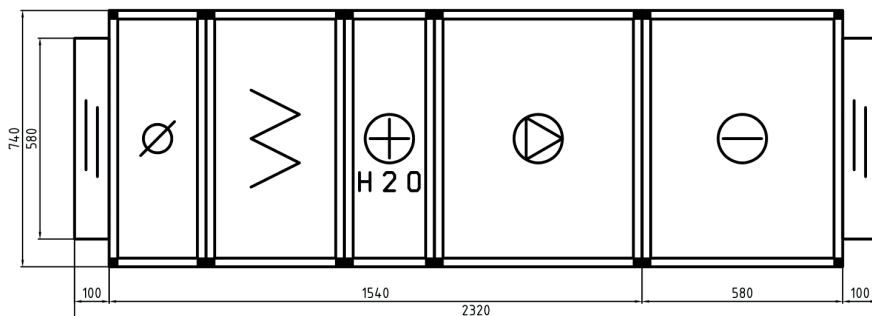
		КПУ-A 1000 WF	КПУ-A 1000 PGF
Приточная часть			
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000	1 000
Клапан воздушный	мм	580 x 290	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	0,6	0,6
Фильтр			
Классификация		G4	G4
Потери давления по воздуху	Па	119,6	119,6
Водяной нагреватель			
Тип теплоносителя		Вода	Пропиленгликоль
Температура теплоносителя на входе	°C	90	75
Температура теплоносителя на выходе	°C	70	60
Расход жидкости	м ³ /ч	0,8 (1,11)	1,2 (1,28)
Потеря напора теплоносителя	кПа	3,3 (5,98)	7,93 (10,01)
Объем теплоносителя	л	1,52	1,52
Скорость теплоносителя в трубе	м/с	0,89 (1,01)	0,89 (1,01)
Температура воздуха на входе	°C	- 30	- 30
Температура воздуха на выходе	°C	24 (31,59)	24 (31,59)
Относительная влажность воздуха на входе	%	82	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	1,03 (0,66)	1,03 (0,66)
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,33	0,33
Полезная производительность	кВт	18,11 (20,6)	18,11 (20,6)
Падение давления по воздуху	Па	37,35 (38,07)	37,35 (38,07)
Запас по поверхности теплообмена	%	28,02	12,33
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,31	2,31
Содержание гликоля	%	-	40
Вес	кг	45	45
Вентилятор			
Расход воздуха	м ³ /ч	1 000	1 000
Давление	Па	776	776
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц	
Мощность	кВт	0,42	0,42
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 026,76	3 026,76
Обороты макс.	об/мин	3 600	3 600
Фреоновый охладитель			
Тип теплоносителя		Фреон 410A	Фреон 410A
Температура теплоносителя на входе	°C	30	30
Температура теплоносителя на выходе	°C	22 (20,44)	22 (20,44)
Расход жидкости в секции	м ³ /ч	1 000	1 000
Потеря давления по воздуху на каплеуловителе	Па	39,68	39,68
Объем теплоносителя	л	1,12	1,12
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,36	2,36
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,33	0,33
Полезная производительность	кВт	4,36 (5,37)	4,36 (5,37)
Падение давления по воздуху	Па	64,54 (65,87)	64,54 (65,87)
Запас по поверхности теплообмена	%	18,89	18,89

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	51,35	54,98	73,51	67,41	65,49	63,03	61,65	54,93	76
Нагнетание	52,81	59,59	77,75	70,96	72,72	73,39	66,98	61,41	81
К окружению	18,35	29,98	49,51	42,41	43,49	40,03	35,65	24,93	52

КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

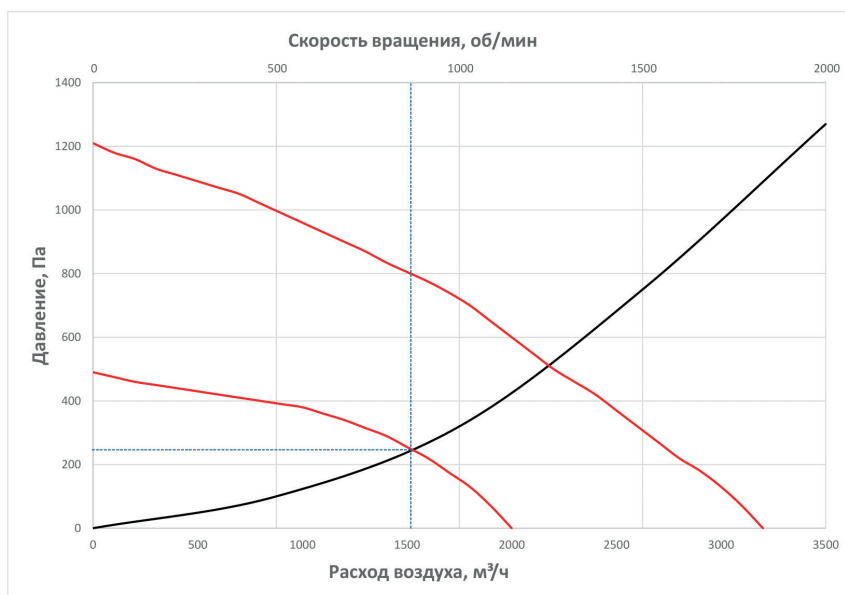
КПУ-А 1500 W

		КПУ-А 1500 W
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	1,3
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	144,1
Водяной нагреватель		
Тип теплоносителя		вода
Температура теплоносителя на входе	°C	90
Температура теплоносителя на выходе	°C	70
Расход жидкости	м ³ /ч	1,2 (1,47)
Потери напора теплоносителя	кПа	6,87 (9,94)
Объем теплоносителя	л	1,52
Скорость теплоносителя в трубке	м/с	0,95 (1,17)
Диаметр подсоединения		1
Температура воздуха на входе	°C	- 30
Температура воздуха на выходе	°C	24 (36,16)
Относительная влажность воздуха на входе	%	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	1,03 (0,51)
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,5
Полезная производительность	кВт	27,17 (33,3)
Падение давления по воздуху	Па	76,45 (78,38)
Запас по поверхности теплообмена	%	18,39
Площадь фронтального сечения	м ²	0,12
Скорость воздуха в сечении теплообменника	м/с	3,47
Вес	кг	45
Число контуров		5
Вентилятор		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Располагаемый напор	Па	500
Полное давление	Па	754
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,53
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 193,46
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1

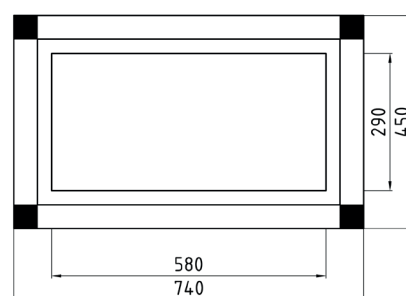
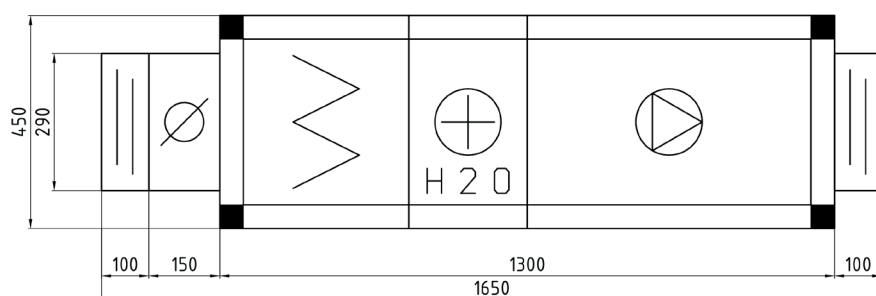
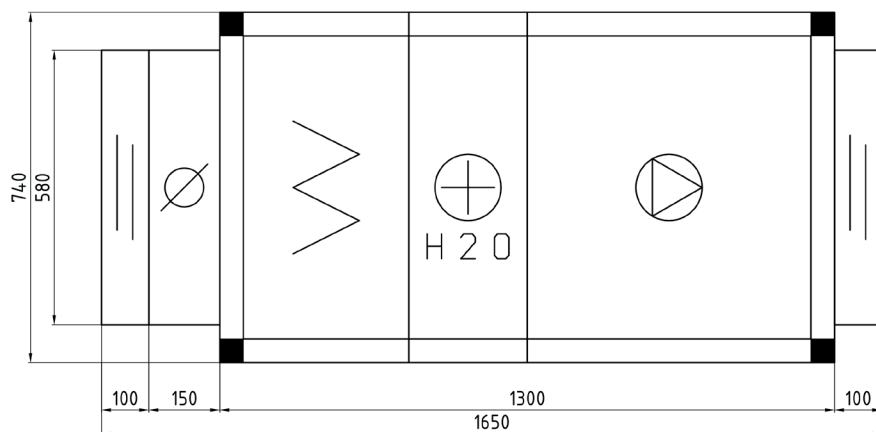
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	43,64	47,71	69,22	67,66	65,83	62,99	61,20	56,52	73
Нагнетание	48,65	51,81	69,38	70,36	73,31	72,85	66,56	62,47	78
К окружению	10,64	22,71	45,22	42,66	43,83	39,99	35,2	26,52	50

Аэродинамические характеристики



Размеры в мм



КПУ Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 1500 Е

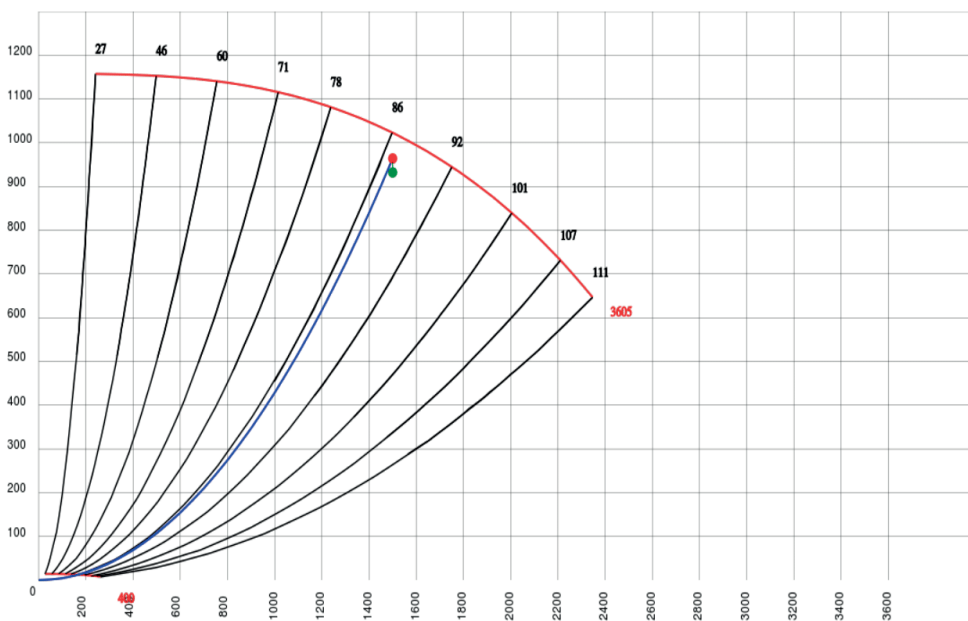
		КПУ-А 1500 Е
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	1,3
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	144,1
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	30
Требуемая мощность	кВт	27,14
Температура воздуха на входе	°С	- 30
Температура воздуха на выходе	°С	24
Относительная влажность воздуха на входе	%	85
Относительная влажность воздуха на выходе	%	1,49
Потери давления по воздуху	Па	287,04
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,62
Количество фаз		1
Вентилятор		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Давление	Па	964
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,69
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 515,12
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

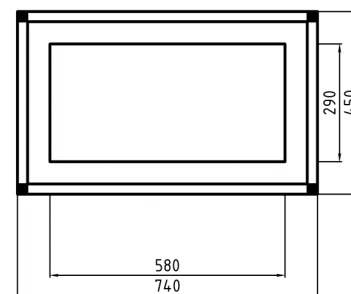
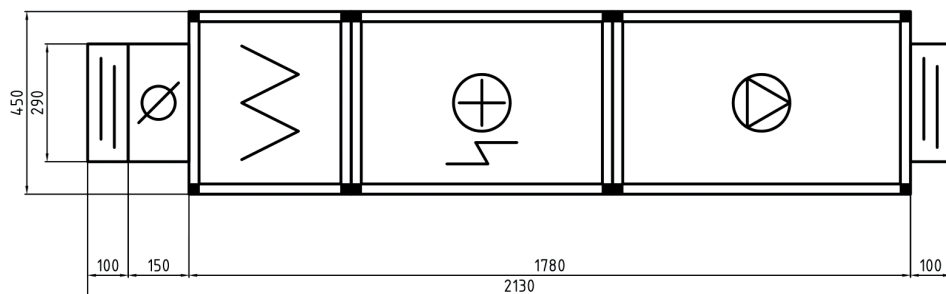
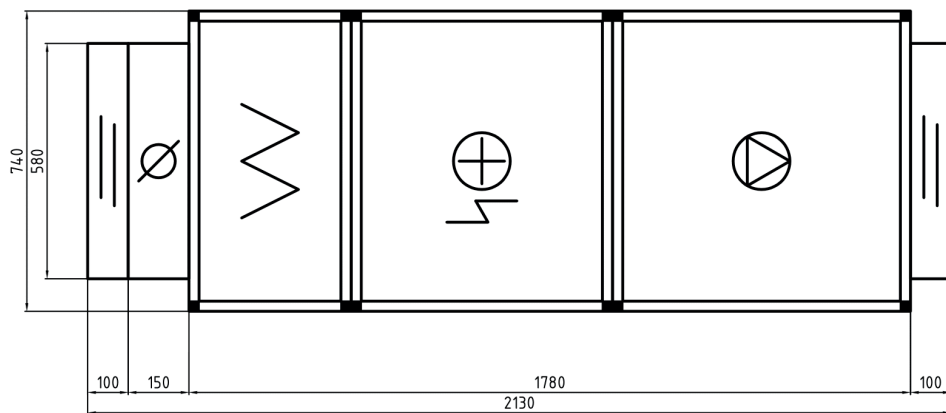
	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	48,70	50,61	76,79	74,45	68,04	65,09	63,64	58,78	79
Нагнетание	52,14	55,65	74,83	75,99	76,21	75,18	69,20	62,77	82
К окружению	15,7	25,61	52,79	49,45	46,84	42,09	37,64	28,78	55

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-А 1500 RE

		КПУ-А 1500 RE
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	1,3
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	144,1
Пластинчатый рекуператор		
Модель		H0490/5.0/E-450
Скорость воздуха в сечении рекуператора	м/с	4,74
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Потери давления по воздуху	Па	79
Температура воздуха на входе	°C	- 28
Относительная влажность воздуха на входе	%	70
Относительная влажность воздуха на выходе	%	7,36
Эффективность	%	56
Передаваемая мощность	кВт	13,88
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	24
Требуемая мощность	кВт	23,12
Температура воздуха на входе	°C	- 30
Температура воздуха на выходе	°C	16
Относительная влажность воздуха на входе	%	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	2,37
Потери давления по воздуху	Па	244,83
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,62
Количество фаз		3
Вентилятор		
Наименование		RH25C-6ID.BD.CR
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Располагаемый напор	Па	1 002
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,72
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 569,39
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	49,07	51,10	78,67	75,70	68,39	65,46	64,09	59,15	81
Нагнетание	52,72	56,28	75,95	77,26	76,69	75,63	69,67	65,13	83
К окружению	16,07	26,10	54,67	50,70	46,39	42,46	38,09	29,13	57

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока

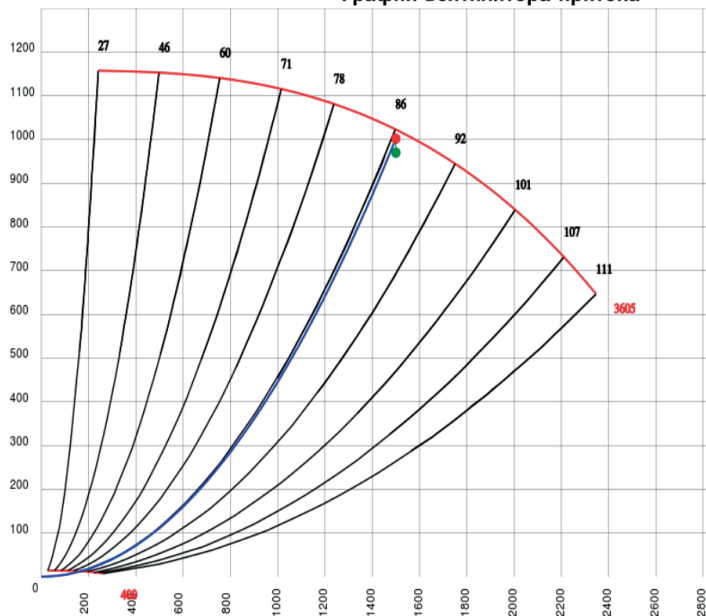
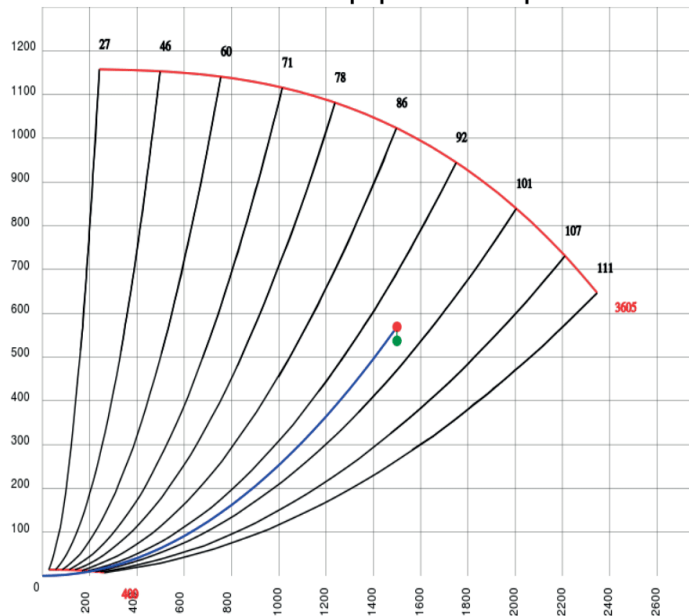
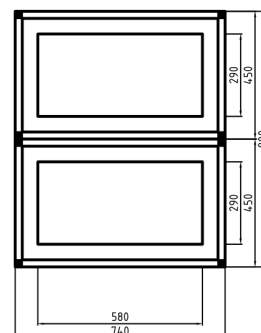
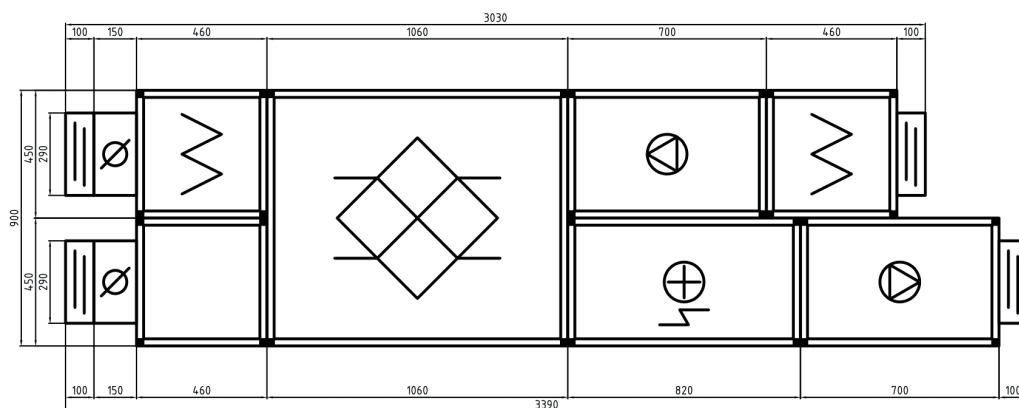
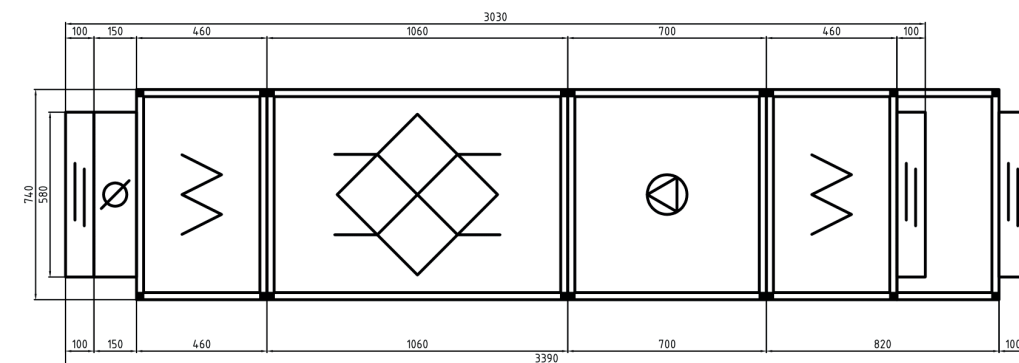


График вентилятора вытяжки



Размеры в мм



КПУ

Компактная приточная установка с системой автоматики

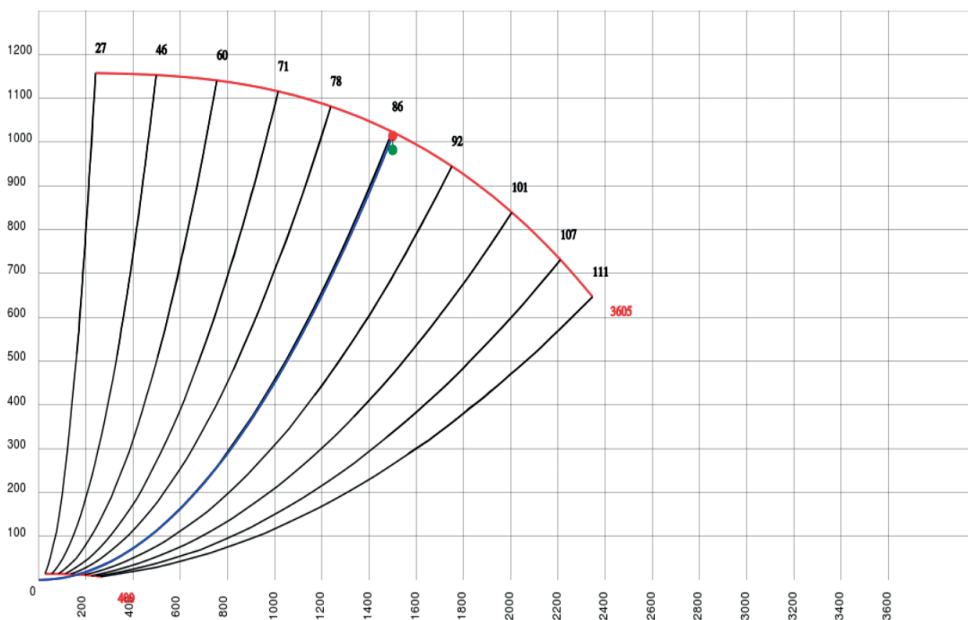
КПУ-А 1500 EF

Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	1,3
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	114,1
Электронагреватель		
Установленная мощность нагревателя	кВт	6
Требуемая мощность	кВт	5,03
Температура воздуха на входе	°С	10
Температура воздуха на выходе	°С	20
Относительная влажность воздуха на входе	%	60
Относительная влажность воздуха на выходе	%	31,57
Потери давления по воздуху	Па	116,17
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	2,62
Количество фаз		3
Вентилятор		
Наименование		RH25C-6ID.BD.CR
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Располагаемый напор	Па	1 014
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,73
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 586,25
Обороты макс.	об/мин	3 600
Количество вентиляторов в рабочей группе		1
Фреоновый охладитель		
Тип теплоносителя		Фреон 410А
Температура теплоносителя на входе	°С	30
Температура теплоносителя на выходе	°С	22 (21,87)
Расход хладоносителя	кг/ч	158,93 (161,85)
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	Па	89,28
Полезная производительность	кВт	6,63 (6,75)
Падение давления по воздуху	Па	131,49 (131,71)
Запас по поверхности теплообмена	%	1,81
Количество рядов трубок		3
Температура конденсата фреона	°С	50
Температура кипения фреона	°С	7
Скорость воздуха в теплообменнике	м ³ /ч	3,55
Число фреоновых секций		1
Число контуров		5
Конденсат	кг/ч	1
Материал корпуса		CU - AI

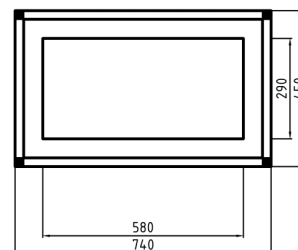
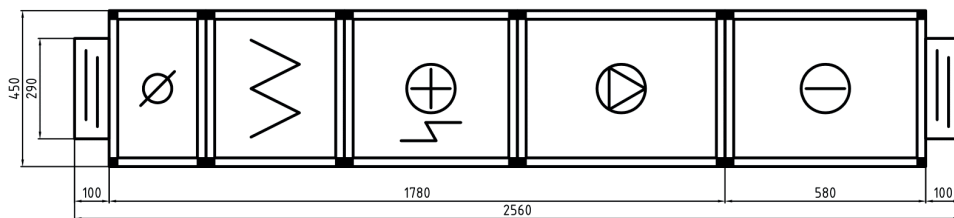
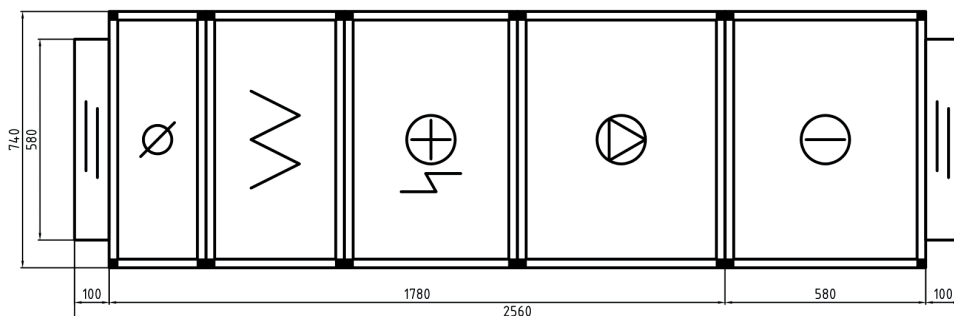
Примечание: В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника.

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	49,19	51,24	79,30	76,10	68,50	65,57	64,23	59,23	81
Нагнетание	52,91	56,49	76,31	77,67	76,84	75,77	69,81	65,24	83
К окружению	16,19	26,24	55,30	51,10	46,50	42,57	38,23	29,23	57

КПУ

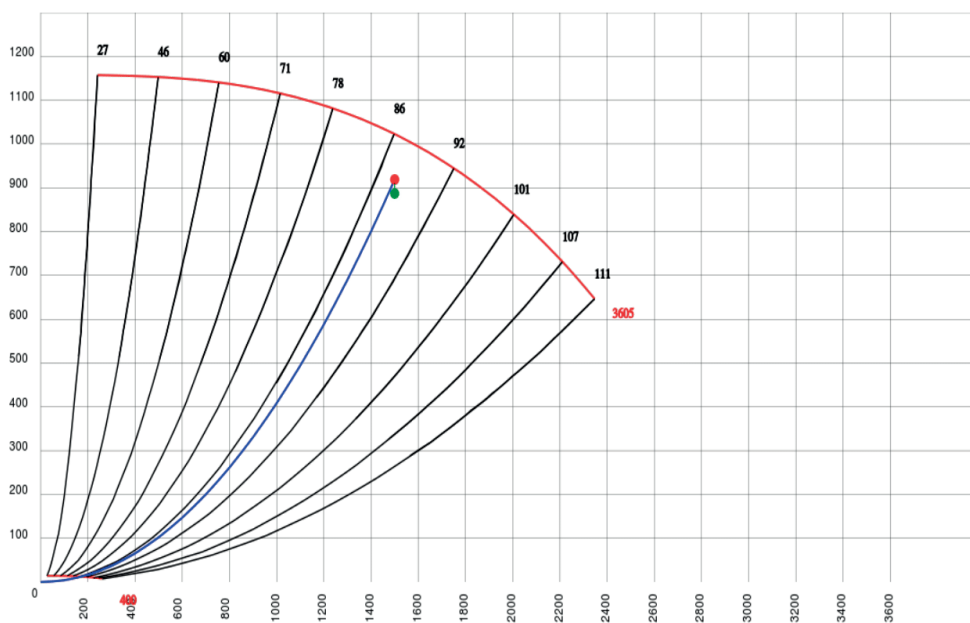
Компактная приточная установка с системой автоматики

КПУ-A 1500 WF

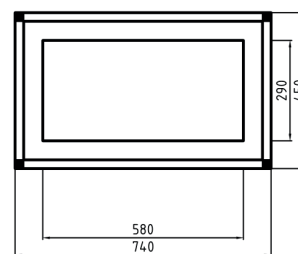
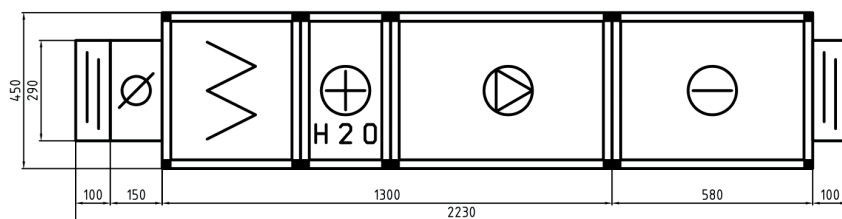
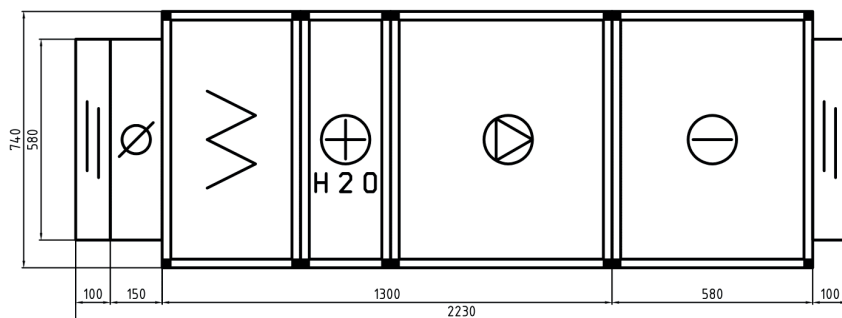
Приточная часть		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Клапан воздушный	мм	580 x 290
Потери давления по воздуху	Па	1,3
Фильтр		
Классификация		G4
Потери давления по воздуху	Па	114,1
Водяной нагреватель		
Тип теплоносителя		Вода
Температура теплоносителя на входе	°C	90
Температура теплоносителя на выходе	°C	70
Расход жидкости	м ³ /ч	1,2 (1,47)
Потеря напора теплоносителя	кПа	6,87 (9,94)
Объем теплоносителя	л	1,52
Скорость теплоносителя в трубе	м/с	0,95 (1,17)
Температура воздуха на входе	°C	- 30
Температура воздуха на выходе	°C	24 (36,16)
Относительная влажность воздуха на входе	%	82
Относительная влажность воздуха на выходе	%	1,03 (0,66)
Массовая скорость воздуха	кг/с	0,5
Полезная производительность	кВт	27,17 (33,3)
Падение давления по воздуху	Па	76,45 (78,38)
Запас по поверхности теплообмена	%	18,39
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	3,47
Содержание гликоля	%	-
Вес	кг	45
Вентилятор		
Расход воздуха	м ³ /ч	1 500
Давление	Па	919
Напряжение / частота		230 В / 50 Гц
Мощность	кВт	0,66
Обороты в рабочей точке	об/мин	3 449,09
Обороты макс.	об/мин	3 600
Фреоновый охладитель		
Тип теплоносителя		Фреон 410А
Температура теплоносителя на входе	°C	28
Температура теплоносителя на выходе	°C	20 (19,54)
Расход жидкости в секции	м ³ /ч	3,22 (3,45)
Потеря давления по воздуху на каплеуловителе	Па	73,79
Скорость воздуха в теплообменнике	м/с	3,22 (3,22)
Полезная производительность	кВт	5,08 (5,44)
Падение давления по воздуху	Па	91,76 (92,28)
Запас по поверхности теплообмена	%	7,21
Температура конденсата фреона	°C	50
Температура кипения фреона	°C	7
Конденсат	кг/ч	1

Аэродинамические характеристики

График вентилятора притока



Размеры в мм



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности вентилятора на притоке

	63 Гц, дБ(А)	125 Гц, дБ(А)	250 Гц, дБ(А)	500 Гц, дБ(А)	1 кГц, дБ(А)	2 кГц, дБ(А)	4 кГц, дБ(А)	8 кГц, дБ(А)	Полное, дБ(А)
Всасывание	48,27	49,99	74,81	73,00	67,60	64,62	63,08	58,34	78
Нагнетание	51,43	54,85	73,54	74,53	75,62	74,64	68,61	64,31	81
К окружению	15,27	24,99	50,81	48,00	45,60	41,62	37,08	28,34	54



Представительство АО "АЭРЭКО" в РФ
105120, г. Москва, Костомаровский переулок, дом 3, офис 301. Тел./факс: +7 495 921-36-12
www.aereco.ru