

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

46 ÷ 343 кВт



## R 407 C

### BETA 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). Имеется дополнительно: нагреватели картера, тепловая защита, индикатор уровня и уравнивающая 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

Центробежные, с клиноременным приводом от 3-фазного электродвигателя, с защитной решеткой на выходе.

#### Шкаф управления

Установлен вводной выключатель, защита силовых цепей и цепей управления, пускатели компрессоров и

вентиляторов. Микропроцессорный контроллер с дисплеем (только в 2-компрессорных машинах).

#### Испытания

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

#### BETA 2002/LE /HP

Реверсивный компрессорно-конденсаторный агрегат (тепловой насос). Дополнительно к компонентам, установленным в BETA 2002 /LE, эта модель имеет поддон для сбора конденсата, жидкостной ресивер, 4-ходовой реверсирующий клапан и терморегулирующий вентиль.

#### ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

#### BETA 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.

#### BETA 2002/LE /DS

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

#### BETA 2002 /LE /LN

Вариант с низким шумом.

Звукоизоляция отсека компрессоров с помощью специальных звукоизолирующих матов, имеющих высокие акустические параметры шумоизоляции.

#### BETA 2002 /LE /SLN

Вариант со сверхнизким шумом.

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

#### ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- регулирования давления конденсации:
- одноступенчатое, по датчику температуры наружного воздуха (до + 5 °C); не применяется в моделях 3.2 ÷ 8.2 и 14.4;
- управлением воздушным клапаном (до – 12 °C) по сигналу от преобразователя давления газа;
- 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	5,278	5,278	5,278	5,833	5,833	6,111	8,333	8,333	8,333
Число вентиляторов x мощность электродвигателя	п x кВт	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2	3 x 2,2
Уровень шума (***)										
Базовый вариант	дБ(А)	71,4	71,8	71,9	72,4	72,6	73,6	74,3	74,4	75
Вариант LN	дБ(А)	68,9	69,4	69,3	69,9	69,9	70,9	71,9	71,5	72,4
Вариант SLN	дБ(А)	66,6	67,1	67,0	67,6	67,6	68,9	69,8	69,2	70,6
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3/50								
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	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630	1630
Вес в упаковке	кг	658	669	676	725	739	782	1061	1138	1198

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	326,1	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	103,5	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					25-50-75-100				
Вентиляторы											
Производительность	м³/с	8,333	10,000	13,333	15,833	19,444	19,444	18,500	20,833	20,833	
Число вентиляторов x мощность электродвигателя	п x кВт	3 x 2,2	2 x 4,0	3 x 3,0	3 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	4 x 4,0	
Уровень шума (***)											
Базовый вариант	дБ(А)	75,2	74,4	76,2	77	78,5	78,5	78,6	74,2	74,4	
Вариант LN	дБ(А)	72,4	72	73,8	74,1	74,7	74,8	74,5	72	72,2	
Вариант SLN	дБ(А)	70,6	69,9	71,3	72,1	72,6	72,7	72,8	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	1630	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2380	2380	
Вес в упаковке	кг	1229	1350	1466	1819	2108	2220	2347	2612	2648	

(\*) 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.