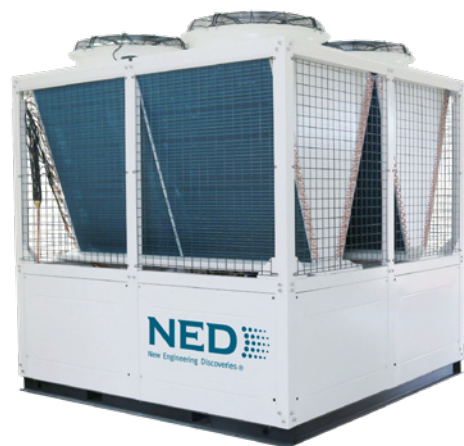


Моноблочные чиллеры GBA-VC

спиральные компрессоры

воздушное охлаждение конденсатора



GBA-VC 090 - AG

- Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора со спиральными компрессорами
- Модель чиллера
- Опциональное оснащение:
 - AG — резиновые виброизоляторы
 - AM — пружинные виброизоляторы
 - MN — манометры высокого и низкого давления холодильных контуров
 - IS — плата диспетчеризации RS485 RTU
 - IST — плата диспетчеризации Modbus TCP/IP protocol, Ethernet
 - FL — реле протока
 - RF — запорные вентили холодильных контуров
 - PS — встроенные одинарные насосы

3 типоразмера холодопроизводительностью от 220 до 440 кВт. Хладагент — фреон 410А.

Общее описание

Чиллеры NED серии GBA-VC(H) — модульные воздушные чиллеры и тепловые насосы увеличенной производительности для средних и крупных коммерческих и промышленных объектов. Ключевая особенность — возможность установки встраиваемого гидравлического модуля (в версии GBA-VH), что упрощает проектирование и монтаж. В серии есть модели только для охлаждения и реверсивные тепловые насосы для круглогодичного использования. Модульная архитектура позволяет объединять несколько агрегатов в каскадные системы для получения необходимой холодо- или теплопроизводительности.

Отличительные особенности

Встроенный гидравлический модуль (опция). Агрегат может поставляться с предустановленным модулем, включающим циркуляционные насосы (рабочий и резервный или два рабочих), расширительный бак, группу безопасности, фильтр, обратные клапаны и запорную арматуру. Предустановленный модуль позволяет развернуть полноценную гидравлическую систему с минимальными работами на объекте.

Модульность и масштабируемость. Каждый агрегат — самостоятельный модуль. Модули можно объединять в группы (до 16 чиллеров под управлением одного контроллера) для увеличения производительности и обеспечения резервирования.

Высокая производительность в компактном корпусе. Конструкция оптимизирована для высокой производительности при относительно небольших габаритах.

Простота монтажа и снижение затрат. Комплектация гидравлическим модулем на заводе сокращает объем работ на площадке до 80%, минимизирует риски ошибок и ускоряет ввод в эксплуатацию.

Надежные компоненты. Спиральные компрессоры известных брендов, высокоэффективные теплообменники и качественная электронная база гарантируют долгий срок службы.

Особенности конструкции

Корпус. Прочный, из оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием, для эксплуатации на открытом воздухе. Имеет звукоизоляцию и демпфирующие элементы. Панели обеспечивают легкий доступ для обслуживания. Элементы гидромодуля установлены в нижней части или в отдельном отсеке.

Вентиляторы. Осевые вентиляторы с энергоэффективными двигателями. Количество зависит от модели. Аэродинамически оптимизированные лопасти создают максимальный воздушный поток при минимальном шуме и энергопотреблении.

Компрессоры. Герметичные спиральные компрессоры известных брендов отличаются низким шумом, высокой надежностью, минимальной вибрацией. В тепловых насосах могут применяться компрессоры с технологией EVI для эффективной работы при низких температурах. Регулирование производительности — ступенчатое.

Испаритель. Высокоэффективный кожухотрубный: вода проходит внутри трубок с внутренней накаткой, хладагент кипит в межтрубном пространстве. Конструкция снижает гидравлическое сопротивление. Фланцевые патрубки.

Конденсатор. Воздушный, с оребренными медными трубками и алюминиевыми пластинами. Ребра могут иметь гидрофильное покрытие. Аэродинамическая компоновка обеспечивает равномерное распределение воздушного потока.

Блок управления. Электрощит размещен в защищенном отсеке. Включает силовую автоматику, элементы управления вентилями и насосами. При наличии

гидромодуля — также элементы управления насосами (частотные преобразователи, пускатели).

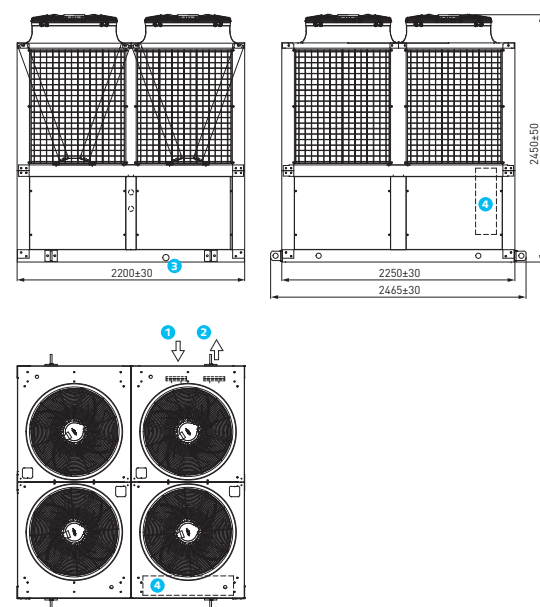
Контроллер. Микрокомпьютерный контроллер с дисплеем. Функции: управление режимами работы, ступенчатое регулирование производительности, управление вентилями и насосами, защита компрессора, от замерзания воды, защита вентиляторов и насосов, мониторинг параметров, связь через интерфейс RS-485 для пульта ДУ и интеграции в BMS.

Холодильный контур. Использует хладагент R410A. Включает компрессор(ы), конденсатор, испаритель, терморегулирующий вентиль (TXV) или электронный расширительный клапан (EEV), фильтр-осушитель, реле давления, смотровое стекло. Заправляется и герметизируется на заводе.

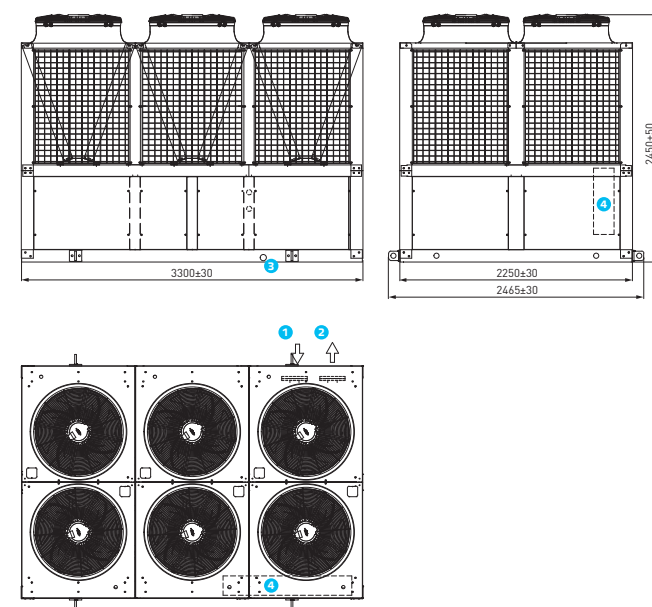
Водяной контур. В базовом исполнении — два фланцевых патрубка для подключения к внешней системе. В исполнении со встроенным гидравлическим модулем — законченная система в пределах агрегата, включающая насос(ы), расширительный бак, группу безопасности, фильтр, обратные и запорные клапаны. Позволяет подключать агрегат напрямую к коллекторам потребителей.



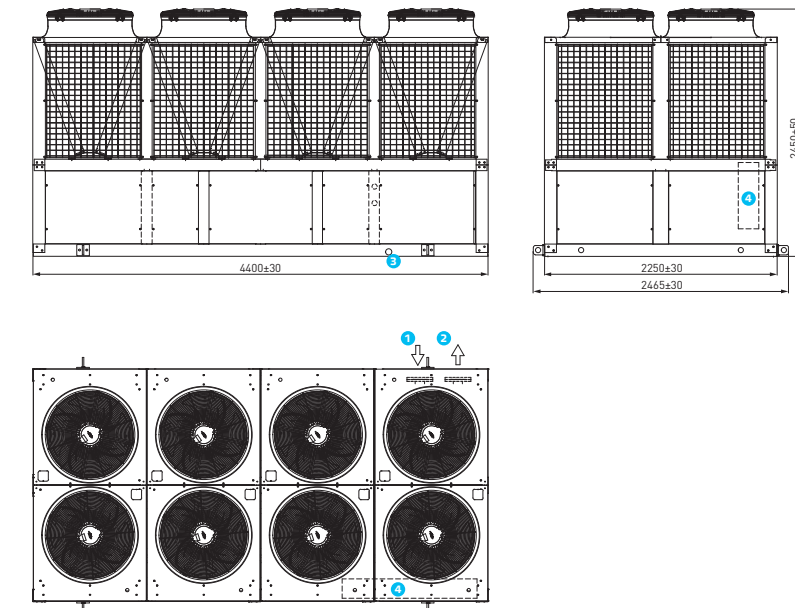
GBA-VC 060



GBA-VC 090



GBA-VC 120



1 — Вход; 2 — Выход; 3 — Отверстие для кабеля;

4 — Электрическая панель управления.

Модель GBA-VC Модель GBA-VH		060	090	120
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Холодопроизводительность ¹	кВт	220	330	440
Потребляемая мощность (охлаждение) ¹	кВт	67,5	101,5	135,5
Теплопроизводительность ²	кВт	238	367	475
Потребляемая мощность (нагрев) ²	кВт	69,4	104,2	138,9
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Электропитание	В/Ф/Гц	380 / 3 / 50		
Рабочий ток	А	122	182	243
Максимальный рабочий ток	А	185	275	370
Пусковой ток	А	450	550	640
Количество вентиляторов	шт.	4	6	8
КОМПРЕССОРЫ				
Количество	шт.	2	3	4
Количество ступеней холодопроизводительности	шт.	2	3	4
ВОДЯНОЙ КОНТУР				
Испаритель	тип	Кожухотрубный		
Расход воды	м³/ч	38	56,8	75,8
Потеря давления в теплообменнике	кПа	10	10	10
Низкий напор насоса	кПа	167	157	167
Средний напор насоса	кПа	196	216	235
Высокий напор насоса	кПа	245	284	294
Объем расширительного бака	л	50	50	80
Фланцевое соединение	ДУ	80	100	125
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ				
Длина	мм	2200	3300	4400
Ширина	мм	2250	2250	2250
Высота	мм	2450	2450	2450
Транспортировочная масса	кг	1800	2900	3900
Масса эксплуатационная	кг	2400	3400	4400

¹ Условия для режима охлаждения: температура воды входящей +12 °С, выходящей +7 °С, температура окружающего воздуха +35 °С.

² Условия для режима нагрева: температура воды выходящей +45 °С, температура окружающего воздуха +7 °С.

