

## ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

К л и м а т   д л я   л у ч ш е й   ж и з н и







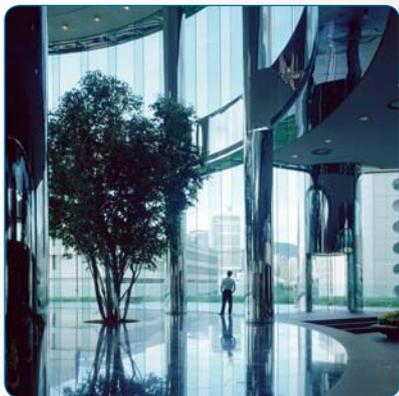
## История

**G**ENERAL CLIMATE – это международный промышленный холдинг, созданный в 2002 году на деньги Российских инвесторов с целью занять одну из лидирующих позиций среди мировых производителей оборудования для кондиционирования, вентиляции и холодильных систем.

Нашими Партнерами всегда становились только лучшие производители своей отрасли. Главным критерием в выборе Партнера всегда было – четко следовать принципам бескомпромиссного качества.

На сегодняшний день GENERAL CLIMATE имеет стратегическое сотрудничество с производственными площадками на территории Германии, Италии, Чехии, Дании, России и Китая. Кроме того, за это время компании удалось сконцентрировать огромный интеллектуальный потенциал, выраженный в наличии опытных управленцев и инженеров из разных стран, авторитетных специалистов в области маркетинга и международных продаж.

Такое сочетание создает по истине благоприятную среду для производства высококачественного, надежного и конкурентного оборудования.



## Цели

**O**сновной целью General Climate является создание высокотехнологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы существующие аналоги, но не вызывал ощущения недоступности.

Концепция бренда нашла отражение в названии GENERAL CLIMATE. Сочетание «GENERAL» – общий, а значит, созданный для общества, «CLIMATE» – атмосфера, которая окружает нас. Так же, как давно знакомые нам «General Motors», «General Electric», созданные для общества, но основной концепцией, которых являются:

- Надежность;
- Удобство;
- Доступность.

Кроме того «GENERAL» означает еще и главный, а значит стремящийся управлять, внушать доверие, вести за собой и вызывать безмолвное уважение, как воинское звание Генерала России. Таким образом, GENERAL CLIMATE – это бренд, призванный становиться народным, а значит главным и единственным в выборе оборудования для создания желаемой атмосферы вокруг Вас.



Компрессорно-конденсаторные агрегаты 1- или 3-фазные с воздушным охлаждением конденсатора, изготовлены на базе герметичных поршневых и спиральных компрессоров Bristol, Bitzer, Copeland.

- 1.50 – 45.00 кВт
- \* R22, R404A/507, R407C

### Стандартное оборудование

- 1- или 3-фазный компрессор Bristol (поршневой или спиральный)
- Запорные вентили на линии всасывания и нагнетания
- Воздушный конденсатор
- Ресивер с запорным вентилем на выходе и с предохранительной заглушкой
- Сервисный вентиль, находящийся на линии конденсатор-ресивер
- Реле HP/LP
- Клеммная коробка (Подведены провода реле HP/LP, вентиляторов конденсатора, компрессора. В случае 1-фазового компрессора в коробку помещены провода пускового элемента компрессора)

### Диапазон работы

- Высоко-, средне-, и низкотемпературные для поршневых компрессоров
  - Высокотемпературные для спиральных компрессоров
- Все агрегаты заправлены инертным газом или хладонном

### Напряжение

Компрессор: 1/230 В/50 Гц или 3/400 В/50 Гц  
Вентиляторы:

- 1-фазные агрегаты 250, 300, 350 мм – 1/230 В/50 Гц
- 3-фазные агрегаты 450, 500 мм – 3/400 В/50 Гц
- в качестве опции 450, 500 мм – 1/230 В/50 Гц

### Компрессор

Компрессор оснащен подогревателем картера, смотровым стеклом (опция), запорными вентилями на линии всасывания и нагнетания (опция)

### Конденсатор

Воздушный конденсатор в зависимости от мощности оснащен одним, двумя или четырьмя вентиляторами (класс защиты вентиляторов IP54), приспособлен к работе агрегата при температуре окружающей среды до +38 °С в версии Standard (при температуре испарения +5 °С) и при температуре окружающей среды до +43 °С в версии Tropic (при температуре испарения до +10 °С)



### Ресивер

Оснащен вентилем Rotalock на выходе и предохранительной заглушкой (в ресиверах с объемом выше 2.3 л)

### Защита

На линии нагнетания агрегат защищен автоматическим реле HP/LP (класс защиты IP44) и заглушкой ресивера, которая срабатывает если температура превысит 120 °С

### Клеммная коробка

В клеммной коробке присоединены провода предохранительного реле HP/LP, вентиляторов конденсатора, компрессора с ТЭНом. Класс защиты IP55

### Классификация

GACL-A P T X-1.5-Low Tropic

### Конструктивное исполнение

- GACL – Конденсаторный блок

### Тип агрегата

- А – воздушное охлаждение агрегата

### Исполнение агрегата

- P – высокопроизводительный

### Питание

- M – 1-фазные
- T – 3-фазные

### Хладагент

- X – синтетическое масло
- Без X – минеральное масло

### Холодопроизводительность агрегата

- 1.5 – холодопроизводительность агрегата

### Тип компрессора

- S – спиральный компрессор
- Без обозначения – поршневой компрессор

### Диапазон работы агрегата

- Low – низкотемпературные
- Без обозначения – высоко- и среднетемпературные

### Версия агрегата

- Tropic – увеличенный конденсатор
- Без обозначения – стандартный конденсатор

Многокомпрессорные станции изготовлены на базе полугерметичных компрессоров Frascold, Bitzer, Copeland. Доступные в версиях высоко- и низкотемпературные с 2-, 3-, 4- или 5-компрессорами.

## Стандартное оборудование

- Полугерметичные компрессоры установлены на общей стальной раме (неподвижно или на виброопорах), оснащены подогревателем картера, масляным смотровым стеклом и запорными вентилями на всасывающей и нагнетательной стороне
- Виброгаситель на соединении компрессоров с коллекторами (в случае монтажа компрессоров на амортизаторах)
- Обратный клапан на линии нагнетания каждого компрессора
- Всасывающий фильтр со сменным картриджем (центральным или индивидуальным для каждого компрессора)
- Запорные вентили на входе во всасывающий и на выходе из нагнетательного коллектора
- Сервисные вентили (находятся на всасывающем и нагнетательном коллекторе), позволяющие подключение датчиков давления
- Теплоизоляция на всасывающем коллекторе станции
- Компрессорная станция заправлена синтетическим маслом FRASCOLD 32FC
- Трасса масла
- Центральный или индивидуальный маслоотделитель для каждого компрессора
- Обратный клапан за маслоотделителем (на выходе из конденсатора)
- Ресивер масла (оснащенный двумя смотровыми стеклами и запорными вентилями)
- Отборный обратный клапан на ресивере масла (соединенный гибким трубопроводом с всасывающим коллектором станции)
- Масляный фильтр
- Шаровой вентиль на масляной линии каждого компрессора
- Механический регулятор уровня масла (в качестве опции – электронный регулятор)
- Соединение гибкими трубопроводами масляной линии с ресивером и каждым компрессором
- Прессостаты и манометры размещены в центральной точке узла
- НР/LP с ручным сбросом в качестве защиты для каждого компрессора
- НР/LP с автоматическим сбросом – центральный для целой компрессорной станции
- Масляные прессостаты для компрессоров, оснащенных масляным насосом



- Манометры высокого и низкого давления
- Компрессорный узел установлен на стальной раме, окрашенной в цвет RAL9005 (черный)
- Модуль ресивера жидкости
- Модуль ресивера доступен как отдельный элемент, установленный на стальной раме
- Вертикальный или горизонтальный ресивер жидкости (СЕ) с двумя или тремя смотровыми стеклами и запорными вентилями (на выходе и входе)
- Предохранительные клапаны (трехходовой клапан)
- Жидкостная линия, включающая:
  - фильтр жидкости со сменным картриджем
  - смотровое стекло с индикатором влаги
  - дополнительный шаровой вентиль за фильтром

## Стандартная комплектация

Многокомпрессорная станция, модуль ресивера жидкости, испытанные на герметичность (заправка системы азотом):

- 24 бар – нагнетательный и жидкостный коллектор
  - 15 бар – всасывающий фильтр и линия масла
- Картриджи к фильтрам (всасывающему, жидкостному, масляному) поставляются как отдельный элемент, который нужно установить перед пуском станции. Система заправлена маслом.

С каждой станцией поставляется техническая документация, необходимая для пуска и технического приема компрессорной станции

## Классификация

GXCC-2xD418Y

## Конструктивное исполнение

- GXCC – многокомпрессорные станции
- 2 – количество компрессоров
- D – тип компрессора
- 4 – мощность
- 18 – производительность (м<sup>3</sup>/ч)
- Y – наполнение маслом

Воздухоохладители различных типов:

- коммерческие
- промышленные
- для шоковой заморозки
- высоконапорные

- 1.30 – 140.00 кВт

Ламели теплообменников имеют гофрированную поверхность. Эта поверхность была создана специально для достижения высокого коэффициента теплоотдачи. Использование данной конструкции позволяет добиться максимальной эффективности при данных размерах теплообменника.

## Классификация

GAXE-|ИМТ|3|56.7|6|D|WR

## Конструктивное исполнение

- GAXE-PH – коммерческие (+15 °C > T > +2 °C)
- GAXE-PM – коммерческие (+2 °C > T > -20 °C)
- GAXE-IHT – промышленного типа (+15 °C > T > +2 °C)
- GAXE-IMT – промышленного типа (+2 °C > T > -20 °C)
- GAXE-ILT – промышленного типа (-18 °C > T > -35 °C)
- GAXE-DHS – двухпоточный (+15 °C > T > 2 °C)  
подключение «треугольник»
- GAXE-DMS – двухпоточный (+2 °C > T > -20 °C)  
подключение «треугольник»
- GAXE-DHL – двухпоточный (+15 °C > T > +2 °C)  
подключение «звезда»
- GAXE-DML – двухпоточный (+2 °C > T > -20 °C)  
подключение «звезда»
- GAXE-THT – высоконапорный.

## Вентиляторы

- 3 – количество
- 56 – диаметр вентиляторов (560 мм)
- 7 – шаг ламелей (мм)
- 6 – количество рядов вентиляторов

## Система регулирования подачи рабочего тела

- D – пропорциональная
- P – насосная
- N – затапливаемая



## Система разморозки

- A – воздушная
- E – электрическая
- W – водяная
- F – водяная с нагревательным элементом
- H – Горячим газом
- G – Горячим газом с нагревательным элементом

## Нагревательный элемент на дренажной линии

- R – 100 Вт

Конденсаторы с горизонтальным или вертикальным движением воздуха.

- 8.90 – 1282.00 кВт

В этой серии используются трубы 3/8" со специальными внутренними канавками и высокоэффективным оребрением. Это оребрение было создано специально для обеспечения высокого коэффициента теплоотдачи при незначительном падении давления воздуха. Сочетание специальных труб и оребрения позволяет обеспечить:

- максимальную эффективность при данных размерах теплообменника
- соответствие самым жестким требованиям по уровню шума.

#### Конденсаторы комплектуются

- Регуляторами скорости вращения вентилятора путем отсечки фаз тока питания, изменения напряжения и частоты тока питания
- Стандартным щитом управления и щитом управления в специальном исполнении по запросу
- Специальным однофазным электрическим мотором вентилятора (для диаметров 500 и 630 мм), рассчитанным на частоту 60 Гц и различное напряжение.

#### Классификация:

GAXC-KH2|5|8|0|A|Y//4|V|Q||R|A

#### Конструктивное исполнение

- GAXC-H – с горизонтальным движением воздуха
- GAXC-V – с вертикальным движением воздуха
- GAXC-J – с V-образным теплообменником

#### Уровень шума

- H – стандартный
- L – низкий
- Q – тихий
- R – бесшумный

#### Вентилятор

- 2 – количество рядов вентиляторов
- 5 – Количество вентиляторов в ряду

#### Диаметр вентиляторов

- 50 – 500 мм
- 63 – 630 мм
- 80 – 800 мм

#### Уровень мощности

- A, B, C

#### Подключение мотора вентилятора

- D – треугольник
- Y – звезда
- M – однофазный мотор



- 4 – количество отдельных цепей

#### Направление потока воздуха

- H – горизонтальное
- V – вертикальное

#### Электроподключения

- E – с клеммной коробкой (подключение к клеммной коробке)
- Q – с электрической панелью и маркировкой CE (необходим шкаф с пусковыми и защитными устройствами, главным выключателем и др.)
- W – с электрической панелью, изготовленной по спецификации заказчика

#### Выключатель

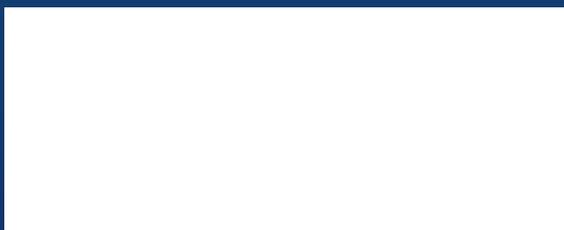
- I – ремонтный выключатель

#### Регулятор скорости

- R – аналоговый электронный блок с датчиком температуры или давления. Регулирует частоту вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания. Данная опция применяется совместно с опцией Q или E.
  - G – шаговый регулятор скорости вентилятора
  - Z – электронный блок с датчиком температуры или давления. Регулирует частоту вращения вентиляторов за счет изменения частоты тока питания. Данная опция применяется совместно с опцией Q или E.
  - P – цифровой электронный блок с датчиком температуры или давления. Регулирует частоту вращения вентиляторов за счет отсечки фаз тока питания. Данная опция применяется совместно с опцией Q или E.
- Альтернативой всем перечисленным выше опциям служит:
- Electrical panel with ON/OFF – электрический шкаф, с включением и выключением отдельных вентиляторов.

- A – виброопоры

Торгово-технический Представитель



Производитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.



[www.generalclimate.ru](http://www.generalclimate.ru)