

# ED.E Kc

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫМИ БЛОКАМИ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: ОТ 6,3 ДО 135 КВТ

ED.E 852 D Kc



Модельный ряд прецизионных кондиционеров **серии ED.E**, с выносными компрессорно-конденсаторными блоками, разработан для использования в технологических центрах, в центрах обработки данных, а также для помещений, где необходимо поддерживать точную температуру и влажность, обеспечивая условия для правильной работы технологического оборудования.

В зависимости от холодопроизводительности существуют модели с 1 или 2 холодильными контурами.

Благодаря технологически продвинутому дизайну, прецизионные кондиционеры Emicon могут осуществлять контроль температуры окружающей среды с высокой точностью и в случае необходимости, поддерживать уровень влажности. Оборудование имеет плавную регулировку холодопроизводительности и этот процесс управляется микроконтроллером, входящим в состав оборудования. Применение высоких технологий, а также использование для производства лучших комплектующих существующих на европейском рынке, делает оборудование Emicon чрезвычайно надежными и позволяет максимально повысить эксплуатационный срок.

Учитывая компактные габариты прецизионных кондиционеров ED.E, они

легко могут быть смонтированы в условиях ограниченного пространства и имеют удобный доступ ко всем внутренним компонентам с одной (фронтальной) стороны.

Все оборудование Emicon тестируется в заводских условиях. Элементы системы поставляются под азотом и заправлены маслом.

Установки доступны в различных конфигурациях в зависимости от типа забора и раздачи воздуха:

- U** фронтальный забор воздуха, верхняя раздача
- V** нижний забор воздуха, верхняя раздача
- B** забор воздуха сзади, верхняя раздача
- D** верхний забор воздуха, нижняя раздача

**Рабочие условия:** наружная температура от 18 до 35°C.

### Основные компоненты:

**Корпус** изготовлен на раме, выполненной из профилей оцинкованной стали, соединенных между собой клепками, что делает корпус достаточно

прочным, чтобы выдержать экстремальные условия транспортировки и монтажных работ. Внешние панели зафиксированы на раме при помощи быстросъемных соединений, изготовлены из предварительно окрашенной листовой стали (RAL 9004), обеспечивая высокие эксплуатационные свойства на весь период эксплуатации оборудования. Изнутри корпус изолирован пожаростойкими и звукоизоляционными материалами (класса HF1 – UL94), снижая общий уровень звукового давления установки. По предварительному заказу, доступна опция IS1, обеспечивающая звукоизоляцию (Класса 1B) в соответствии с основными классификациями Европейских норм. Все фронтальные и боковые панели могут быть легко демонтированы, что обеспечивает быстрый и легкий доступ к основным компонентам.

Более того, передняя часть установки оснащена двойной панелью со смотровым окном (не доступно для версии U), что делает возможным работу устройства со снятой передней панелью. Это необходимо в момент отладки оборудования, когда нужен доступ к некоторым внутренним компонентам системы в работающем состоянии.

### Центробежные вентиляторы с обратнoзагнутыми лопатками

изготовлены из высокоэффективного композитного материала оснащены трехфазным электродвигателем с защитой IP54 Класс F и защитой от перегрузки. Вентиляторы динамически сбалансированы и прикреплены к раме на опорах, для снижения вибрации. При помощи трансформатора возможна регулировка скорости вращения вентиляторов, а также регулировка давления потока воздуха. Увеличение скорости вращения вентиляторов приводит к повышению общего уровня шума устройства. Все прецизионные кондиционеры оснащены датчиком воздушного потока и датчиком засорения фильтра, которые передают сигнал на микропроцессор для соответствующей индикации.

**Испаритель прямого расширения** изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением. Его габариты подобраны для максимального теплообмена при низком воздушном сопротивлении, что позволяет достичь лучших показателей и сократить потери давления воздушного потока. Испаритель имеет гидрофильное покрытие для снижения поверхностного натяжения между водой и металлической поверхностью, провоцируя пленочную конденсацию и избегая, риска попадания конденсата за дренажный лоток.

**Лоток для конденсата** изготовлен из антикоррозийного алюминия, расположен под испарителем, оснащен гибким шлангом для отвода конденсата.

**Моющиеся воздушные фильтры** эффективность G4 – пластинчатого типа, выполнены из синтетического волокна и помещены в соответствующую металлическую раму. Гофрированное исполнение, с большой поверхностью, обеспечивает более высокую эффективность фильтрации и низкую потерю давления.

**Холодильный контур** включает в себя: электронный расширительный клапан (Carel), смотровое стекло, фильтр-осушитель, устройство защиты, датчик высокого и низкого давления, соленоидный клапан, жидкостной ресивер, запорный клапан на линии всасывания и раздачи компрессора. Благодаря электронному расширительному клапану, возможна более точная регулировка процесса испарения.

**Электропитание** выполнено в соответствии с нормами CE. Он находится в специально защищенной изолированной от холодильного контура части. Оснащен основным выключателем, электрическими автоматами, защитной автоматикой и терминальной платой со свободными

контактами и удаленный сигнал тревоги, а также термомагнитными пускателями для увлажнителя, электронагревателей (в случае, если установлен).

**Микропроцессор управления** установлен внутри электрощита и осуществляет управление и мониторинг системой. Оснащается счетчиком наработки часов компрессора и электронной картой для программирования режимов ротации между устройствами, после заданного времени. Параметры отображаются на ЖК дисплее на 3 языках. Возможно мониторить подробные параметры работы системы, управлять 8 установками с одного дисплея и передавать данные в сеть по множеству протоколов. Также возможен быстрый доступ к программе, управление электронным расширительным клапаном и увлажнителем.

### ОПЦИИ:

**AA Датчик протечки воды:** устанавливается на устройствах с нижней раздачей воздуха, обнаруживает воду по фальшполом

**AE Нестандартное напряжение электропитания:** в основном, 230В трехфазовый, 460В трехфазовый. Частота 50/60 Гц.

**AL Датчик задымления:** состоит из датчика обнаружения дыма внутри устройства и активизирует сигнал тревоги, который останавливает вентиляторы.

**B Регулируемая рама-основание:** регулируемые по высоте ножки от 170мм до максимально 600мм для установки на фальшпол.

**BC Теплообменник горячей воды:** однорядный или 2-х рядный водяной теплообменник, размещен после охлаждающего теплообменника для повторного нагрева и/или нагрева очищенного воздуха. Оснащен регулируемым приводом и трехходовым клапаном, контролируется микропроцессором на панели. Данная опция является приоритетной, когда требуется электрический нагреватель (опция RE). (Альтернатива опции BG и недоступна с REM).

**BG Теплообменник горячего газа:** устанавливается после охлаждающего контура, производит повторное нагревание обработанного воздуха и снабжен трехходовым клапаном (ВКЛ. / ВЫКЛ.), управляется микропроцессором на панели. Данная опция доступна только с контролем осушения (опция DH). (Альтернатива BC и недоступна с опцией HG – обход по горячему газу).

**BN Рама-основание с пленумом:** снабжена подходящим пленумом для облегчения прохода воздуха и значительного снижения потери давления в случае горизонтального потока воздуха. Регулируется по высоте от минимально 400мм до максимально 800мм. (Только для версии D).

**BS Рама-основание с заслонками на приводе ВКЛ./ВЫКЛ.:** оснащена моторизированной заслонкой ВКЛ./ВЫКЛ. Это устройство предотвращает возврат воздуха установкой, когда она не работает или в случае, если другие установки работают рядом с ней. Доступна только для версии D; для других версий - специальное исполнение. Пожалуйста, обращайтесь в отдел продаж.

**BSN Рама-основание с пленумом и заслонкой на приводе ВКЛ./ВЫКЛ.:** одна рама с обеими опциями BS и BN для оптимизации эффективности и общих габаритов.

**DH Система контроля осушения:** управляется микропроцессором через электронные терморегулирующие клапаны, управляет двумя параметрами, гарантируя, что процесс осушения выполняется с постоянным потоком воздуха. Позволяет оптимизировать распределение воздуха по помещению.

**DP Внутренние двойные панели:** для изолирования отсеков, затронутых потоком воздуха. Выполнены из предварительно окрашенных и оцинкованных стальных пластин, позволяющих снизить

## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

уровень шума, передаваемого через панели, и повысить герметичность даже без внешних панелей, что обеспечивает доступ при проведении сервисных мероприятий.

### **ЕС-LP&HP Электронно регулируемые центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопастями (LP не доступна для версии D):**

изготовлены из высокоэффективного композитного материала, напрямую подсоединены к трехфазному электрическому ротору с защитой IP54, они имеют возможность непрерывной регулировки скорости с помощью сигнала 10V, посылаемого на микропроцессор. Вентиляторы закреплены на соответствующих опорах, уменьшающих передачу вибрации на раму, крыльчатка статически и динамически отбалансирована при помощи долговечных подшипников.

Благодаря современной технологии, ЕС вентиляторы обеспечивают низкое энергопотребление и низкий уровень шума по сравнению с традиционными центробежными вентиляторами. Возможность регулировки потока воздуха и давления. **В случае, если предназначен для поставки для IT-оборудования, эта опция недоступна.**

**F5-F6-F7-F9 Высокоэффективные воздушные фильтры:** фильтры, поставляемые как альтернатива стандартным фильтрам G4.

**FR Запасной набор фильтров G4:** поставляется для замены на устройстве.

**H Пароувлажнитель** с погружными электродами для производства пара. Состоит из парового цилиндра, парового дистрибьютора, впускного и выпускного клапанов воды и датчика уровня. Микропроцессор на панели показывает, когда данный цилиндр должен быть заменен. Электрически защищен термоманитным переключателем.

**IE Фумигированная упаковка из деревянной обрешетки:** доступна по запросу для перевозки на транспорте, обеспечивает надлежащую защиту установки.

**IN Серийный интерфейс RS 485:** электронная плата соединенная с микропроцессором, позволяющая сообщение между установкой и системой контроля Carel. Возможен полный удаленный контроль установки. По предварительному запросу возможна установка платы, поддерживающей большее количество протоколов промышленных сетей.

**IM Упаковка для морской транспортировки:** фумигированный деревянный ящик и защитная упаковка с гигроскопичным материалом, подходящая для длительных морских перевозок.

**IP Термоманитные переключатели для дополнительных контуров:** при необходимости заменяют предохранители, в качестве защиты для вспомогательных контуров.

**IS1 Изоляционный материал Класс 1** в соответствии с основными действующими Европейскими нормами.

**MF Монитор фаз:** электронное устройство, контролирующее правильную последовательность и / или отсутствие одной из 3 фаз, выключающее установку при необходимости.

**MN Отсутствие нейтрального провода для 400/3/50 электроснабжения:** электропитание установки без нейтрального провода.

**MP Увеличенный микропроцессор:** в дополнение к стандартному микропроцессору, данный микропроцессор позволяет отображение данных на большем количестве языков (максимум 5), у него увеличенное аппаратное обеспечение, что позволяет управлять большим количеством входов и выходов компонентов, установленных на устройстве (включено в двухконтурных установках).

**PB Насос для конденсата:** микро-насос для откачки конденсата, производимого установкой, устанавливается заводом.

**PBH Насос для откачки конденсата и влаги:** насос для

откачки конденсата, производимого установкой, и воды с увлажнителя (устанавливается заводом)

**PL Раздаточный пленум** с передней решеткой и двойным рядом регулируемых ребер для лучшего распределения воздуха (для версий U,V,B и недоступно с опциями ST – воздушная заслонка и STM – механическая воздушная заслонка).

**PQ Выносной дисплей:** выносной терминал, позволяющий отображать показания температуры и влажности, определяющих датчиками, тревогу цифровых входов и выходов, дистанционное включение / выключение установки, изменять и программировать параметры, звуковые сигналы и выводить на дисплее актуальные

**PR Приток свежего воздуха:** приток наружного свежего воздуха через фильтр, расположенный на боковой стороне (стандартно на левой стороне), с круглым присоединительным разъемом (Ø 100 mm).

**RE Электронагреватель:** выполнен из алюминия и установлен после охлаждающего теплообменника, предназначен для повторного нагрева и / или нагрева обработанного воздуха. Тепловая мощность регулируется в 3 шага максимально, что позволяет уменьшить энергозатраты. Управляется микропроцессором и электрически защищены термоманитным выключателем.

**REM Увеличенный электронагреватель**

**RF Система повышения фактора  $\cos\Phi \geq 0,9$  (возможен только для компрессоров):** электронное устройство для компрессора для изменения значения  $\cos\Phi \geq 0,9$ .

**RV Индивидуальный цвет корпуса RAL**

**SL Основной выключатель с внешним блокиратором.**

**ST Ручная воздушная заслонка,** выполнена из оцинкованной листовой стали с противоположно-направленными ребрами. С помощью ручного управления можно точно регулировать поток воздуха. (Альтернатива опции STM – механическая воздушная заслонка и доступна с опцией PL – раздаточный пленум).

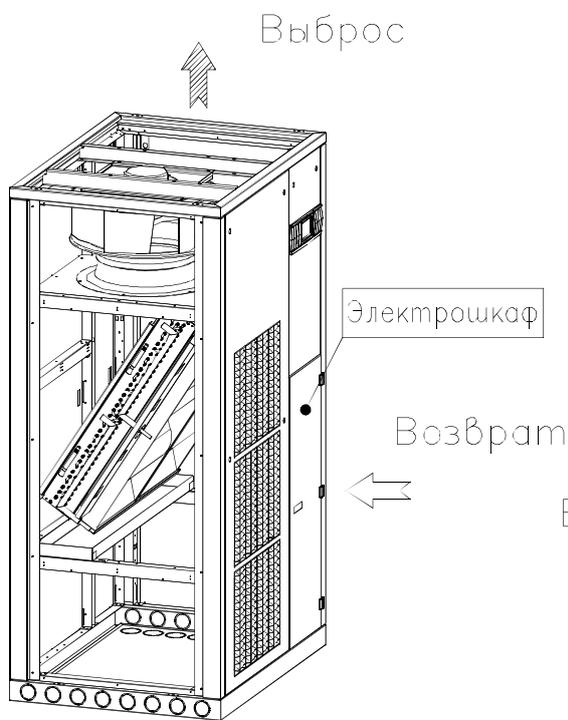
**STM Механическая воздушная заслонка,** выполнена из оцинкованной листовой стали с противоположно-направленными ребрами. Через плавное регулирование (0-10V) возможно точно регулировать воздушный поток (Альтернатива опции ST – ручная воздушная заслонка и недоступна с опцией PL – раздаточный пленум)

**SV Гравитационный клапан избыточного давления** для канальных установок предотвращает возврат воздуха когда установки не в рабочем режиме, где установлено несколько установок в одном помещении. Доступна для версий U,V,B для версии D изготавливается в специальном исполнении, для этого связывайтесь с отделом продаж.

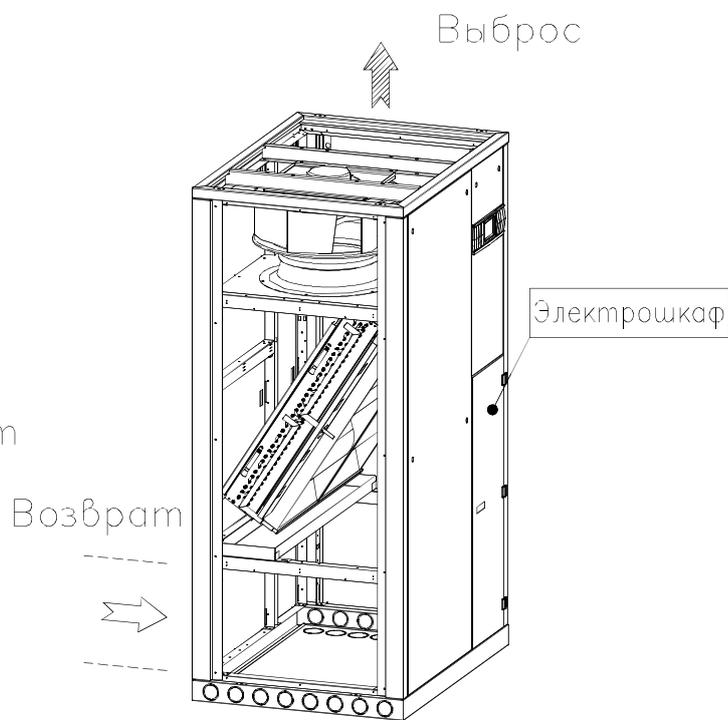
**TS Сенсорный дисплей** позволяет отображать все параметры системы в режиме реального времени. Есть возможность записи параметров и графиков на носитель с USB-интерфейсом. Экран 4.3", с поддержкой 65 тыс. цветов при разрешении 480x422. Данная опция рассчитана на конечного пользователя и не позволяет изменить базовую конфигурацию устройства.

**WG Электронная карта WebGate** для связи с BMS по SNMP или TCP/IP протоколами. Доступна только с опцией IN – интерфейс RS 485.

**U** Фронтальный забор воздуха  
Выброс воздуха вверх



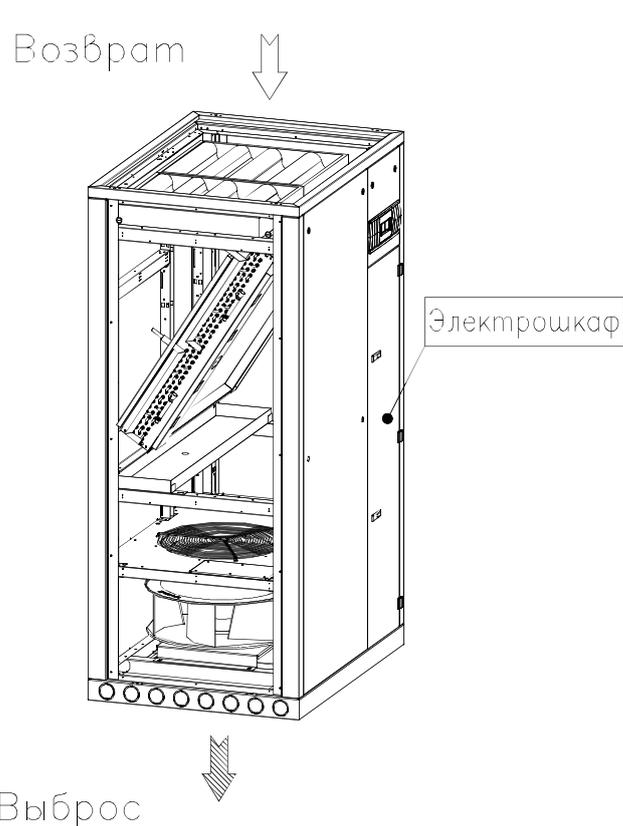
**B** Тылный забор воздуха  
Выброс воздуха вверх



**V** Нижний забор воздуха  
Выброс воздуха вверх



**D** Верхний забор воздуха  
Выдув воздуха вниз



# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 1 холодильный контур - Версии U-V-B

ED.E U-V-B		71	81	101	131	161	211	271	331	421	501	591	771	921	991
<b>Рама</b>															
Рама			1		2		3		4		5		6		7
<b>Холодопроизводительность</b>															
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	8,8	11,7	14,5	18,9	24,0	29,0	38,5	40,8	54,2	72,1	90,8	113,9	117,3	151,8
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	7,0	9,1	11,0	14,5	17,2	22,6	28,1	31,7	38,8	55,8	65,9	81,5	89,3	108,2
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	80%	78%	76%	77%	72%	78%	73%	78%	72%	77%	73%	72%	76%	71%
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	6,3	8,1	10,4	13,2	17,1	20,4	27,5	28,5	38,5	50,4	64,9	81,1	82,6	108,7
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	5,9	7,6	9,2	12,1	14,3	18,9	23,6	26,4	32,1	46,6	54,8	67,5	74,4	89,3
SHR @ 24°C - 50% R.H.	%	94%	94%	88%	92%	84%	93%	86%	93%	83%	92%	84%	83%	90%	82%
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	5,3	6,8	8,2	10,9	13,3	16,9	21,4	23,8	30,1	41,9	51,0	63,2	65,5	87,7
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	5,3	6,8	8,1	10,9	12,4	16,9	20,5	23,8	27,9	41,9	47,6	58,5	65,5	79,3
SHR @ 22°C - 50% R.H.	%	100%	100%	99%	100%	93%	100%	96%	100%	93%	100%	93%	93%	100%	90%
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>															
Количество	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Напряжение питания вентиляторов	V	270	300	340	300	340	290	320	260	280	230	250	300	260	300
Расход воздуха	м³/ч	2.330	2.330	2.330	3.500	3.500	5.610	5.610	7.880	7.880	13.820	13.820	16.550	21.600	21.600
Допустимое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Скорость вращения	об/м	1.192	1.250	1.307	1.266	1.325	1.078	1.127	1.150	1.189	1.075	1.122	1.227	1.145	1.222
Потребляемая мощность	кВт	0,35	0,37	0,4	0,64	0,69	1,02	1,1	1,52	1,63	2,71	2,97	3,44	4,61	5,24
Потребляемый ток	A	0,97	0,97	0,97	1,49	1,45	2,63	2,63	4,13	4,13	8,3	8,38	8,16	12,54	12,42
Максимально допустимое давление (max ESP)	Па	106	75	46	88	46	133	91	242	197	310	263	156	237	170
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	47	47	48	52	53	56	57	59	59	60	60	63	63	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	49	49	49	54	54	59	59	62	62	64	64	65	66	66
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	43	44	45	49	50	52	53	55	55	56	56	60	59	60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B (max ESP)	дБ(A)	45	45	45	50	50	56	56	58	58	61	61	62	63	63
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	43	43	44	48	49	51	52	54	55	55	56	59	59	59
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	45	45	45	50	50	55	55	58	58	60	60	61	62	62
<b>ЕС вентиляторы низкого давления (опция EC-LP)</b>															
Количество	кол.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	-	-	-	-	-	5.610	5.610	7.880	7.880	13.820	13.820	16.550	21.600	21.600
Максимально допустимое давление (max ESP)	Па	-	-	-	-	-	182	136	156	108	223	177	75	151	92
Скорость вращения	об/м	-	-	-	-	-	1.237	1.282	1.118	1.159	1.047	1.094	1.196	1.119	1.182
Напряжение питания вентиляторов	кВт	-	-	-	-	-	0,83	0,93	1,07	1,22	1,8	2,08	2,66	3,33	3,99
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	---	---	---	---	---	55	55	56	56	57	57	60	60	60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	---	---	---	---	---	56	56	57	57	59	59	61	61	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	---	---	---	---	---	51	51	52	52	53	53	57	56	57
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B (max ESP)	дБ(A)	---	---	---	---	---	52	52	53	53	55	55	57	58	58
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	---	---	---	---	---	50	51	52	52	53	53	56	56	56
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	---	---	---	---	---	52	52	52	52	55	55	56	57	57
<b>ЕС вентиляторы высокого давления (опция EC-HP)</b>															
Количество	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	2.330	2.330	2.330	3.500	3.500	5.610	5.610	7.880	7.880	13.820	13.820	16.550	21.600	21.600
Максимально допустимое давление (max ESP)	Па	671	655	625	486	447	664	618	593	545	654	608	516	585	526
Скорость вращения	об/м	1.210	1.265	1.313	1.284	1.341	1.249	1.292	1.128	1.168	1.054	1.101	1.205	1.127	1.189
Напряжение питания вентиляторов	кВт	0,28	0,31	0,35	0,52	0,6	0,87	0,97	1,08	1,22	1,83	2,1	2,65	3,36	3,99
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	47	47	47	52	53	57	57	57	57	58	58	61	61	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	63	63	63	62	62	64	64	62	62	65	65	65	67	67
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	43	43	44	49	49	53	53	53	54	54	55	58	57	58
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B (max ESP)	дБ(A)	59	59	59	58	58	60	60	58	58	62	62	62	63	63
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	42	43	43	48	49	52	53	53	53	54	54	57	57	57
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	59	59	59	58	58	59	59	58	58	61	61	61	63	63
<b>Увлажнитель (опция H)</b>															
Производительность 1 (номинальная)	кг/ч	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	8	8	8	8	8	8	8
Производительность 2 (максимальная)	кг/ч	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальный входящий ток	кВт	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	2,25	3,75	6	6	6	6	6	6	6
Максимальный потребляемый ток	A	5	5	5	10	10	10	5,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Проводимость при 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250													
Общая жесткость (min/max)	mg/l CaCo3	100 / 400													
<b>Электротэны (опция RE)</b>															
Шаги регулировки	кол.	1	1	1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	3	3	3	4,5	4,5	6	6	9	9	15	15	18	18	18
Потребляемый ток	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	13	13	21,7	21,7	26	26	26

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 1 холодильный контур - Версии U-V-B

ED.E U-V-B		71	81	101	131	161	211	271	331	421	501	591	771	921	991
Рама															
Рама			1		2		3		4		5		6		7
Увеличенные электротэны (опция REM)															
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	4,5	4,5	4,5	6	6	9	9	12	12	18	18	24	27	27
Потребляемый ток	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13	13	17,3	17,3	26	26	34,6	39	39
Теплообменник горячей воды (опция BC)															
Мощность нагрева	кВт	4,5	4,5	4,5	6,90	6,90	10,2	10,2	19,8	19,8	35,7	35,7	43,70	54,3	54,3
Расход воды	м³/ч	0,8	0,8	0,8	1,20	1,20	1,8	1,8	3,4	3,4	6,2	6,2	7,60	9,5	9,5
Потери давления (теплообменника + 3-хход. клапан)	кПа	37	37	37	35	35	55	55	77	77	79	79	70	79	79
Объем теплообменника	dm³	1	1	1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,8	2,8	5,3	5,3	6,5	10,1	10,1
Теплообменник горячего газа (опция BG)															
Мощность нагрева	кВт	5,1	5,1	5,1	7,5	7,5	9,8	9,8	14,5	14,5	30	30	37,6	50,3	50,3
Насос для конденсата (опция PB)															
Номинальный расход воды	л/ч	27,5	27,5	27,5	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34	34	34	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	л/ч	15,0	15,0	15,0	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
Насос для конденсата + увлажнитель (опция PBH)															
Номинальный расход воды	л/ч	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	---	---	---	---	---	---	---	900	900	900	900	900	900	900
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	---	---	---	---	---	---	---	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Размеры															
Длина	мм	550	550	550	750	750	980	980	1'160	1'160	1'860	1'860	2.210	2.565	2.565
Ширина	мм	550	550	550	550	550	750	750	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980
Вес версии U	кг	148	150	153	194	199	247	255	315	325	429	448	513	600	631
Вес версии V	кг	148	150	153	194	199	252	260	310	320	440	458	523	610	641
Вес версии B	кг	148	150	153	189	194	257	266	315	325	450	468	529	620	652
Выносной компрессорно-конденсаторный блок															
Модель	МСХ	71 Кс	81 Кс	101 Кс	131 Кс	161 Кс	211 Кс	271 Кс	331 Кс	421 Кс	501 Кс	591 Кс	771 Кс	921 Кс	991 Кс
Холодильные контуры	кол.	1													
Спиральный компрессор	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Холодопроизводительность	кВт	6,5	8,4	11,5	14,6	18,7	21,2	28,6	28,6	40,8	50,2	65,8	81,6	81,6	117,2
Общая потребляемая мощность	кВт	2,0	2,6	3,1	4,3	5,5	6,4	8,3	8,3	12,0	14,0	19,2	23,8	23,8	41,2
Общий потребляемый ток	A	3,9	5,4	5,9	8,2	12,1	14,2	18,5	18,5	24,1	28,5	37,3	39,0	39,0	68,7
Максимальный входной ток	A	5,3	10,6	14,3	16,3	20,3	20,3	28,6	28,6	40,2	43,8	56,2	58,2	58,2	98,3
Общий пусковой ток	A	28,6	45,6	61,3	71,3	88,3	101,3	113,6	113,6	163,2	202,2	220,2	215,2	215,2	249,3
Параметры электропитания															
Параметры электропитания	V/ph/Hz	400 / 3 / 50 + T + N													
ПРИМЕЧАНИЯ:															
- Температура испарения 8°C; Содержание пара = 0,30															
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение															
- Мах ESP - учитывается максимальный поток воздуха и максимальное давление															
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па															
- Насос для конденсата рассчитан на перепад высоты 2 м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (6 мм для EDE 71-81-101)															
- Выносной компрессорно-конденсаторный блок рассчитан на наружную температуру 35°C															

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 2 холодильных контура - Версии U-V-B

ED.E U-V-B		332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Рама									
Рама		4		5		6	7		8
<b>Холодопроизводительность</b>									
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	40,8	54,2	72,1	90,8	113,9	117,3	151,8	189,1
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	31,7	38,8	55,8	65,9	81,5	89,3	108,2	135,2
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	78%	72%	77%	73%	72%	76%	71%	71%
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	28,5	38,5	50,4	64,9	81,1	82,6	108,7	135,5
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	26,4	32,1	46,6	54,8	67,5	74,4	89,3	111,7
SHR @ 24°C - 50% R.H.	%	93%	83%	92%	84%	83%	90%	82%	82%
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	23,8	30,1	41,9	51,0	63,2	65,5	87,7	107,6
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	23,8	27,9	41,9	47,6	58,5	65,5	79,3	98,3
SHR @ 22°C - 50% R.H.	%	100%	93%	100%	93%	93%	100%	90%	91%
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>									
Количество	кол.	1	1	2	2	2	3	3	4
Напряжение питания вентиляторов	V	260	280	230	250	300	260	300	290
Расход воздуха	м³/ч	7'880	7'880	13'820	13'820	16'550	21'600	21'600	27'200
Допустимое давление	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20
Скорость вращения	об/м	1.150	1.189	1.075	1.122	1.227	1.145	1.222	1.204
Портебляемая мощность	кВт	1,52	1,63	2,71	2,97	3,44	4,61	5,24	6,8
Потребляемый ток	A	4,13	4,13	8,3	8,38	8,16	12,54	12,42	16,64
Максимально допустимое давление (max ESP)	Pa	242	197	310	263	156	237	170	189
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	59	59	60	60	63	63	64	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	62	62	64	64	65	66	66	67
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	55	55	56	56	60	59	60	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	58	58	61	61	62	63	63	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	54	55	55	56	59	59	59	60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	58	58	60	60	61	62	62	63
<b>ЕС вентиляторы низкого давления (опция ЕС-LP)</b>									
Количество	кол.	1	1	2	2	2	3	3	4
Расход воздуха	м³/ч	7'880	7'880	13'820	13'820	16'550	21'600	21'600	27'200
Максимально допустимое давление (max ESP)	Pa	156	108	223	177	75	151	92	101
Скорость вращения	об/м	1.118	1.159	1.047	1.094	1.196	1.119	1.182	1.164
Напряжение питания вентиляторов	кВт	1,07	1,22	1,8	2,08	2,66	3,33	3,99	5,09
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	56	56	57	57	60	60	60	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	57	62	65	65	65	61	61	62
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	52	54	54	55	58	56	57	57
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	53	58	62	62	62	58	58	59
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	52	53	54	54	57	56	56	57
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	52	58	61	61	61	57	57	58
<b>ЕС вентиляторы высокого давления (опция ЕС-HP)</b>									
Количество	кол.	1	1	2	2	2	3	3	4
Расход воздуха	м³/ч	7'880	7'880	13'820	13'820	16'550	21'600	21'600	27'200
Максимально допустимое давление (max ESP)	Pa	593	545	654	608	516	585	526	532
Скорость вращения	об/м	1.128	1.168	1.054	1.101	1.205	1.127	1.189	1.170
Напряжение питания вентиляторов	кВт	1,08	1,22	1,83	2,1	2,65	3,36	3,99	5,1
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	57	57	58	58	61	61	61	62
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	62	62	65	65	65	67	67	68
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	53	54	54	55	58	57	58	59
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	58	58	62	62	62	63	63	65
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	53	53	54	54	57	57	57	58
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	58	58	61	61	61	63	63	64
<b>Увлажнитель (опция H)</b>									
Производительность 1 (номинальная)	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Производительность 2 (максимальная)	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальный входящий ток	кВт	6	6	6	6	6	6	6	6
Максимальный потребляемый ток	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Проводимость при 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250							
Общая жесткость (min/max)	mg/l CaCo3	100 / 400							
<b>Электротэны (опция RE)</b>									
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	9	9	15	15	18	24	24	27
Потребляемый ток	A	13	13	21,7	21,7	26	34,6	34,6	39

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 2 холодильных контура - Версии U-V-B

ED.E U-V-B		332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Рама									
Рама		4		5		6	7		8
Увеличенные электротэны (опция REM)									
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	12	12	18	18	24	27	27	36
Потребляемый ток	A	17,3	17,3	26	26	34,6	39	39	52
Теплообменник горячей воды (опция BC)									
Мощность нагрева	кВт	19,8	19,8	35,7	35,7	43,7	54,3	54,3	73,5
Расход воды	м³/ч	3,4	3,4	6,2	6,2	7,6	9,5	9,5	12,8
Потери давления (теплообменника + 3-х ход. клапан)	кПа	77	77	79	79	70	79	79	82
Объем теплообменника	dm³	2,8	2,8	5,3	5,3	6,6	10,1	10,1	12,4
Теплообменник горячего газа (опция BG)									
Мощность нагрева	кВт	15,4	15,4	29	29	37,1	44,2	44,2	58,4
Насос для конденсата (опция PB)									
Номинальный расход воды	л/ч	390	390	390	390	390	390	390	390
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500	500	500	500	500	500	500	500
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	л/ч	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
Насос для конденсата + увлажнитель (опция PBN)									
Номинальный расход воды	л/ч	600	600	600	600	600	600	600	600
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	900	900	900	900	900	900	900	900
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Размеры									
Длина	мм	1'160	1'160	1'860	1'860	2'210	2'565	2'565	3'100
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980
Вес версии U	кг	320	331	436	454	519	601	633	787
Вес версии V	кг	315	326	446	464	530	611	643	787
Вес версии B	кг	320	331	456	475	535	621	653	797
Выносной компрессорно-конденсаторный блок									
Модель	MCX	332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	852 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Холодильные контуры	кол.				2				
Спиральный компрессор	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодопроизводительность	кВт	29,3	42,6	54,8	70,1	82,6	82,6	104,5	135,6
Общая потребляемая мощность	кВт	8,8	13,4	17,3	22,6	25,0	25,0	28,4	38,6
Общий потребляемый ток	A	17,5	30,9	35,5	45,2	47,7	47,7	48,7	65,0
Максимальный входной ток	A	33,6	43,1	55,1	67,8	77,9	77,9	76,3	98,3
Общий пусковой ток	A	80,5	118,1	130,4	173,9	184,9	184,9	183,3	247,6
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	V / ph / Hz				400 / 3 / 50 + T + N				
ПРИМЕЧАНИЯ:									
- Температура испарения 8°C; Содержание пара = 0,30									
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение									
- Max ESP - учитывается максимальный поток воздуха и максимальное давление									
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па									
- Насос для конденсата рассчитан на перепад высоты 2 м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (6 мм для EDE 71-81-101)									
- Выносной компрессорно-конденсаторный блок рассчитан на наружную температуру 35°C									

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 1 холодильный контур - Версия D

ED.E D		71	81	101	131	161	211	271	331	421	501	591	771	921	991
Рама															
Рама		1			2		3		4		5		6		7
<b>Холодопроизводительность</b>															
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	8,8	11,7	14,5	18,9	24,0	29,0	38,5	40,8	54,2	72,1	90,8	113,9	117,3	151,8
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	7,0	9,1	11,0	14,5	17,2	22,6	28,1	31,7	38,8	55,8	65,9	81,5	89,3	108,2
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	80%	78%	76%	77%	72%	78%	73%	78%	72%	77%	73%	72%	76%	71%
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	6,3	8,1	10,4	13,2	17,1	20,4	27,5	28,5	38,5	50,4	64,9	81,1	82,6	108,7
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	5,9	7,6	9,2	12,1	14,3	18,9	23,6	26,4	32,1	46,6	54,8	67,5	74,4	89,3
SHR @ 24°C - 50% R.H.	%	94%	94%	88%	92%	84%	93%	86%	93%	83%	92%	84%	83%	90%	82%
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	5,3	6,8	8,2	10,9	13,3	16,9	21,4	23,8	30,1	41,9	51,0	63,2	65,5	87,7
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	5,3	6,8	8,1	10,9	12,4	16,9	20,5	23,8	27,9	41,9	47,6	58,5	65,5	79,3
SHR @ 22°C - 50% R.H.	%	100%	100%	99%	100%	93%	100%	96%	100%	93%	100%	97%	93%	100%	90%
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>															
Количество	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Напряжение питания вентиляторов	V	320	340	400	340	400	300	340	290	320	260	280	340	310	360
Расход воздуха	м³/ч	2.330	2.330	2.330	3.500	3.500	5.610	5.610	7.880	7.880	13.820	13.820	16.550	21.600	21.600
Допустимое давление	Pa	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Скорость вращения	об/м	1.281	1.307	1.353	1.325	1.361	1.094	1.142	1.207	1.256	1.144	1.185	1.287	1.239	1.307
Порتهбляемая мощность	кВт	0,39	0,4	0,44	0,69	0,74	1,04	1,14	1,68	1,82	3,08	3,3	3,79	5,37	5,92
Потребляемый ток	A	0,97	0,97	1,06	1,45	1,53	2,63	2,63	4,12	4,09	8,38	8,36	8,08	12,39	12,21
Максимально допустимое давление (max ESP)	Pa	57	43	22	45	20	118	66	176	117	238	195	84	132	80
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	46	46	47	51	51	54	55	57	58	58	59	62	62	63
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	47	47	47	52	52	57	57	60	60	62	62	63	64	64
<b>ЕС вентиляторы высокого давления (опция ЕС-HP)</b>															
Количество	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/ч	2.330	2.330	2.330	3.500	3.500	5.610	5.610	7.880	7.880	13.820	13.820	16.550	21.600	21.600
Максимально допустимое давление (max ESP)	Pa	640	623	594	454	415	648	603	521	473	582	536	444	490	431
Скорость вращения	об/м	1.297	1.320	1.353	1.342	1.376	1.265	1.317	1.186	1.237	1.125	1.166	1.265	1.223	1.268
Напряжение питания вентиляторов	кВт	0,34	0,35	0,38	0,6	0,64	0,91	1,03	1,28	1,48	2,25	2,52	3,13	4,35	4,86
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	45	45	46	51	51	55	55	55	55	56	57	60	60	60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	61	61	61	60	60	61	61	60	60	63	63	63	65	65
<b>Увлажнитель (опция H)</b>															
Производительность 1 (номинальная)	кг/ч	1,5	1,5	1,5	3	3	5	5	8	8	8	8	8	8	8
Производительность 2 (максимальная)	кг/ч	3	3	3	3	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальный входящий ток	кВт	1,12	1,12	1,12	2,25	2,25	3,75	3,75	6	6	6	6	6	6	6
Максимальный потребляемый ток	A	5	5	5	10	10	10	5,5	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Проводимость при 20°C (min/max)	µS/cm								300 / 1 250						
Общая жесткость (min/max)	mg/lCaCO3								100 / 400						
<b>Электротэны (опция RE)</b>															
Шаги регулировки	кол.	1	1	1	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	3	3	3	4,5	4,5	6	6	9	9	15	15	18	18	18
Потребляемый ток	A	4,3	4,3	4,3	6,5	6,5	8,7	8,7	13	13	21,7	21,7	26	26	26
<b>Увеличенные электротэны (опция REM)</b>															
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	4,5	4,5	4,5	6	6	9	9	12	12	18	18	24	27	27
Потребляемый ток	A	6,5	6,5	6,5	8,7	8,7	13	13	17,3	17,3	26	26	34,6	39	39
<b>Теплообменник горячей воды (опция BC)</b>															
Мощность нагрева	кВт	4,5	4,5	4,5	6,90	6,90	10,2	10,2	19,8	19,8	35,7	35,7	43,70	54,3	54,3
Расход воды	м³/ч	0,8	0,8	0,8	1,20	1,20	1,8	1,8	3,4	3,4	6,2	6,2	7,60	9,5	9,5
Потери давления (теплообменника + 3-х ход. клапан)	kPa	37	37	37	35	35	55	55	77	77	79	79	70	79	79
Объем теплообменника	dm³	1	1	1	1,3	1,3	1,5	1,5	2,8	2,8	5,3	5,3	6,5	10,1	10,1
<b>Теплообменник горячего газа (опция BG)</b>															
Мощность нагрева	кВт	5,1	5,1	5,1	7,5	7,5	9,8	9,8	14,5	14,5	30	30	37,6	50,3	50,3
<b>Насос для конденсата (опция PB)</b>															
Номинальный расход воды	л/ч	27,5	27,5	27,5	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34	34	34	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	л/ч	15,0	15,0	15,0	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
<b>Насос для конденсата + увлажнитель (опция PBH)</b>															
Номинальный расход воды	л/ч	---	---	---	---	---	---	---	600	600	600	600	600	600	600
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	---	---	---	---	---	---	---	900	900	900	900	900	900	900
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	m	---	---	---	---	---	---	---	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
<b>Размеры</b>															
Длина	мм	550	550	550	750	750	980	980	1 160	1 160	1 860	1 860	2.210	2.565	2.565
Ширина	мм	550	550	550	550	550	750	750	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980	1 980
Вес версии D	кг	153	155	158	189	194	257	266	315	325	450	478	539	615	647
<b>Выносной компрессорно-конденсаторный блок</b>															
Модель	MCX	71 Kc	81 Kc	101 Kc	131 Kc	161 Kc	211 Kc	271 Kc	331 Kc	421 Kc	501 Kc	591 Kc	771 Kc	921 Kc	991 Kc
Холодильные контуры	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Спиральный компрессор	кол.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Холодопроизводительность	кВт	6,5	8,4	11,5	14,6	18,7	21,2	28,6	28,6	40,8	50,2	65,8	81,6	81,6	117,2
Общая потребляемая мощность	кВт	2,0	2,6	3,1	4,3	5,5	6,4	8,3	8,3	12,0	14,0	19,2	23,8	23,8	41,2
Общий потребляемый ток	A	3,9	5,4	5,9	8,2	12,1	14,2	18,5	18,5	24,1	28,5	37,3	39,0	39,0	68,7
Максимальный входной ток	A	5,3	10,6	14,3	16,3	20,3	20,3	28,6	28,6	40,2	43,8	56,2	58,2	58,2	98,3
Общий пусковой ток	A	28,6	45,6	61,3	71,3	88,3	101,3	113,6	113,6	163,2	202,2	220,2	215,2	215,2	249,3
<b>Параметры электропитания</b>															
Параметры электропитания	V / ph / Hz	400 / 3 / 50 + T + N													
<b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b>															
- Температура испарения 8°C; Содержание пара = 0,30 - Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение - Max ESP - учитывается максимальный поток воздуха и максимальное давление - Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па - Насос для конденсата рассчитан на перепад высоты 2 м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубы 12 мм (6 мм для EDE 71-81-101) - Выносной компрессорно-конденсаторный блок рассчитан на наружную температуру 35°C															

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ККБ

## Техническая информация - 2 холодильных контура - Версия D

ED.E D		332 Kc	422 Kc	502 Kc	642 Kc	852 Kc	922 Kc	1122 Kc	1462 Kc
Рама									
Рама		4		5		6		7	8
<b>Холодопроизводительность</b>									
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	40,8	54,2	72,1	90,8	113,9	117,3	151,8	189,1
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H)	кВт	31,7	38,8	55,8	65,9	81,5	89,3	108,2	135,2
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	78%	72%	77%	73%	72%	76%	71%	71%
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	28,5	38,5	50,4	64,9	81,1	82,6	108,7	135,5
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H)	кВт	26,4	32,1	46,6	54,8	67,5	74,4	89,3	111,7
SHR @ 24°C - 50% R.H.	%	93%	83%	92%	84%	83%	90%	82%	82%
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	23,8	30,1	41,9	51,0	63,2	65,5	87,7	107,6
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H)	кВт	23,8	27,9	41,9	47,6	58,5	65,5	79,3	98,3
SHR @ 22°C - 50% R.H.	%	100%	93%	100%	93%	93%	100%	90%	91%
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>									
Количество	кол.	1	1	2	2	2	3	3	4
Напряжение питания вентиляторов	V	290	320	260	280	340	310	360	360
Расход воздуха	м³/ч	7'880	7'880	13'820	13'820	16'550	21'600	21'600	27'200
Допустимое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Скорость вращения	об/м	1.207	1.256	1.144	1.185	1.287	1.239	1.307	1.307
Портебляемая мощность	кВт	1,68	1,82	3,08	3,3	3,79	5,37	5,92	7,87
Потребляемый ток	A	4,12	4,09	8,38	8,36	8,08	12,39	12,21	16,24
Максимально допустимое давление (max ESP)	Па	176	117	238	195	84	132	80	80
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(A)	57	58	58	59	62	62	63	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	60	60	62	62	63	64	64	65
<b>ЕС вентиляторы высокого давления (опция ЕС-HP)</b>									
Количество	кол.	1	1	2	2	2	3	3	4
Расход воздуха	м³/ч	7'880	7'880	13'820	13'820	16'550	21'600	21'600	27'200
Максимально допустимое давление (max ESP)	Па	521	473	582	536	444	490	431	438
Скорость вращения	об/м	1.186	1.237	1.125	1.166	1.265	1.223	1.268	1.269
Напряжение питания вентиляторов	кВт	1,28	1,48	2,25	2,52	3,13	4,35	4,86	6,51
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(A)	55	55	56	57	60	60	60	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	60	60	63	63	63	65	65	66
<b>Увлажнитель (опция H)</b>									
Производительность 1 (номинальная)	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Производительность 2 (максимальная)	кг/ч	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальный входящий ток	кВт	6	6	6	6	6	6	6	6
Максимальный потребляемый ток	A	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
Проводимость при 20°C (min/max)	µS/cm					300 / 1'250			
Общая жесткость (min/max)	mg/l CaCo3					100 / 400			
<b>Электротэны (опция RE)</b>									
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	9	9	15	15	18	24	24	27
Потребляемый ток	A	13	13	21,7	21,7	26	34,6	34,6	39
<b>Увеличенные электротэны (опция REM)</b>									
Шаги регулировки	кол.	3	3	3	3	3	3	3	3
Мощность	кВт	12	12	18	18	24	27	27	36
Потребляемый ток	A	17,3	17,3	26	26	34,6	39	39	52
<b>Теплообменник горячей воды (опция BC)</b>									
Мощность нагрева	кВт	19,8	19,8	35,7	35,7	43,7	54,3	54,3	73,5
Расход воды	м³/ч	3,4	3,4	6,2	6,2	7,6	9,5	9,5	12,8
Потери давления (теплообменника + 3-х ход. клапан)	кПа	77	77	79	79	70	79	79	82
Объем теплообменника	dm³	2,8	2,8	5,3	5,3	6,6	10,1	10,1	12,4
<b>Теплообменник горячего газа (опция BG)</b>									
Мощность нагрева	кВт	15,4	15,4	29	29	37,1	44,2	44,2	58,4
<b>Насос для конденсата (опция PB)</b>									
Номинальный расход воды	л/ч	390	390	390	390	390	390	390	390
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500	500	500	500	500	500	500	500
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	л/ч	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
<b>Насос для конденсата + увлажнитель (опция PBH)</b>									
Номинальный расход воды	л/ч	600	600	600	600	600	600	600	600
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	900	900	900	900	900	900	900	900
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
<b>Размеры</b>									
Длина	мм	1'160	1'160	1'860	1'860	2'210	2'565	2'565	3'100
Ширина	мм	850	850	850	850	850	850	850	850
Высота	мм	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980	1'980
Вес версии D	кг	320	331	466	485	845	616	648	817
<b>Выносной компрессорно-конденсаторный блок</b>									
Модель	MCX	332 Kc	422 Kc	502 Kc	642 Kc	852 Kc	852 Kc	1122 Kc	1462 Kc
Холодильные контуры	кол.					2			
Спиральный компрессор	кол.	2	2	2	2	2	2	2	2
Холодопроизводительность	кВт	29,3	42,6	54,8	70,1	82,6	82,6	104,5	135,6
Общая потребляемая мощность	кВт	8,8	13,4	17,3	22,6	25,0	25,0	28,4	38,6
Общий потребляемый ток	A	17,5	30,9	35,5	45,2	47,7	47,7	48,7	65,0
Максимальный входной ток	A	33,6	43,1	55,1	67,8	77,9	77,9	76,3	98,3
Общий пусковой ток	A	80,5	118,1	130,4	173,9	184,9	184,9	183,3	247,6
<b>Параметры электропитания</b>									
Параметры электропитания	V / ph / Hz					400 / 3 / 50 + T + N			

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура испарения 8°C; Содержание пара = 0,30 - Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение - Max ESP - учитывается максимальный поток воздуха и максимальное давление - Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па - Насос для конденсата рассчитан на перепад высоты 2 м по вертикали; Общая длина апорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (6 мм для EDE 71-81-101) - Выносной компрессорно-конденсаторный блок рассчитан на наружную температуру 35°C