

Модель: ANL580°°°°°°°°P3

sid: 208tGETY1YZTvHWvtMTàXASWòVZVXWtGEà1XUUUUUUUUUI_



Код	ANL
Типоразмер	580
ТРВ	° - Механический термостатический клапан (температура воды на выходе от +4 ° C)
Модель	° - Только охлаждение
Рекуперация	° - Без рекуперации тепла
Версия	° - Стандартная
Конденсатор	° - Медные трубки и алюминиевое оребрение
Вентиляторы	° - Стандартные (вкл./выкл.)
Источник питания	° - 400В/3Н/50Гц с автоматическими выключателями
Плавный пуск	° - Без плавного пуска
Гидромодуль	P3 - C 1 высоконапорным насосом (без бака-накопителя)

Изображения служат только для справки и могут не отражать в точности конфигурацию модели в этом документе.

Сертификаты


Аермес участвует в Сертификационной Программе Евровент. Сведения о сертификации и сертифицированных моделях указаны в каталоге Евровент.

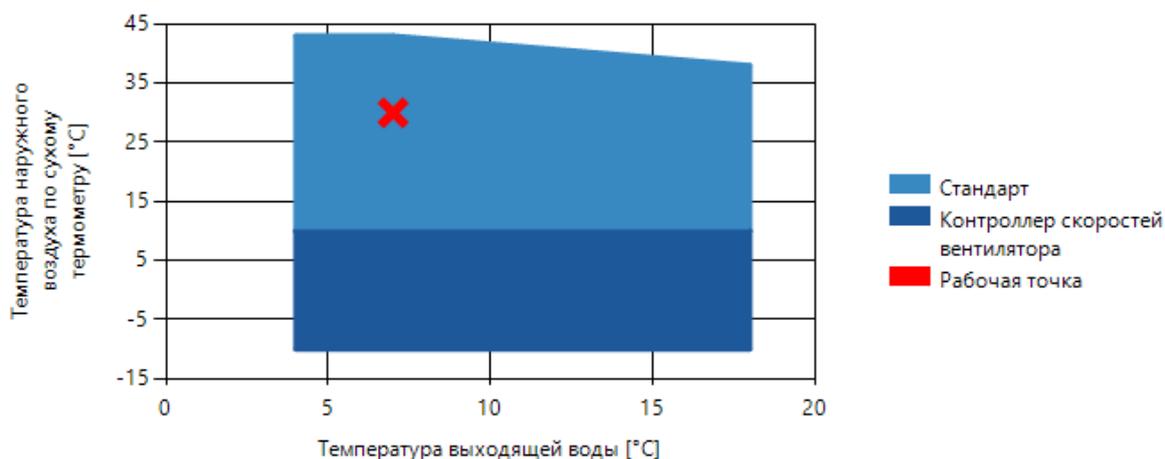
Записи

Данные в соответствии с EN 14511:2018

Данные рассчитаны без плавного пуска и/или устройства компенсации коэффициента эффективности мощности.

Охлаждение

Мощность	кВт	121,3
Потребляемая мощность	кВт	37,5
Потребляемый ток	А	69
EER	Вт/Вт	3,24
Высота над уровнем моря	м	0
Температура приточного воздуха по сухому термометру	°С	30,0
Температура входящей воды	°С	12,0
Температура выходящей воды	°С	7,0
Температурная разница	°С	5,0
Этиленгликоль	%	0
Расход воды	л/ч	20 769
Располагаемый напор	кПа	144
Фактор загрязнения	(m ² K)/W	0



Сезонные энергетические показатели - Режим охлаждения

SEPR	12 / 7 °C	5,98
------	-----------	------

Расчет выполнен в соответствии с EN 14825:2019

SEER (12 / 7 °C): фиксированный расход воды, переменная температура воды на выходе.

SEER (23 / 18 °C): фиксированный расход воды.

SEPR (12 / 7 °C): фиксированный расход воды.

Общие данные

Данные по холодильному контуру

Хладагент		R410A
Привод		On-Off
Тип компрессора		Спиральный
Количество компрессоров	n.	2
Количество холодильных контуров	n.	1
Заправка масла	л	12,1

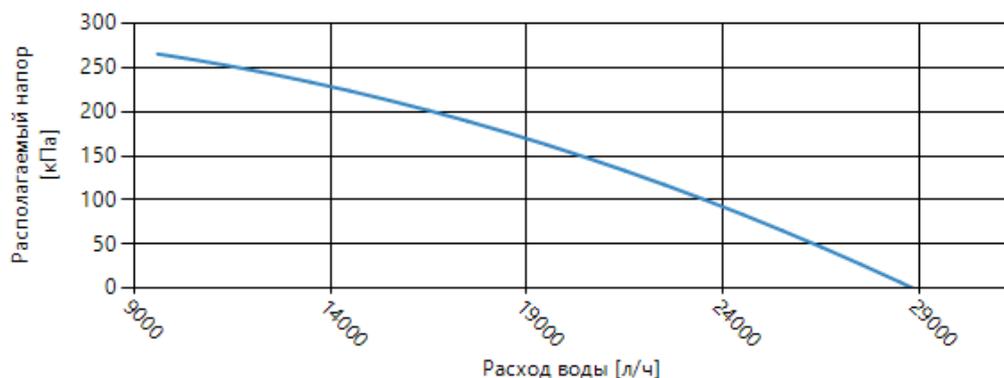
The certified standard performances, conditions and the certification of the software can be verified in www.eurovent-certification.com.

Данные по вентгруппе

Привод		On-Off
Тип вентиляторов		Аксиальный
Количество вентиляторов	п.	2
Расход воздуха	м ³ /ч	35 900

Данные водяного контура

Тип теплообменника		Пластинчатый
Количество теплообменников	п.	1
Ёмкость по воде	л	10,1
Количество расширительных баков	п.	1
Ёмкость расширительного бака	л	25
Тип соединений		Виктаулик
Подключения по воде к теплообменнику	ВХОД	2 ½"
	ВЫХОД	2 ½"

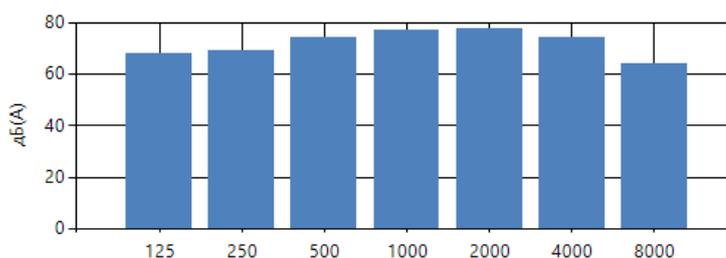

Данные по электрике

Полная нагрузка, Амперы (FLA)	A	90,86
Нагрузка при остановленном роторе, Амперы (LRA)	A	267,86
Питание	400В/3Н/50Гц с автоматическими выключателями	

Sound data (Номинальная холодопроизводительность)

Звуковая мощность - LW	дБ(A)	82,4
Звуковое давление в 10 м	дБ(A)	50,5

Гц	дБ	дБ(A)
125	84,1	68
250	78	69,4
500	77,3	74,1
1000	77,1	77,1
2000	76,2	77,4
4000	73,2	74,2
8000	65	63,9



Уровень звука дан при полной загрузке, без насосов (если доступны) при номинальных условиях (температура воздуха: 35,0 °C, температура воды (вх./вых.): 12,0/7,0 °C).

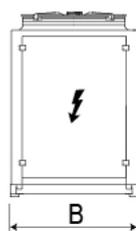
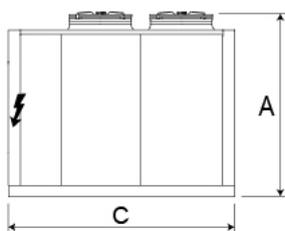
The certified standard performances, conditions and the certification of the software can be verified in www.eurovent-certification.com.

Размеры и вес

A [М]	B [М]	C [М]	Вес пустого [кг]
1,88	1,1	3,2	927

* = Свободное поле

Размеры и вес относятся к устройству без упаковки. Для получения этих данных обратитесь к руководству по установке.



Техническое описание

Исполнение

Блок наружного исполнения с высокоэффективными компрессорами.
Основание, рама и панели корпуса сделаны из нержавеющей стали с полиэфировым покрытием.

Номинальная производительность

Холодильная мощность: 121,3 кВт (вода испаритель 12,0 °C / 7,0 °C, Наружный воздух 30,0 °C)

Режим работы

Только охлаждение

Версия

Стандартная

Хладагент

Фреон R410A имеет нулевой ODP (озоноразрушающий потенциал) и классифицируется по группе безопасности A1 в соответствии со стандартом ASHRAE 34-1997.

Холодильный контур

- Сделан из медной трубы, спаянной серебряным припоем.
- Терморегулирующий вентиль регулирует подачу фреона в зависимости от загрузки чиллера.
- Фильтр-осушитель: собирает загрязнения и следы влаги в холодильном контуре.
- Смотровое стекло: служит для контроля количества хладагента и наличия влаги в холодильном контуре.
- Соленоидный вентиль: закрывается при выключении компрессора, не давая фреону попасть обратно в испаритель. Предусмотрен только в случае если не установлен механический TRV.
- Шаровые краны на жидкостной и газовой линиях: позволяют перекрыть хладагент в случае сервисного вмешательства.

Количество контуров: 1

Количество компрессоров: 2

Описание конструкции

Несущая конструкция сделана из стальных листов, оцинкованных горячим методом, покрытых полиэфировой порошковой краской. Конструкция позволяет легко обслуживать и ремонтировать оборудование.

Компрессор

Спиральный герметичный компрессор характеризуется высокой производительностью и низким электропотреблением. Стандартно поставляется с электрическим греющим элементом (подогрев масла), обернутым вокруг кожуха компрессора, автоматически включается при остановке оборудования, до тех пор пока к оборудованию подается электропитание.
Монтируется к раме на резиновых виброизоляторах.

Терморегулирующий вентиль

Механический TRV с внешним термобаллоном, установленном на выходе из испарителя, реагирующим на температуру перегрева. В зависимости от температуры перегрева, регулирует количество подаваемого жидкого фреона, всегда поддерживая правильное значение перегрева газообразного фреона на всасывание в компрессор.

Испаритель

Высокоэффективный двухсредный теплообменник (прямое испарение/вода) из паянной нержавеющей стали AISI 316, покрытый снаружи ячеистым изоляционным материалом для предотвращения конденсации и тепловых потерь.
Электрический нагреватель, защищающий от обмерзания, управляется специальным датчиком, размещенным на испарителе; контролируется блоком управления, включается когда температура воды достигает +3 °C (по умолчанию, регулируется).

Конденсатор воздушного охлаждения

Теплообменники с медными трубками и алюминиевым оребрением с гидрофильным покрытием.

Вентиляторы

Стандартный вентилятор.
Статически и динамически отбалансированный вентилятор, приводимый в движение электродвигателем, снабженным термозащитой с автоматическим сбросом.

Защитные металлические решетки от попадания посторонних предметов (в соответствии со стандартами IEC EN 60335-2-40).
С вентиляторами диаметром 800мм.

Количество вентиляторов: 2

The certified standard performances, conditions and the certification of the software can be verified in www.eurovent-certification.com.

Электропитание

400В/3Н/50Гц с автоматическими выключателями

Электрика

Он включает в себя силовую часть, средства управления и контроля, защитные устройства и встроенную панель управления. Оборудован дверным замком-размыкателем электрической цепи, отключающим питание поворотом открывающего рычага. Этот рычаг может быть заблокирован предохранителем во время обслуживания, чтобы исключить случайное включение чиллера. Все кабели пронумерованы и легко могут быть распознаны.

Защитные и предохранительные устройства

- Реле высокого давления (по одному на каждый контур): откалибровано на заводе, установлено после компрессора на нагнетании. Предназначено для отключения компрессора при аномальном давлении.
- Предохранительный клапан холодильного контура на стороне нагнетания: сбрасывает избыточное давление в случае превышения допустимого уровня рабочего давления.
- Электронная система блокировки открытия дверей щита автоматики.
- Защита компрессора от перефазировки или автоматический выключатель.
- Автоматический выключатель вентиляторов.
- Согласующее реле насосной группы

Датчики

Температурные датчики воды установлены на входе и выходе из теплообменника.

- Датчик низкого давления (по одному на каждый контур): позволяет видеть на мониторе панели управления значение давления на всасе в компрессор; установлен на линии всасывания холодильного контура, останавливает работу компрессора при аномальном рабочем давлении.
- Датчик высокого давления (по одному на каждый контур): позволяет видеть на мониторе панели управления значение давления на нагнетании компрессора; установлен на линии нагнетания холодильного контура, останавливает работу компрессора при аномальном рабочем давлении.

Электронное управление

- Щит автоматики с микропроцессором.
- Панель управления.
- Удаленное включение/выключение с внешним сухим контактом.
- Мультиязычное меню.
- Общий журнал аварий.
- История аварий.
- Индикация температуры входа/выхода воды.
- Индикация аварий.
- Интегрально-пропорциональное регулирование температуры выходящей воды (с точностью до $\pm 0.1\text{K}$).
- Управление вентиляторами.
- Проверка насосной группы.
- Компенсация точки уставки под влиянием внешней температуры или от внешнего аналогового сигнала (4-20 mA).

Энергоутилизация

Без энергоутилизации.

Гидравлические компоненты

- Водяной сетчатый фильтр не позволяет теплообменнику забиться примесями, находящимися внутри водяного контура.
- Реле протока, контролирует наличие циркуляции воды в теплообменнике; в случае отсутствия циркуляции, оборудование отключается.
- Датчик температуры воды (вход).
- Датчик температуры воды (выход).
- Предохранительный клапан, откалиброванный на 6 Бар с отводным патрубком, позволяют сбросить избыток давления, когда оно достигает критического предела.
- Воздушный клапан, активируемый вручную, позволяет удалять воздушные пробки из гидравлического контура.
- Дренажный патрубок позволяет сливать воду из гидравлического контура.
- Расширительный бак с мембраной, заправленной азотом.

Описание: С 1 высоконапорным насосом (без бака-накопителя)

The certified standard performances, conditions and the certification of the software can be verified in www.eurovent-certification.com.

Количество насосов: 1

Количество расширительных баков: 1

Емкость расширительного бака: 25 л

Опциональное оснащение

- Перечень совместимых аксессуаров смотрите в технической спецификации оборудования.

Соответствие нормативам

Внутри каждого чиллера вкладывается декларация соответствия Евросоюза со ссылкой на серийный номер оборудования.

Оборудование соответствует следующим утвержденным стандартам:

- IEC EN 61000-6-2 и IEC EN 61000-6-4 (Электромагнитная совместимость. Стандарты электромагнитной эмиссии для промышленных обстановок.)
- EN378 (Холодильные системы и тепловые насосы - Требования безопасности и охраны окружающей среды)
- EN12735 (Медь и медные сплавы – Бесшовные, круглые медные трубы для оборудования кондиционирования воздуха и холодильной техники)
- UNI1285-(Методика расчета прочности металлических труб по отношению к внутреннему давлению)
- EN60204-1 (Безопасность машин - Электрооборудование машин)

Оборудование соответствует следующим директивам:

- 2014/95/EU (Директива о раскрытии нефинансовой и диверсифицированной информации)
- 2014/30/ЕС (Директива электромагнитной совместимости)
- 2006/42/ЕС (Директива о безопасности машин и оборудования)
- 2014/68/ЕС (Директива о безопасности оборудования, работающего под давлением)

Оборудование соответствует процедуре Полного Контроля Качества (форма Н), сертификат no.06/270-QT3664 Rev.10 выдан уполномоченным учреждением no.1131 CEC via Pisacane 46, Legnano (MI) - Italy.