

# Чиллеры большой производительности

## Без конденсатора

## DN-440-1550CYSIGM



386 до 1357 кВт



Кожухотрубные испарители имеют легкодоступные внутренние части для механической и химической чистки.

Компрессоры производства Компании Bitzer имеют высокий уровень надежности: средний срок наработки на отказ составляет более 30000 часов.

### Основные преимущества серии:

- 2 независимых холодильных контура обеспечивают возможность резервирования, повышение надежности
- Винтовые компрессоры имеют возможность технического обслуживания
- Кожухотрубный испаритель
- Множество вариантов конструктивных и акустических исполнений
- По запросу: электронные регулирующие устройства, GSM, плавный пуск, гидромодуль

### >Конструктивные и функциональные исполнения<

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| <b>DN</b>       | Чиллер Dantex                         |
| <b>440-1550</b> | Холодопроизводительность 386-1357 кВт |
| <b>C</b>        | Чиллер без конденсатора               |
| <b>Y</b>        | Винтовой компрессор                   |
| <b>S</b>        | Сеть питания 380 В/3 Ф/50 Гц          |
| <b>I</b>        | Внутренняя установка                  |
| <b>G</b>        | Серия G                               |
| <b>M</b>        | Хладагент R134a                       |

### >Функциональные характеристики<

Агрегат с выносными конденсаторами

Только охлаждение

Подключение к сети LonWorks, Modbus, BACnet

Винтовой компрессор

Порт RS-485 для подключения к сети

Стандартное, особомалшумное акустическое исполнение

- 76-79 дБ(A)  
L 60-70 дБ(A)

#### > Стандартная комплектация<

|            |   |
|------------|---|
| <b>1b</b>  | Часовая карта   |
| <b>1d</b>  | Комплект для подключения к BMS (Протокол Modbus RS-485)                   |
| <b>1l</b>  | Подсветка дисплея   |
| <b>1m</b>  | Цифровая панель управления с индикацией параметров давления и температуры |
| <b>1n</b>  | Контроль производительности при высокой температуре окружающей среды      |
| <b>1p</b>  | Возможность задания двойной установки температуры хладоносителя           |
| <b>1r</b>  | Реле контроля чередования фаз   |
| <b>1w</b>  | Трансформатор цепи управления 400 В/230 В                                 |
| <b>1t</b>  | Электронный расширительный клапан   |
| <b>1v</b>  | Запуск компрессора по схеме с разделенными обмотками                      |
| <b>1yb</b> | Запись данных в память  |
| <b>1aa</b> | Силовая цепь без использования нейтрального провода                       |
| <b>1ac</b> | Главный силовой выключатель   |
| <b>1ac</b> | Главный силовой выключатель   |
| <b>2l</b>  | Испытание агрегата в соответствии со стандартом PED                       |
| <b>2d</b>  | Хладагент R134a   |
| <b>4b</b>  | Кожухотрубный испаритель  |
| <b>6c</b>  | Звукоизолирующий кожух компрессора  |
| <b>10b</b> | Упаковка в полиэтиленовую пленку  |
| <b>11a</b> | Комплект для погрузки с помощью крана                                     |
| <b>11b</b> | Комплект для погрузки с помощью вилочного погрузчика                      |

#### > Дополнительная комплектация<

|            |   |
|------------|---|
| <b>1a</b>  | Дистанционное управления (Вкл/Выкл)   |
| <b>1da</b> | Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork)   |
| <b>1e</b>  | Комплект для подключения к BMS (протокол Bacnet)  |
| <b>1ea</b> | Комплект для подключения к BMS (протокол Modbus ETHERNET)   |
| <b>1eb</b> | Комплект для подключения к BMS (протокол Lonwork ETHERNET)  |
| <b>1ae</b> | Автоматический прерыватель  |
| <b>1af</b> | Система плавного запуска для двух компрессоров (Softstarter)                                      |
| <b>1g</b>  | Пульт дистанционного управления дополнительный  |
| <b>1p</b>  | Двойная уставка температуры   |
| <b>1s</b>  | Блок конденсаторов для коррекции коэффициента мощности  |
| <b>1v</b>  | Запуск компрессора по схеме PW  |
| <b>1z</b>  | Запуск компрессора по схеме "Звезда-Треугольник"  |
| <b>1k</b>  | Модуль GSM для отправки SMS сообщений   |
| <b>1ae</b> | Автоматический силовой выключатель  |
| <b>2a</b>  | Заправка холодильного контура инертным газом (азотом)   |
| <b>2f</b>  | Манометры на стороне низкого и высокого давления (LP и HP)  |
| <b>2g</b>  | Клапан на линии всасывания  |
| <b>2n</b>  | Низкотемпературное исполнение, хладоноситель до -8 C  |
| <b>3c</b>  | Впрыск жидкого хладагента в компрессор  |
| <b>3d</b>  | Охладитель масла компрессора  |
| <b>3h</b>  | Реле уровня масла в компрессоре   |
| <b>3i</b>  | Безступенчатое регулирование производительности компрессоров (реле уровня масла включено в прайс) |
| <b>4a</b>  | Блок электрических нагревателей защиты антиобледенения  |
| <b>7a</b>  | Полная рекуперация тепла  |
| <b>7c</b>  | Частичная рекуперация теплоты конденсации за счет пароохладителя                                  |
| <b>8b</b>  | Антивибрационные опоры пружинные для базовой модели (BLN) (с насосом или без насоса)              |

# Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN-440-1550CYSIGM

| > Стандартная комплектация < | > Дополнительная комплектация <                                |
|------------------------------|--|
|                              | <b>9b</b> Реле протока   |
|                              | <b>9a</b> Манометры в гидравлическом контуре на входе и выходе |
|                              | <b>9e</b> Водяной фильтр                                       |
|                              | <b>10a</b> Деревянный самонесущий ящик                         |
|                              | <b>10ab</b> Деревянная самонесущая упаковочная клетка          |
|                              | <b>10c</b> Полиэтиленовый мешок + соль                         |
|                              | <b>10d</b> Антибактериальная обработка деревянной упаковки     |

## > Технические характеристики DN-440-1550CYSIGM - <

| Модель                                    |        | 440                   | 490    | 570    | 630    | 700    | 770    | 860                | 920    |
|---|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 386,3                 | 435,6  | 502,8  | 561,1  | 621,8  | 680,6  | 760,7              | 819,9  |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 101,0                 | 113,2  | 131,4  | 147,2  | 170,3  | 181,3  | 199,3              | 213,0  |
| Параметры сети питающего напряжения       | В-Гц-Ф | 380-415-50-3          |        |        |        |        |        |                    |        |
| Количество холодильных контуров           | №      | 2                     |        |        |        |        |        |                    |        |
| Ступени регулирования производительности  |        | 50-75-100             |        |        |        |        |        | 25-50-62-75-87-100 |        |
| Хладагент                                 |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | R134a                 |        |        |        |        |        |                    |        |
| Компрессоры                               |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Количество компрессоров                   | №      | 1                     |        |        |        |        |        | 2                  |        |
| Тип компрессора                           |        | Винтовой              |        |        |        |        |        |                    |        |
| Испаритель                                |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | Кожухотрубный         |        |        |        |        |        |                    |        |
| Объемный расход воды                      | м³/ч   | 66,4                  | 74,9   | 86,5   | 96,5   | 106,9  | 117,1  | 130,8              | 141,0  |
| Потери в теплообменнике                   | кПа    | 32                    | 23     | 40     | 50     | 23     | 28     | 31                 | 36     |
| Конденсатор                               |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | Пластинчато-трубчатый |        |        |        |        |        |                    |        |
| Диаметр газового трубопровода контур 1    | мм     | 3 1/8"                | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 4 1/8" | 4 1/8" | 3 1/8"             | 3 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 1 | мм     | 1 5/8"                | 3 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 1 5/8"             | 1 5/8" |
| Диаметр газового трубопровода контур 2    | мм     | -                     | -      | -      | -      | -      | -      | 3 1/8"             | 3 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 2 | мм     | -                     | -      | -      | -      | -      | -      | 1 5/8"             | 1 5/8" |
| Вес                                       |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 2159                  | 2169   | 2285   | 2305   | 2676   | 2716   | 4425               | 4435   |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 2301                  | 2312   | 2456   | 2476   | 2952   | 2992   | 4804               | 4814   |
| Габаритные размеры                        |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Длина                                     | мм     | 3620                  | 3620   | 4210   | 4210   | 4180   | 4180   | 4400               | 4400   |
| Ширина                                    | мм     | 1350                  | 1350   | 1350   | 1350   | 1350   | 1350   | 1520               | 1520   |
| Высота                                    | мм     | 1650                  | 1650   | 1650   | 1650   | 1650   | 1650   | 1710               | 1710   |
| Уровень шума                              |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 76                    | 76     | 76     | 76     | 76     | 76     | 79                 | 79     |

| Модель                                    |        | 990                | 1070   | 1130   | 1220   | 1280   | 1400   | 1550   |
|---|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 880,4              | 941,7  | 993,6  | 1074,3 | 1127,7 | 1298,1 | 1357,4 |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 228,5              | 247,3  | 223,0  | 285,2  | 298,9  | 340,1  | 357,5  |
| Параметры сети питающего напряжения       | В-Гц-Ф | 380-415-50-3       |        |        |        |        |        |        |
| Количество холодильных контуров           | №      | 2                  |        |        |        |        |        |        |
| Ступени регулирования производительности  |        | 25-50-62-75-87-100 |        |        |        |        |        |        |
| Хладагент                                 |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Тип                                       |        | R134a              |        |        |        |        |        |        |
| Компрессоры                               |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Количество компрессоров                   | №      | 2                  |        |        |        |        |        |        |
| Тип компрессора                           |        | Винтовой           |        |        |        |        |        |        |
| Испаритель                                |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Тип                                       |        | Кожухотрубный      |        |        |        |        |        |        |
| Объемный расход воды                      | м³/ч   | 151,4              | 162,0  | 170,9  | 184,8  | 194,0  | 223,3  | 233,5  |
| Потери в теплообменнике                   | кПа    | 33                 | 37     | 41     | 25     | 27     | 51     | 56     |
| Конденсатор                               |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Диаметр газового трубопровода контур 1    | мм     | 3 1/8"             | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 5/8" | 4 1/8" | 4 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 1 | мм     | 1 5/8"             | 1 5/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" |
| Диаметр газового трубопровода контур 2    | мм     | 3 1/8"             | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 5/8" | 4 1/8" | 4 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 2 | мм     | 1 5/8"             | 2 5/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" |
| Вес                                       |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 4526               | 4613   | 4673   | 4739   | 4759   | 5071   | 5153   |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 4998               | 5071   | 5131   | 5170   | 5190   | 5596   | 6888   |
| Габаритные размеры                        |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Длина                                     | мм     | 4600               | 4650   | 4650   | 4650   | 4650   | 5350   | 5350   |
| Ширина                                    | мм     | 1520               | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   |
| Высота                                    | мм     | 1770               | 1710   | 6702   | 1710   | 1770   | 1710   | 1770   |
| Уровень шума                              |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 79                 | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     | 79     |

## Чиллеры большой производительности

Без конденсатора

DN-440-1550CYSIGM

## &gt; Технические характеристики DN-440-1550CYSIGM- L

| Модель                                    |        | 440                   | 490    | 570    | 630    | 700    | 770    | 860                | 920    |
|---|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 386,3                 | 435,6  | 502,8  | 561,1  | 621,8  | 680,6  | 760,7              | 819,9  |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 101,0                 | 113,2  | 131,4  | 147,2  | 170,3  | 181,3  | 199,3              | 213,0  |
| Параметры сети питающего напряжения       | В-Гц-Ф | 380-415-50-3          |        |        |        |        |        |                    |        |
| Количество холодильных контуров           | №      | 2                     |        |        |        |        |        |                    |        |
| Ступени регулирования производительности  |        | 50-75-100             |        |        |        |        |        | 25-50-62-75-87-100 |        |
| Хладагент                                 |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | R134a                 |        |        |        |        |        |                    |        |
| Компрессоры                               |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Количество компрессоров                   | №      | 1                     |        |        |        |        |        | 2                  |        |
| Тип компрессора                           |        | Винтовой              |        |        |        |        |        |                    |        |
| Испаритель                                |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | Кожухотрубный         |        |        |        |        |        |                    |        |
| Объемный расход воды                      | м³/ч   | 66,4                  | 74,9   | 86,5   | 96,5   | 106,9  | 117,1  | 130,8              | 141,0  |
| Потери в теплообменнике                   | кПа    | 32                    | 23     | 40     | 50     | 23     | 28     | 31                 | 36     |
| Конденсатор                               |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Тип                                       |        | Пластинчато-трубчатый |        |        |        |        |        |                    |        |
| Диаметр газового трубопровода контур 1    | мм     | 3 1/8"                | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 4 1/8" | 4 1/8" | 3 1/8"             | 3 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 1 | мм     | 1 5/8"                | 3 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 1 5/8"             | 1 5/8" |
| Диаметр газового трубопровода контур 2    | мм     | -                     | -      | -      | -      | -      | -      | 3 1/8"             | 3 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 2 | мм     | -                     | -      | -      | -      | -      | -      | 1 5/8"             | 1 5/8" |
| Вес                                       |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 2353                  | 2363   | 2479   | 2499   | 2870   | 2910   | 4812               | 4822   |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 2496                  | 2506   | 2650   | 2670   | 3146   | 3186   | 5191               | 5201   |
| Габаритные размеры                        |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Длина                                     | мм     | 3620                  | 3620   | 4210   | 4210   | 4180   | 4180   | 4650               | 4650   |
| Ширина                                    | мм     | 1350                  | 1350   | 1350   | 1350   | 1350   | 1350   | 1520               | 1520   |
| Высота                                    | мм     | 1750                  | 1750   | 1750   | 1750   | 1750   | 1750   | 1770               | 1770   |
| Уровень шума                              |        |                       |        |        |        |        |        |                    |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 66                    | 66     | 66     | 66     | 66     | 66     | 70                 | 70     |

| Модель                                    |        | 990                | 1070   | 1130   | 1220   | 1280   | 1400   | 1550   |
|---|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номинальная холодопроизводительность (1)  | кВт    | 880,4              | 941,7  | 993,6  | 1074,3 | 1127,7 | 1298,1 | 1357,4 |
| Потребляемая мощность                     | кВт    | 190,3              | 247,3  | 223,0  | 285,2  | 298,9  | 340,1  | 357,5  |
| Параметры сети питающего напряжения       | В-Гц-Ф | 380-415-50-3       |        |        |        |        |        |        |
| Количество холодильных контуров           | №      | 2                  |        |        |        |        |        |        |
| Ступени регулирования производительности  |        | 25-50-62-75-87-100 |        |        |        |        |        |        |
| Хладагент                                 |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Тип                                       |        | R134a              |        |        |        |        |        |        |
| Компрессоры                               |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Количество компрессоров                   | №      | 2                  |        |        |        |        |        |        |
| Тип компрессора                           |        | Винтовой           |        |        |        |        |        |        |
| Испаритель                                |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Тип                                       |        | Кожухотрубный      |        |        |        |        |        |        |
| Объемный расход воды                      | м³/ч   | 151,4              | 162,0  | 170,9  | 184,8  | 194,0  | 223,3  | 233,5  |
| Потери в теплообменнике                   | кПа    | 33                 | 37     | 41     | 25     | 27     | 51     | 56     |
| Конденсатор                               |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Диаметр газового трубопровода контур 1    | мм     | 3 1/8"             | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 5/8" | 4 1/8" | 4 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 1 | мм     | 1 5/8"             | 1 5/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" |
| Диаметр газового трубопровода контур 2    | мм     | 3 1/8"             | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 1/8" | 3 5/8" | 4 1/8" | 4 1/8" |
| Диаметр жидкостного трубопровода контур 2 | мм     | 1 5/8"             | 2 5/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" | 2 1/8" |
| Вес                                       |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Транспортировочный вес                    | кг     | 4913               | 5000   | 5060   | 5126   | 5146   | 5460   | 5540   |
| Эксплуатационный вес                      | кг     | 5358               | 5458   | 5518   | 5557   | 5577   | 5983   | 6063   |
| Габаритные размеры                        |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Длина                                     | мм     | 4600               | 4650   | 4650   | 4650   | 4650   | 5350   | 5350   |
| Ширина                                    | мм     | 1520               | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   | 1520   |
| Высота                                    | мм     | 1770               | 1770   | 1770   | 1770   | 1770   | 1770   | 1770   |
| Уровень шума                              |        |                    |        |        |        |        |        |        |
| Уровень звукового давления - (10 м) (1)   | дБ(А)  | 70                 | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     | 70     |

(1) Данные предоставлены для следующих условий эксплуатации: 7 С - температура выходящей воды, 35 С - температура наружного воздуха.