

Кондиционер воздуха типа сплит-система и тепловой насос с воздушным охлаждением с герметичными спиральными компрессорами

40 ÷ 85 кВт



R 407 C

DELTA 2002

Кондиционер воздуха

Рама

Несущая, оцинкованная стальная, окрашенная полиэфирной порошковой эмалью горячей сушки. Имеет две независимые секции со съемными панелями, покрытыми изнутри шумоизоляцией.

Компрессоры

Герметичные спиральные, параллельного соединения (тандем). Установлены дополнительного нагреватель картера, термозащита, глазок контроля уровня масла и уравнивательная масляная линия.

Холодильный контур

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

Конденсатор

Оребренный высокоэффективный, с защитной решеткой.

Вентиляторы конденсаторной секции

Центробежного типа, 4-полюсный 3-фазный электродвигатель, с клиноременным приводом и защитной решеткой на выходе. Вертикальный поток (горизонтальный по заказу). Также по заказу, осевой вентилятор непосредственного привода от

6-полюсного электромотора с защитной решеткой.

Испаритель

Высокоэффективный, из медных трубок с ребрами из алюминия.

Вентиляторы испарительной секции Центробежного типа, 4-полюсный 3-фазный электродвигатель, с клиноременным приводом и защитной решеткой на выходе. Горизонтальный поток (вертикальный по заказу).

Фильтр воздушный

Из синтетического моющего негорючего материала, класс фильтрации EU3.

Установлен со стороны всасывания и доступен с любой стороны.

Шкаф управления

Установлено: вводной выключатель, защита цепей питания и управления, пускатели компрессоров и вентиляторов, зажимы подключения внешнего управления, контактные группы включения сигнализации.

Микропроцессорное управление с дисплеем и выносной пультом управления.

Тестирование

Установки заправляются маслом и проходят тестирование на заводе-изготовителе. Конденсаторная секция поставляется с хладагентом, испарительная - под азотом.

DELTA 2002 /HP

Реверсивный тепловой насос.

Дополнительно к элементам базового варианта Delta 2002, эта модель

снабжена жидкостным ресивером, 4-ходовым реверсирующим и дополнительным терморегулирующим вентилем. Функция отогрева за счет реверса потока.

ВАРИАНТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

DELTA 2002 /LN

Модель с пониженным шумом.

Отсек компрессора изолирован звукопоглощающим материалом.

ОСНОВНЫЕ ОПЦИИ

- регулирования давления конденсации;
 - управлением воздушным клапаном (до - 12 °С) в установках с центробежными вентиляторами;
 - при помощи регулятора скорости вентилятора (до - 20 °С) в установках с осевыми вентиляторами;
- В обоих случаях сигнал формируется преобразователем давления;
- электронагреватели;
 - водяной дополнительный нагреватель, с 3-ходовым клапаном или без него;
 - конденсатор со специальным покрытием;
 - жидкостные ресиверы;
 - интерфейс RS485 для дистанционного контроля или дистанционного компьютерного управления посредством протокола связи Carel;
 - пульт управления для монтажа на конденсаторной секции.

Модель		3.2	4.2	5.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	39,5	47,5	55,5
Холодильная мощность явная (*)	кВт	25,7	30,7	35,7
Мощность нагрева номинальная (**)	кВт	36,8	45,2	52,6
Число компрессоров / контуров	N°	2/1	2/1	2/1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	12,2	14,8	17,1
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	9,9	12,3	14,3
Регулирование производительности	%		50-100	
Испаритель				
Воздушный поток	м ³ /с	3,333	3,333	4,028
Допустимое статическое давление	Па	80	80	80
Число вентиляторов x мощность	n° x кВт	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,2
Конденсатор (центробежные вентиляторы)				
Воздушный поток	м ³ /с	5,278	5,278	5,278
Допустимое статическое давление	Па	50	50	50
Число вентиляторов x мощность	n° x кВт	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Базовый вариант (***) уровень шума	дБ(А)	71,4	71,8	71,9
Вариант LN (***) уровень шума	дБ(А)	68,9	69,4	69,3
Испарительная секция (****) уровень шума	дБ(А)	69,0	69,0	72,1
Параметры электропитания	В/ф/Гц		400/3/50	
Ширина конденсаторной секции	мм	2233	2233	2233
Глубина конденсаторной секции	мм	1090	1090	1090
Высота (вертикальный поток) конденсаторной секции	мм	1630	1630	1630
Вес в упаковке конденсаторной секции	кг	658	669	676
Ширина испарительной секции	мм	2203	2203	2203
Глубина испарительной секции	мм	1147	1147	1147
Высота испарительной секции	мм	1100	1100	1100
Вес в упаковке испарительной секции	кг	298	298	306

Модель		6.2	7.2	8.2
Холодильная мощность номинальная (*)	кВт	65,5	74,3	85,4
Холодильная мощность явная (*)	кВт	41,9	47,4	55,4
Мощность нагрева номинальная (**)	кВт	60,6	68,7	79,8
Число компрессоров/контуров	N°	2/1	2/1	2/1
Потребляемая мощность при работе на охлаждение (*)	кВт	19,6	22,2	26,0
Потребляемая мощность при работе на нагрев (**)	кВт	16,4	18,6	21,6
Регулирование производительности	%		50-100	
Испаритель				
Воздушный поток	м ³ /с	4,028	4,028	4,444
Допустимое статическое давление	Па	80	80	100
Число вентиляторов x мощность	n° x кВт	1 x 3,0	1 x 3,0	1 x 3,0
Конденсатор (центробежные вентиляторы)				
Воздушный поток	м ³ /с	5,833	5,833	6,111
Допустимое статическое давление	Па	50	50	50
Число вентиляторов x мощность	n° x кВт	2 x 2,2	2 x 2,2	2 x 3,0
Базовый вариант (***) уровень шума	дБ(А)	72,4	72,6	73,6
Вариант LN (***) уровень шума	дБ(А)	69,9	69,9	70,9
Испарительная секция (****) уровень шума	дБ(А)	72,3	72,3	74,0
Параметры электропитания	В/ф/Гц		400/3/50	
Ширина конденсаторной секции	мм	2233	2233	2233
Глубина конденсаторной секции	мм	1090	1090	1090
Высота (вертикальный поток) конденсаторной секции	мм	1630	1630	1630
Вес в упаковке конденсаторной секции	кг	725	739	782
Ширина испарительной секции	мм	2203	2203	2203
Глубина испарительной секции	мм	1147	1147	1147
Высота испарительной секции	мм	1100	1100	1100
Вес в упаковке испарительной секции	кг	318	338	338

(*) Температура наружного воздуха 35 °С; температура воздуха на входе испарителя 26 °С С.Т., 19 °С В.Т.

(**) Температура наружного воздуха 8 °С С.Т. при 50% относительной влажности; температура воздуха на входе конденсатора 20 °С С.Т.

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

(****) Уровень звукового давления относится только к вентиляторам, при замере на расстоянии 1 м от выходного канала под углом 45°.

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