

Энергосберегающие технологии

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

DC-ИНВЕРТОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Специально разработанная GENERAL система управления минимизирует энергозатраты. Высокоэффективная работа реализуется путем применения синусоидального DC-инверторного алгоритма управления.

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Электронные регулирующие клапаны установлены на каждой жидкостной линии, обеспечивая точное поддержание температуры и снижая уровень шума.



DC-ИНВЕРТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА

Энергопотребление было сокращено на 25% по сравнению с предыдущими моделями путем использования компактного и высокоэффективного DC-инверторного двигателя вентилятора.



ДВУХРОТОРНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ КОМПРЕССОР ПОСТОЯННОГО ТОКА

Улучшение эффективности наблюдается и в работе на высоких оборотах при высокой нагрузке, и в работе на низких оборотах при низкой нагрузке. Особенно это проявляется в условиях продолжительной эксплуатации и при выработке высокой мощности при малом энергопотреблении. Также двойной ротор обеспечивает низкий уровень вибрации и тихую работу.



НОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Новая конструкция крыльчатки вентилятора разработана с учетом CFD*- анализа работы. Крыльчатка обеспечивает высокую производительность и низкий уровень шума.



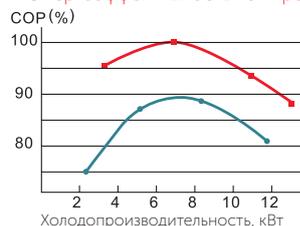
*CFD (Computational fluid dynamics) — аналитический метод, основанный на вычислительной гидродинамике.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Новый теплообменник сочетает в себе компактные размеры и высокую эффективность. Благодаря снижению диаметра трубок и их компактному расположению удалось существенно снизить габариты теплообменника. Теплообменник наружного блока имеет многослойную антикоррозионную защиту, которая продлевает его срок службы, снижая агрессивное воздействие окружающей среды.

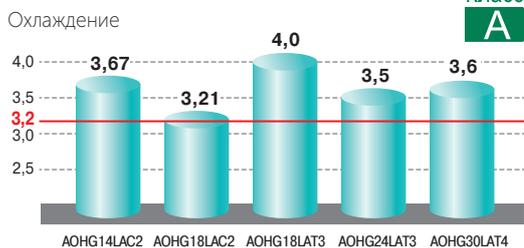


Энергоэффективность компрессора



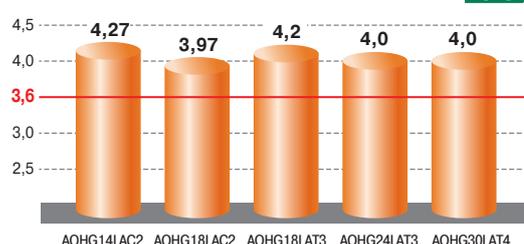
— Двухроторный компрессор постоянного тока
— Двухроторный компрессор переменного тока

Коэффициент энергоэффективности



Класс А

Обогрев

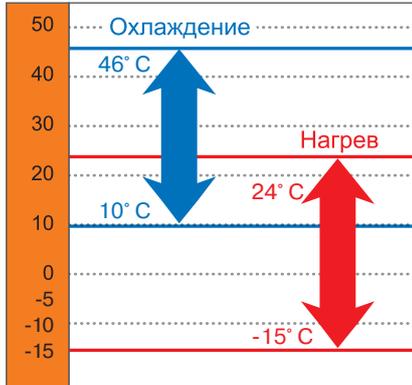


Класс А

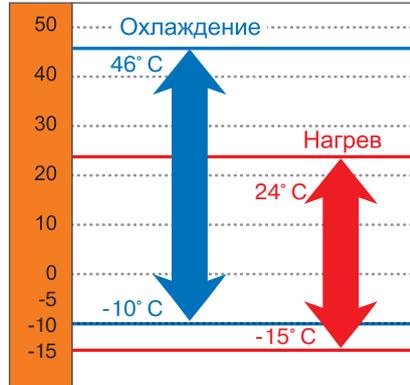
ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Система эффективно работает в широком диапазоне рабочих температур наружного воздуха. Благодаря увеличенному диапазону рабочих температур наружного воздуха возможно применение системы в различных климатических условиях с гарантированным поддержанием высокой эффективности работы.

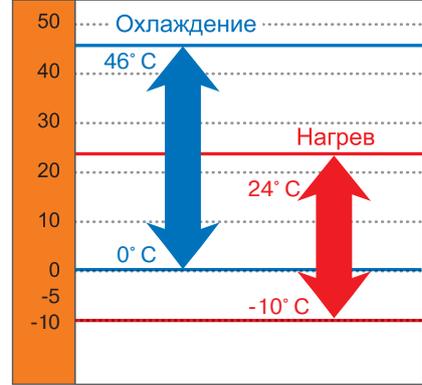
Для АОНГ14LAC2, АОНГ18LAC2
(°C)



Для АОНГ18LAT3, АОНГ24LAT3
(°C)



Для АОНГ30LAT4
(°C)



БОЛЬШАЯ ДЛИНА ФРЕОНОВОЙ ТРАССЫ



Модель	Суммарная длина фреонпровода, м	Максимальная длина между наружным и внутренним блоками, м	Максимальный перепад высот между наружным и внутренними блоками, м
АОНГ14LAC2	30	20	15
АОНГ18LAC2	30	20	15
АОНГ18LAT3	50	25	15
АОНГ24LAT3	50	25	15
АОНГ30LAT4	70	25	15

САМОДИАГНОСТИКА



Если в наружном блоке возникает неисправность, на печатной плате загораются светодиоды, индицирующие ошибку. В ходе самодиагностики проверяются правильность подключения питающего и управляющего кабеля и труб хладагента и соответствие подключенных внутренних блоков наружному.

