



Драйкулеры NVD для совместной работы с чиллерами NBH 039-190



Общее описание

Тип исполнения: только охлаждение.
Теплоноситель: вода; водные растворы гликоля; неагрессивные к внутренней поверхности теплообменных аппаратов растворы.
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от -30°C до +44°C (если драйкулер используется при отрицательных температурах, гидравлический контур должен быть заполнен ингибированным раствором гликоля соответствующего процентного содержания, исключающего замерзание раствора при самых низких возможных температурах).
Драйкулеры являются автономными. Оборудованы датчиком температуры теплоносителя с возможностью задания уставки.
6 типоразмеров предназначены для совместной работы с чиллерами серии NBH.
Два конструктивных исполнения: плоского типа с вертикальным/горизонтальным выбросом воздуха и V-образного типа с вертикальным выбросом воздуха.
Для чиллеров моделей NBH 039... 096 необходимо использовать драйкулеры моделей NVD 039...096.
Для чиллеров моделей NBH 107... 190 необходимо использовать комплект

драйкулеров NVD 054x2...096x2, которые состоят из двух одинаковых блоков.

Отличительные особенности

Плавное регулирование скорости вращения осевых вентиляторов. Оптимальное решение для требований к соотношению уровень шума/производительность. Низкий уровень шума при эксплуатации и сниженное энергопотребление. Модели NVD 039—054 допускают дополнительную конфигурацию конструкции с горизонтальным расположением корпуса (дополнительно требуются опорные стойки).

Особенности конструкции

Корпус. Несущий корпус драйкулера выполнен из оцинкованной стали с двусторонней окраской элементов корпуса порошковым полиэфирным покрытием. Крепежные элементы выполнены из оцинкованной стали.
Вентиляторы. Осевые низкооборотные вентиляторы (низкий уровень шума) с непосредственным приводом от электродвигателя с внешним ротором.

Степень защиты вентилятора: IP 54. Встроенная защита двигателя от перегрева.

Защитная решетка со стороны нагнетания. Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов расширяет диапазон работы драйкулера и снижает его энергопотребление, обеспечивая стабильное поддержание температуры теплоносителя при различных параметрах окружающей среды, а также способствуя значительному снижению уровня шума.
Теплообменник. Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Максимальная интенсивность теплообмена за счёт специального профиля алюминиевых ламелей и медных труб с увеличенной площадью поверхности теплообмена.
Щит управления. В моделях NVD 039—054 щит с электрическими элементами расположен с наружной стороны корпуса и состоит из регулятора вращения вентилятора и распаячной коробки. В остальных моделях электрооборудование расположено внутри корпуса.





Драйкулеры для совместной работы с чиллерами NBH 039-190

NVD 064 - G

- Серия драйкулера
- Модель драйкулера
- Типы подсоединения драйкулера к гидравлической сети потребителя:
R – коническая трубная резьба по ГОСТ 6211-81/ISO R7/DIN 2599 (стандартное исполнение в обозначении не маркируется).
G – цилиндрическая трубная резьба по ГОСТ 6357-81/ISO R228/DIN 259.
F – фланцевое ГОСТ 33259-2015.

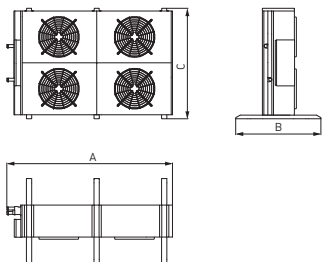
Дополнительное опциональное оснащение:

- H – комплект монтажный для установки моделей драйкулеров NBH 039-054 с вертикальным выбросом воздуха.



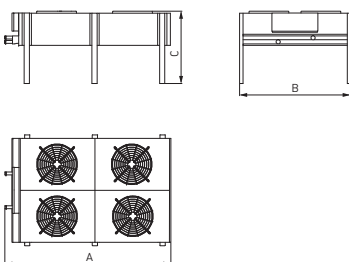
Модели 039, 054

(горизонтальный выброс воздуха)

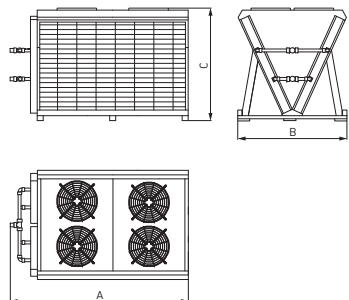


Модели 039-H, 054-H

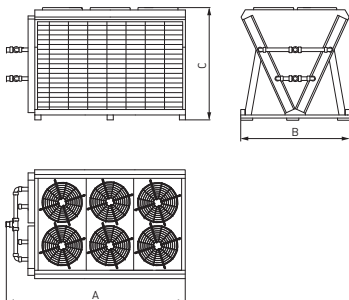
(вертикальный выброс воздуха)



Модели 064, 072



Модели 079, 096



| Типоразмер | | 039/039-H | 054/054-H | 064 | 072 | 079 | 096 |
|--|----------|----------------|-----------|------|-------|------|-------|
| Тепловая мощность ¹ | кВт | 67 | 78 | 91 | 103 | 116 | 131 |
| ВЕНТИЛЯТОРЫ | | | | | | | |
| Количество вентиляторов | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Расход воздуха | м³/с | 8,97 | 8,56 | 10,3 | 10 | 14,3 | 13,7 |
| Питание | В/Гц/фаз | ~230/50/1+N+PE | | | | | |
| Макс. потребляемый ток | А | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 11,6 | 17,4 | 17,4 |
| Общая мощность | кВт | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | 3,78 | 3,78 |
| ВОДЯНОЙ КОНТУР | | | | | | | |
| Номинальный расход воды | л/с | 3,6 | 4,1 | 4,8 | 5,4 | 6,2 | 7 |
| Потеря давления в теплообменнике | кПа | 50 | 43 | 20 | 13 | 32 | 21 |
| Внутренний объем | л | 38 | 52 | 80 | 110 | 80 | 110 |
| ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ВОДЯНОГО КОНТУРА | | | | | | | |
| Диаметр условного прохода (Ду) | мм | 50 | 65 | 50 | 65 | 50 | 65 |
| Присоединение гравелочное и резьбовое по ГОСТ 6211-81 ² | дюйм | 2 | 2 1/2 | 2 | 2 1/2 | 2 | 2 1/2 |
| АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
| Уровень звукового давления ³ | дБ(А) | 68 | 68 | 68 | 68 | 71 | 71 |
| РАЗМЕРЫ | | | | | | | |
| Длина (А) | мм | 2800 | 2800 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 |
| Ширина (В) | мм | 1400/1820 | 1400/1820 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Высота (С) | мм | 1950/1210 | 1950/1210 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 |
| МАССА | | | | | | | |
| Транспортировочная масса | кг | 390/395 | 415/420 | 700 | 740 | 770 | 800 |

¹ Охлаждаемый теплоноситель: вода, температура на входе в драйкулер 50°C, температура охлаждающего воздуха 38°C.

² Также доступно резьбовое по ГОСТ 6357-81 и фланцевое.

³ Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

Комбинации чиллеров с драйкулерами

| Модель NBH | 039 | 048 | 054 | 064 | 072 | 079 | 096 | 107 | 128 | 145 | 163 | 190 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| Модель NVP | 039 | 054 | 054 | 064 | 072 | 079 | 096 | 2x054 | 2x064 | 2x072 | 2x079 | 2x096 |

