

### Компрессорно-конденсаторные и обрабатываемые компрессорно-конденсаторные агрегаты воздушного охлаждения с осевыми вентиляторами и герметичными спиральными компрессорами

46 ÷ 343 кВт



## R 407 C

### ZETA 2002/LE

Компрессорно-конденсаторный агрегат

#### Рама

Стальная оцинкованная рама, покрытая порошковой краской (цвет RAL 5014) горячей сушки. Съёмные панели с внутренней стороны покрыты звукоизолирующим материалом.

#### Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры (спаренные). Установлены дополнительно нагреватели картера, тепловая защита, индикатор уровня и уравнивательная линия масла.

#### Холодильный контур

Имеет: электромагнитный клапан, запорный клапан жидкостной линии, заправочный штуцер, смотровой глазок, фильтр-осушитель, предохранительный клапан, реле высокого и низкого давления.

#### Конденсатор

Оребренный теплообменник с защитной решеткой (модели выше 14.4. снабжены сетчатым фильтром).

#### Вентиляторы

Осевые вентиляторы с креплением на валу 6-полюсного электродвигателя, с тепловой защитой от перегрузки и защитной решеткой.

#### Шкаф управления

Установлен вводной выключатель, защита силовых цепей и цепей уп-

равления, пускатели компрессоров и вентиляторов. Микропроцессорный контроллер с дисплеем (только в 2-компрессорных машинах).

#### Испытания

Агрегаты испытаны на заводе и полностью заправлены фреоном и маслом. Поставляются с холодильным контуром, заполненным азотом.

#### ZETA 2002/LE /HP

Реверсивный компрессорно-конденсаторный агрегат.

Дополнительно к компонентам, установленным в ZETA 2002 LE, эта модель снабжена жидкостным ресивером, 4-ходовым реверсирующим клапаном и вторым терморегулирующим вентилем.

#### ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

#### ZETA 2002/LE /DC

Агрегат с 100 % регенерацией тепла от конденсатора, контроль температуры воды и собственное защитное реле давления.

Имеется возможность подключения внешних устройств.

Не применяется для серии /HP.

#### ZETA 2002/LE /DS

Агрегат с пароохладителем для частичной (20%) регенерации тепла.

#### ZETA 2002 /LE /LN

Вариант с низким шумом.

Звукоизоляция отсека компрессоров с помощью специальных звукоизо-

лирующих матов, имеющих высокие акустические параметры шумоизоляции.

#### ZETA 2002 /LE /SLN

Вариант со сверхнизким шумом.

Помимо звукоизоляции для ZETA 2002 /LE /LN, в этой версии установлен увеличенный конденсатор и регулятор скорости вращения вентиляторов.

#### ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- регулирования давления конденсации контроллером по сигналу преобразователя давления;
- ступенчатое регулирование (при температуре наружного воздуха до 0 °C), возможно только для моделей 18.4 ÷ 33.4);
- регулирование скорости вращения вентиляторов (при температуре наружного воздуха до минус 20 °C)
- интерфейс RS485 для дистанционного контроля или дистанционного компьютерного управления. Используется протокол связи Carel. Применяется только в 2-компрессорных агрегатах;
- выносной пульт управления в дополнение к стационарному пульту управления на агрегате (только для 2-компрессорных агрегатов);
- терморегулирующие клапаны для выносного испарителя.

| Модель  |         | 3.2       | 4.2     | 5.2     | 6.2     | 7.2     | 8.2     | 9.2     | 10.2    | 12.2    |
|---|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Холодильная мощность номинальная (*)              | кВт     | 46,1      | 55,3    | 63,6    | 74,7    | 83,6    | 95,8    | 113,1   | 126,7   | 145,3   |
| Тепловая мощность номинальная (**)                | кВт     | 38,5      | 47,1    | 54,8    | 63,2    | 71,6    | 83,1    | 97,6    | 112,0   | 124,9   |
| Компрессор  |         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Число компрессоров/контуров                       | п       | 2/1       | 2/1     | 2/1     | 2/1     | 2/1     | 2/1     | 2/1     | 2/1     | 2/1     |
| Потребляемая мощность при работе на охлаждение(*) | кВт     | 11,9      | 14,8    | 17,5    | 19,7    | 22,8    | 26,7    | 31,7    | 38,3    | 40,9    |
| Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)   | кВт     | 9,6       | 11,8    | 13,6    | 15,7    | 17,8    | 20,7    | 24,3    | 27,8    | 30,7    |
| Регулирование производительности                  | %       | 50-100    | 50-100  | 50-100  | 50-100  | 50-100  | 50-100  | 50-100  | 50-100  | 50-100  |
| Вентиляторы                                       |         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Производительность                                | м³/с    | 4,472     | 4,472   | 4,472   | 4,528   | 4,528   | 4,389   | 6,833   | 6,833   | 6,600   |
| Число вентиляторов x мощность электродвигателя    | п x кВт | 2 x 0,6   | 2 x 0,6 | 2 x 0,6 | 2 x 0,6 | 2 x 0,6 | 2 x 0,6 | 3 x 0,6 | 3 x 0,6 | 3 x 0,6 |
| Уровень шума (***)                                |         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Базовый вариант                                   | дБ(А)   | 65,7      | 66,0    | 66,1    | 66,8    | 67,0    | 67,7    | 68,7    | 68,9    | 69,1    |
| Вариант LN  | дБ(А)   | 62,9      | 63,1    | 63,3    | 63,9    | 64,0    | 65,9    | 66,3    | 66,8    | 66,6    |
| Вариант SLN                                       | дБ(А)   | 59,9      | 60,4    | 60,8    | 61,5    | 61,8    | 63,7    | 64,0    | 64,7    | 64,3    |
| Параметры электропитания                          | В/ф/Гц  | 400/3N/50 |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Габаритные размеры и вес                          |         |           |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ширина  | мм      | 2233      | 2233    | 2233    | 2233    | 2233    | 2233    | 3234    | 3234    | 3234    |
| Глубина   | мм      | 1090      | 1090    | 1090    | 1090    | 1090    | 1090    | 1119    | 1119    | 1119    |
| Высота  | мм      | 1740      | 1740    | 1740    | 1740    | 1740    | 1740    | 1740    | 1740    | 1740    |
| Вес в упаковке                                    | кг      | 582       | 592     | 601     | 649     | 665     | 705     | 945     | 1022    | 1084    |

| Модель  |         | 13.2     | 14.4    | 16.4    | 18.4    | 20.4    | 24.4        | 26.4    | 30.4    | 33.4    |  |
|---|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|--|
| Холодильная мощность номинальная (*)              | кВт     | 155,7    | 169,5   | 194,4   | 229,5   | 261,0   | 290,6       | 320,2   | 326,0   | 343,7   |  |
| Тепловая мощность номинальная (**)                | кВт     | 137,8    | 143,1   | 166,2   | 195,1   | 224,1   | 249,9       | 275,7   | 329,8   | 350,9   |  |
| Компрессор  |         |          |         |         |         |         |             |         |         |         |  |
| Число компрессоров/контуров                       | п       | 2/1      | 4/2     | 4/2     | 4/2     | 4/2     | 4/2         | 4/2     | 4/2     | 4/2     |  |
| Потребляемая мощность при работе на охлаждение(*) | кВт     | 47,0     | 44,7    | 52,3    | 62,1    | 73,4    | 81,8        | 90,1    | 90,2    | 115,7   |  |
| Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)   | кВт     | 33,6     | 35,7    | 41,5    | 48,6    | 55,7    | 61,4        | 67,2    | 75      | 81,9    |  |
| Регулирование производительности                  | %       | 50-100   |         |         |         |         | 255-075-100 |         |         |         |  |
| Вентиляторы                                       |         |          |         |         |         |         |             |         |         |         |  |
| Производительность                                | м³/с    | 6,583    | 11,267  | 11,267  | 16,375  | 16,417  | 19,389      | 18,500  | 20,833  | 20,833  |  |
| Число вентиляторов x мощность электродвигателя    | п x кВт | 3 x 0,6  | 2 x 2,0 | 2 x 2,0 | 3 x 2,0 | 3 x 2,0 | 4 x 2,0     | 4 x 2,0 | 4 x 2,0 | 4 x 2,0 |  |
| Уровень шума (***)                                |         |          |         |         |         |         |             |         |         |         |  |
| Базовый вариант                                   | дБ(А)   | 69,2     | 69,3    | 71,9    | 72,3    | 73,0    | 73,9        | 74,0    | 74,2    | 74,4    |  |
| Вариант LN  | дБ(А)   | 66,6     | 65,6    | 70,1    | 70,4    | 70,8    | 71,7        | 71,8    | 72      | 72,2    |  |
| Вариант SLN                                       | дБ(А)   | 64,6     | 64,9    | 67,9    | 67,8    | 68,4    | 69,4        | 69,6    | 69,4    | 69,6    |  |
| Параметры электропитания                          | В/ф/Гц  | 400/3/50 |         |         |         |         |             |         |         |         |  |
| Габаритные размеры и вес                          |         |          |         |         |         |         |             |         |         |         |  |
| Ширина  | мм      | 3234     | 3234    | 3234    | 4234    | 4234    | 4234        | 4234    | 5234    | 5234    |  |
| Глубина   | мм      | 1119     | 1119    | 1119    | 1119    | 1119    | 1119        | 1119    | 1119    | 1119    |  |
| Высота  | мм      | 1740     | 2380    | 2380    | 2380    | 2380    | 2380        | 2380    | 2380    | 2380    |  |
| Вес в упаковке                                    | кг      | 1113     | 1298    | 1346    | 1932    | 2090    | 2199        | 2301    | 2532    | 2572    |  |

(\*) Температура наружного воздуха 35 °С ; температура испарения 7,5 °С

(\*\*) Температура наружного воздуха 8 °С по сухому термометру, при 50% относительной влажности; температура конденсации 40/°С

(\*\*\*) Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от установки согласно ISO 3746.

Приведены параметры установок базовой и стандартной конфигурации. Более подробно – см. специальную документацию.