

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A



ED.E 1462 U Kc



Серия ED.E - Power

Холодопроизводительность от 6,3 до 135,5 кВт - 1 и 2 контурные

Модельный ряд прецизионных кондиционеров с выносным конденсаторным блоком, **серии ED.E**, особенно предназначен для применения в технологических центрах, центрах обработки данных, в центрах телекоммуникаций и в таких применениях, где важно сохранять постоянными тепло-влажностные условия на протяжении всего года, для обеспечения правильной работы оборудования установленного в этих местах.

В зависимости от холодопроизводительности, они доступны с 1 и 2 контурами охлаждения.

Благодаря данной технологии, эти машины способны автоматически поддерживать температуру и влажность с высокой точностью с помощью микропроцессора.

Высокие технологии достигаются благодаря использованию лучших компонентов доступных на рынке, что позволяет машинам работать долгое время без рекламаций.

Данные машины легко установить на ограниченных пространствах и получить легкий доступ для обслуживания с передней стороны.

Полностью протестированы на заводе и заправлены жидкостями.

Устройства доступны в различных конфигурациях, различные способы забора воздуха и раздачи:

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: внешняя температура от 18 до 35°C.

Опции

Корпус изготавливается на раме и внутренние части изготовлены из оцинкованной стали соединенные профилями, делая корпус прочным и пригодным для транспортировки и монтажа. Внешние панели, прикреплены к раме и быстроразъемны, изготавливаются из предварительно окрашенной листовой стали (RAL 9004). Звукоизоляция по европейскому классу (class HF1 - UL94). По запросу (опция IS1), доступна звукоизоляция материалом 1 класса в соответствии с основными Европейскими нормами. Все фронтальные и боковые панели могут быть демонтированы, чтобы легко добраться до основных компонентов. Более того, устройство оснащено двойной панелью, смотровым окном (не доступен для версии U), надлежащим образом оборудованы, чтобы устройство могло работать с открытой панели во время технических мероприятий, и позволяет в сжатые сроки провести операций по обслуживанию.

С одним входом и загнутыми назад лопастями центробежными вентиляторами, изготовлен из высокопроизводительных композитных материалов,

с трех фазным электродвигателем с защитой IP 54 класс F и защитой от перегрузки. Вентиляторы закреплены на опорах для снижения передачи вибрации на раму и динамически сбалансированы. Возможность регулировки скорости вращения и давления потока воздуха. Увеличение скорости вращения вентиляторов соответственно приводит к повышению уровня шума устройства. Все агрегаты оснащены тревогой по низкому воздушному потоку и засорению фильтра, и подачей соответственного сигнала на микропроцессор для замены.

Теплообменник испарителя прямого расширения изготовлен из медных трубок с алюминиевым оребрением, подходящего размера с широкой поверхностью теплообмена и низким воздушным сопротивлением, для лучшего теплообмена и уменьшения потери давления. Он имеет гидрофильные покрытия для снижения поверхностного натяжения между водой и поверхностью металла.

Лоток для конденсата, размещен по испарителем и оснащен гибким шлангом для слива.

Воздушные фильтры с возможностью влажной очистки - эффективностью F4 - они сделаны из синтетического волокна, в подходящем металлическом корпусе. Обеспечивают более высокую эффективность и фильтрацию при низких перепадах давления.

Холодильный контур изготовлен: электронный терморегулирующий вентиль, электромагнитный клапан, смотровое стекло, запорный клапан. Благодаря электронным ТРВ, более точное регулирование давления/температуры испарения во всех рабочих режимах, с перегревом с постоянным значением.

Электро щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части, содержит главный выключатель, автоматические выключатели, удаленные выключатели, защитный выключатель двигателя, терминальную плату со свободными контактами и удаленный сигнал тревоги, термоманитные выключатели для увлажнителя и электротэна.

Микропроцессор управления установлен на внутренней защищенной панели и оснащен счетчиком наработки часов компрессора и электронной картой для программирования переключения и ротации между ними, после заданного времени. С этой целью, в случае заказа, сведения необходимые для программирования должны быть четко указаны. Многоязычный дисплей, подробное описание параметров, возможность управления 16-ю устройствами, управление нестандартными протоколами связи, быстрый доступ к программе, контроль термостатическими клапанами и увлажнителем, контроль регулирующих клапанов.

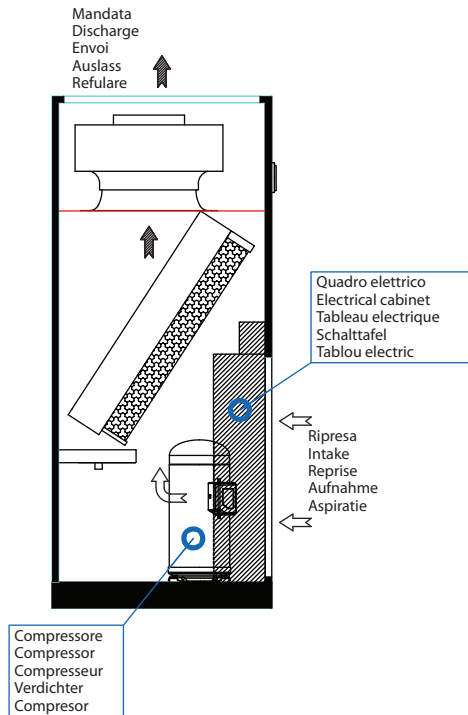
Основные компоненты

AA	Датчик протечки воды: установлен на устройствах с задачей воздуха вниз, обнаруживает воду под фальшполом.	IE	Упаковка из деревянной обрешетки: доступна по запросу для перевозки на транспорте, для обеспечения надлежащей защиты.
AE	Нестандартное напряжение электропитания: 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.	IH	Интерфейс RS 485: электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Care! для удаленного администрирования и диспетчеризации. По предварительному запросу возможна установка платы поддерживающей большое количество протоколов промышленных сетей (Modbus, LonWorks, BACnet, TCP/IP и т.д.).
AL	Датчик задымления: он состоит из датчика обнаружения дыма внутри устройства и активизирует сигнал тревоги, который останавливает вентиляторы.	IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
B	Рама основание от 170 мм до 600 мм для установки над фальшполом. Регулируемые по высоте ножки.	IP	Термомагнитные переключатели для дополнительных контуров: при необходимости заменить предохранители, как вспомогательная защита контуров.
BC	Теплообменник горячей воды с 3х ходовым клапаном с регулируемым приводом: одно рядный или 2-х рядный водяной теплообменник, помещенный после охлаждающего теплообменника для повторного нагрева и / или нагрева очищенного воздуха. С регулируемым приводом и с трех-ходовым клапаном, под управлением микропроцессора. Эта опция является приоритетной когда требуется электрический нагреватель (опция RE). (Альтернатива BG).	IS1	Класс 1 изоляционного материала в соответствии с основными Европейскими нормами.
BG	Теплообменник горячего газа: устанавливается после охлаждающего контура, производит повторное нагревание отработанного воздуха и снабжен 3-ходовым клапаном (ВКЛ / ВыКЛ), управляется микропроцессором. Он доступен только с опцией DH. (Альтернатива BC и не применяется с HG).	MF	Монитор фаз: устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.
BN	Рама-основание с пленумом: она снабжена подходящим пленумом для облегчения потока воздуха и снижения потери давления, в случае горизонтального потока воздуха. Она регулируется по высоте от 400 мм (мин) до 800 мм(макс). (Только для версии D).	MN	Опция при отсутствие нейтрали : питание без нейтрального провода.
BS	Рама-основание с заслонками на приводе, только для версии D: он оснащен ВКЛ / ВыКЛ моторизованным демпфером. Это устройство позволяет избежать возврат воздуха аппаратом, когда он не работает, или в некоторых случаях когда другие устройства работают рядом с ним. Доступно только для версии D. Для других версий, пожалуйста обращайтесь в наш отдел продаж	PB	Насос для конденсата: микро насос для откачки конденсата производимого установкой, установлен на заводе.
BSN	Рама основание с заслонками на приводе, только для версии D: Доступно только для версии D, для других версий, будучи в специальном исполнении, необходимо связаться с нашим отделом продаж.	PBH	Насос для откачки конденсата и влаги: насос для выгрузки конденсата производимого установкой, и воды с увлажнителя. (Альтернатива PB, когда есть увлажнитель).
DH	Датчик влажности для измерения и проверки уровня осушения воздуха в помещении и проверки влажности без H: управляется микропроцессором, через электронные терморегулирующие клапаны, он работает от двух параметров, гарантируя, что процесс осушения осуществляется с постоянным расходом воздуха. Позволяет оптимизировать распределение воздуха по всей комнате.	PL	Раздаточный пленум для версии U,V,B с передней сеткой и двумя рядами регулируемых ребер для лучшего распределения воздуха (для версий U, V, B и не доступны опциями с ST и STM).
DP	Внутренние двойные панели: для прикрытия отсеков затронутых потоком воздуха, они изготовлены из оцинкованных и окрашенных стальных пластин, обеспечивая уменьшение шума передаваемого через панели и лучшей герметичности, даже без внешних панелей, обеспечивается доступ для проведения сервисных операции.	PQ	Выносной микропроцессор: выносной терминал, позволяющий отображать температуры и влажность, тревогу цифровых входов / выходов и дистанционное включение / выключение блока, изменять программируемые параметры, звуковой сигнал и выводить на дисплее актуальные тревоги .
EC-LP&HP	Электронно регулируемые центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопастями (LP не доступна для версии D), изготовлены из высокопроизводительных композитных материалов, с трех-фазным электродвигателем с защитой IP54, возможность непрерывной регулировки скорости с помощью 10В сигнала посылаемого на микропроцессор. Вентиляторы закреплены на подходящих опорах для снижения вибрации на раме, динамически отбалансированы. Низкое энергопотребление и уровень шума по сравнению с традиционными центробежными вентиляторами. Возможность регулировки потока воздуха и давления. В случае если предназначено для IT-оборудования, то эта опция недоступна. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж.	PR	Приток свежего воздуха: подвод внешнего наружного воздуха через фильтра, установленные по бокам (стандартно на левой стороне), с круглым присоединительным разъемом(Ø 100 мм).
F5-F6-F7-F9	Воздушные фильтры: поставляемые в качестве альтернативы стандартным G4 фильтрам.	RE	Электронагреватель: изготовлен из алюминия и установлены после охлаждающего теплообменника, для повторного нагрева и / или нагрева обработанного воздуха. Тепловая мощность регулируется в 3 шага, для уменьшения поглощения энергии. Управляется микропроцессором и электрически защищены термомагнитным выключателем.
FR	G4 Комплект запасных фильтров для замены фильтров на устройстве.	RF	Система повышения cosΦ > 0,9: электронное устройство для компрессора для изменения значения cosΦ > 0,9.
H	Пароувлажнитель с погруженными электродами для производства пара. Состоит из парового цилиндра, дистрибьютора, впускного/выпускного клапана и датчик уровня. Микропроцессор показывает, когда паровой цилиндра должен быть заменен. Электрически защищен термомагнитным переключателем.	RE M	Увеличенный электронагреватель
		RV	Индивидуальный цвет корпуса RAL
		SL	Основной выключатель с блокиратором
		ST	Воздушная заслонка из оцинкованной листовой стали с противоположно-направленными ребрами. С помощью ручного управления, можно точно регулировать поток воздуха. (Альтернатива STM и не доступна с опцией PL).
		STM	Механическая воздушная заслонка из оцинкованной листовой стали с противоположно-направленными ребрами. Через плавное регулирование (0-10В), можно точно регулировать поток воздуха. (Альтернатива ST и не доступна с опцией PL).
		SV	Воздушная заслонка на заборе воздуха для версии U, V, B для предотвращения возврата воздуха, где установлено несколько единиц в одной комнате, когда одно из установленных устройств не работает. Доступно для U, V, B версии; для версии D, изготавливаются в специальном исполнении, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.
		WG	Электронная карта для связи с BMS с SNMP или TCP / IP протоколами. Доступна только с опцией IH.

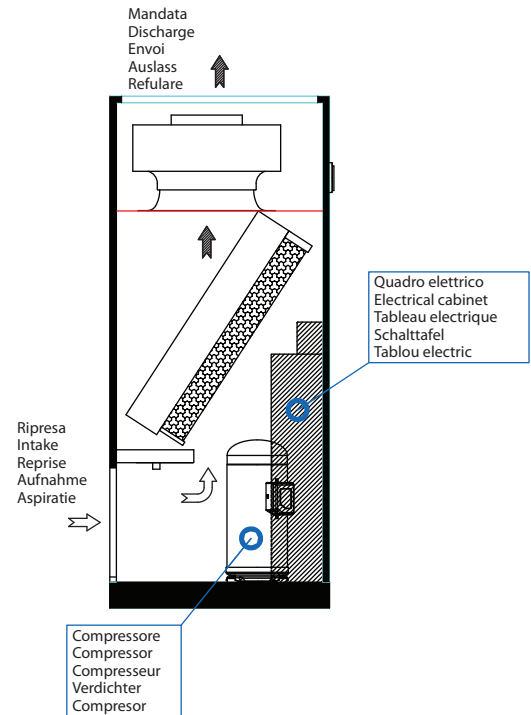
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

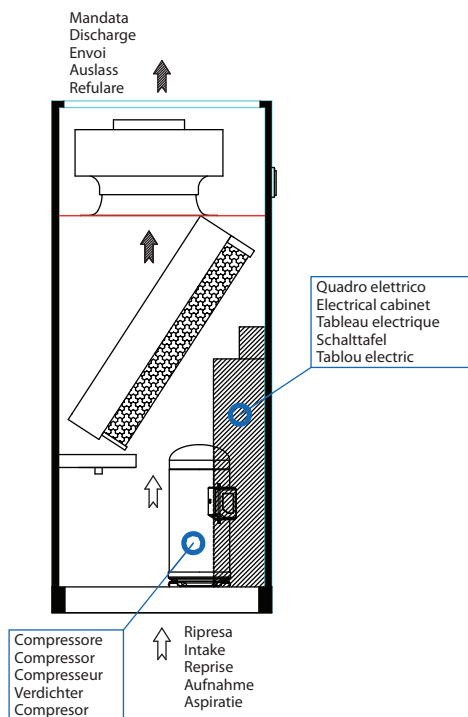
- U Ripresa dal fronte - Mandata verso l'alto
- U Frontal air intake - Upwards air discharge
- U Reprise frontale - Envoi en haut
- U Vorne Luftaufnahme - Luftsaustrass nach oben
- U Aspiratie prin partea frontala - Refulare prin partea superioara



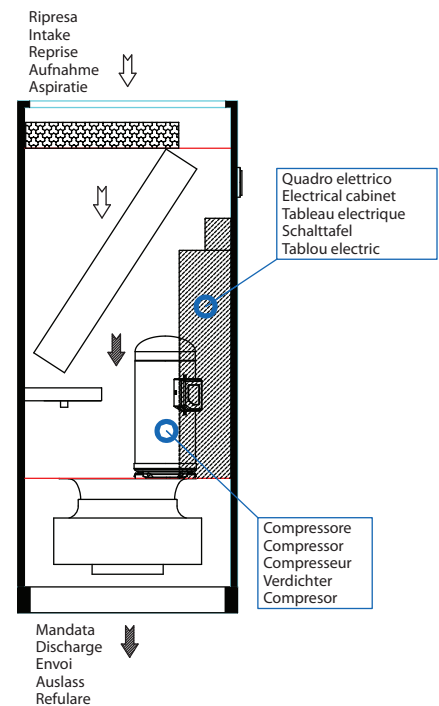
- B Ripresa da dietro - Mandata verso l'alto
- B Back air intake - Upwards air discharge
- B Reprise de derrière - Envoi en haut
- B Luftaufnahme von hinten - Luftsaustrass nach oben
- B Aspiratie prin partea posterioara - Refulare prin partea superioara



- V Ripresa dal basso - Mandata verso l'alto
- V Down air intake - Upwards air discharge
- V Reprise du bas - Envoi en haut
- V Luftaufnahme von unten - Luftsaustrass nach oben
- V Aspiratie prin partea inferioara - Refulare prin partea superioara



- D Ripresa dall'alto - Mandata verso il basso
- D Up air intake - Downwards air discharge
- D Reprise du haut - Envoi de bas
- D Luftaufnahme von oben - Luftsaustrass nach unten
- D Aspiratie prin partea superioara - Refulare prin partea inferioara



ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

Технические характеристики - 1-контурные - Версии U-V-B

ED.E U-V-B		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		
Рама																	
Рама	–	1			2		3		4		5		6		7		
Вентиляторы с электрическим управлением																	
Количество	ед.	1						2				3					
Вентиляторы напряжение питания	В	270	300	340	300	340	290	320	260	280	230	250	300	260	290		
Расход воздуха	м³/ч	2'330			3'500		5'610		7'880		13'820		16'550		21'600		
Допустимое давление	Па	20															
Скорость вращения	об/мин	1'220	1'256	1'319	1'263	1'315	1'246	1'293	1'157	1'200	1'087	1'132	1'229	1'158	1'212		
Входная мощность	кВт	0,37	0,39	0,42	0,67	0,71	1,03	1,12	1,55	1,69	2,82	3,07	3,49	4,77	5,24		
Потребляемый ток	А	0,67	0,73	0,87	1,17	1,33	1,94	2,20	2,71	2,96	4,84	5,25	6,27	8,23	9,13		
Максимально допустимое давление	Па	99	82	53	99	60	140	94	242	194	306	260	164	236	177		
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	47		48	52	53	56	57	59		60		63		64		
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	49			54		59		62		64		65	66			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(А)	43	44	45	49	50	52	53	55		56		60	59	60		
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	45			50		56		58		61		62	63			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	43		44	48	49	51	52	54	55		56		59			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	44	45		50		55		58		60		61	62			
ES вентиляторы- LP (низкое давление)																	
Количество	ед.	–						1				2				3	
Вентиляторы напряжение питания	В	–						400									
Расход воздуха	м³/ч	–						5'610		7'880		13'820		16'550		21'600	
Максимально допустимое давление	Па	–						183	136	156	108	223	177	75	151	92	
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	–						88	91	90	94	85	88	96	90	95	
Скорость вращения	об/мин	–						1'231	1'280	1'112	1'154	1'041	1'085	1'184	1'112	1'166	
Входная мощность	кВт	–						0,81	0,93	1,09	1,24	1,83	2,10	2,64	3,36	3,93	
Потребляемый ток	А	–						1,30	1,49	1,74	1,99	2,93	3,37	4,24	5,39	6,31	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	–						55		56		57		60			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	–						56		57		59		61			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(А)	–						51		52		53		57	56	57	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	–						52		53		55		57	58		
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	–						50	51	52		53		56			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	–						52				55		56	57		
ES вентиляторы- HP (высокое давление)																	
Количество	ед.	1						2				3					
Вентиляторы напряжение питания	В	400															
Расход воздуха	м³/ч	2'330			3'500		5'610		7'880		13'820		16'550		21'600		
Максимально допустимое давление	Па	671	655	625	486	447	665	618	593	545	654	608	516	585	526		
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	58	59	61	70	73	68	71		74	67	69	76	71	75		
Скорость вращения	об/мин	1'211	1'239	1'289	1'258	1'311	1'231	1'278	1'113	1'154	1'040	1'084	1'185	1'111	1'164		
Входная мощность	кВт	0,29	0,31	0,34	0,49	0,56	0,81	0,95	1,05	1,21	1,78	2,06	2,57	3,27	3,84		
Потребляемый ток	А	0,46	0,49	0,55	0,79	0,89	1,31	1,52	1,69	1,93	2,86	3,30	4,12	5,25	6,16		
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	47			52	53	57				58		61				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	63			62		64		62		65		67				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(А)	43		44	49		53		54		55	58	57	58			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	59			58		60		58		62		63				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	42	43		48	49	52	53		54		57					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	59			58		59		58		61		63				
Увлажнитель																	
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	1,5			3		5		8								
Увлажнение (макс.)	кг/ч	3						8									
Максимальный входящий ток	кВт	1,12			2,25		3,75		6								
Максимальный потребляемый ток	А	5			10		5,5		8,7								
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm									300 / 1'250							
Общая жесткость (min/max)	мг/л CaCo3									100 / 400							

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

EDE U-V-B		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			
Электротэны																		
Шаги	ед.	1			3			2			3							
Мощность	кВт	3			4,5			6			9		15		18		24	
Потребляемый ток	А	4,3			6,5			8,7			13,0		21,7		26,0		34,6	
Увеличенные электротэны																		
Шаги	ед.	3			2			3										
Мощность	кВт	4,5			6			9			12		18		24		27	
Потребляемый ток	А	6,5			8,7			13,0			17,3		26,0		34,6		39,0	
Теплообменник горячего газа																		
Мощность нагрева	кВт	4,5			6,9			10,2			19,7		35,5		43,6		51,5	
Расход воды	м ³ /ч	0,8			1,2			1,8			3,4		6,1		7,5		9,7	
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	36			35			55			76		79		70		76	
Объем теплообменника	дм ³	1,1			1,4			2,1			3,8		6,4		7,7		8,7	
Обход по горячему газу																		
Мощность нагрева	кВт	5,1			7,5			11,0			18,0		32,0		39,0		40,3	49,0
Насос для конденсата																		
Номинальный расход воды	л/ч	27,5									390							
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34,0									500							
Максимальная высота (расход воды =0м ³ /ч)	м	15,0									5,4							
Размеры																		
Длина	мм	550			750			980			1 160		1 860		2 210		2 565	
Ширина	мм	550			750			850										
Высота	мм							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 конденсатор																		
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	991 Кс				
Холодильные контуры	ед.	1																
Спиральный компрессор	ед.	1																
Холодопроизводительность	кВт	6,7	8,0	8,6	12,0	15,1	20,0	22,3	29,7	38,7	43,4	51,4	64,6	84,4				
Общая потребляемая мощность	кВт	1,9	2,3	2,6	3,2	4,3	5,5	6,4	8,2	11,1	12,6	14,9	20,6	25,5				
Общий потребляемый ток	А	5,0	6,0	6,5	6,8	9,0	12,9	14,9	18,0	23,3	24,8	28,0	37,3	44,6				
Максимальный входной ток	А	6,5	11,8		15,2	17,2	21,2		28,6	35,2	38,2	43,7	56,1	71,1				
Общий пусковой ток	А	29,8	46,8		62,2	72,2	89,2	102,0	113,6	152,2	163,2	202,1	220,1	196,1				
Параметры электропитания																		
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N																

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура испарения 8°C для данных указанных при 22°C и 24°C; Температура испарения 10°C для данных указанных при 27°C;
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение
- Максимальное давление - указывается максимальный поток воздуха и максимальное давление / регламентный
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м на открытом пространстве (ISO 3744) с канальным забором/выпуском воздуха.
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высоты 2м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (7 мм для EDE 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

Технические характеристики - 2 контурный - Версия 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
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	36,8	49,8	65,1	81,5	104,8	108,1	141,2	176,0
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	29,7	38,4	52,4	65,0	80,8	84,6	106,2	132,7
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	81	77	80		77	78	75	
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	33,9	46,6	57,9	71,5	74,4	93,3	116,8
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	93	88	92	89	88	90	86	
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,7	31,1	41,8	52,9	65,6	67,4	87,6	109,2
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,7	30,6	41,8	51,8	64,7	65,8	84,0	105,3
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	100	99	100	98	99	98	96	
Вентиляторы с электрическим управлением									
Количество	ед.	1		2		3		4	
Вентиляторы напряжение питания	В	260	280	230	250	300	260	290	280
Расход воздуха	м³/ч	7'880		13'820		16'550		21'600	27'200
Допустимое давление	Па			20					
Скорость вращения	об/мин	1'157	1'200	1'087	1'132	1'229	1'158	1'212	1'204
Входная мощность	кВт	1,55	1,69	2,82	3,07	3,49	4,77	5,24	6,92
Потребляемый ток	А	2,71	2,96	4,84	5,25	6,27	8,23	9,13	11,97
Максимально допустимое давление	Па	242	194	306	260	164	236	177	184
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	59		60		63		64	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	62		64		65		66	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия В	дБ(А)	55		56		60	59	60	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	58		61		62		63	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	54	55			59			60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	58		60		61		62	63
ЕС вентиляторы- LP (низкое давление)									
Количество	ед.	1		2		3		4	
Вентиляторы напряжение питания	В			400					
Расход воздуха	м³/ч	7'880		13'820		16'550		21'600	27'200
Максимально допустимое давление	Па	156	108	223	177	75	151	92	101
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	90	94	85	88	96	90	95	94
Скорость вращения	об/мин	1'112	1'154	1'041	1'085	1'185	1'112	1'166	1'157
Входная мощность	кВт	1,09	1,24	1,83	2,10	2,64	3,36	3,93	5,17
Потребляемый ток	А	1,74	1,99	2,93	3,37	4,24	5,39	6,31	8,30
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	56		57		60			61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	57		59		61			62
Уровень звукового давления на 2 м – Версия В	дБ(А)	52		53		57	56	57	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	53		55	57	56		58	59
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	52		53		56			57
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	52		55		56		57	58
ЕС вентиляторы- HP (высокое давление)									
Количество	ед.	1		2		3		4	
Вентиляторы напряжение питания	В			400					
Расход воздуха	м³/ч	7'880		13'820		16'550		21'600	27'200
Максимально допустимое давление	Па	593	545	654	608	516	585	526	532
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	71	74	67	69	76	71	75	74
Скорость вращения	об/мин	1'113	1'154	1'040	1'084	1'186	1'111	1'164	1'154
Входная мощность	кВт	1,05	1,21	1,78	2,06	2,57	3,27	3,84	5,06
Потребляемый ток	А	1,69	1,93	2,86	3,30	4,12	5,25	6,16	8,12
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(А)	57		58		61			62
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	62			65		67		68
Уровень звукового давления на 2 м – Версия В	дБ(А)	53	54			58	57	58	59
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	58			62			63	65
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	53		54		57	56	57	58
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	58			61			63	64

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

EDE U-V-B		332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Увлажнитель									
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	8							
Увлажнение (макс.)	кг/ч	8							
Максимальный входящий ток	кВт	6							
Максимальный потребляемый ток	А	8,7							
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250							
Общая жесткость (min/max)	мг/л CaCO ₃	100 / 400							
Электротэны									
Шаги	ед.	3							
Мощность	кВт	9		15		18		24	27
Потребляемый ток	А	13,0		21,7		26,0		34,6	39
Увеличенные электротэны									
Шаги	ед.	3							
Мощность	кВт	12		18		24		27	36
Потребляемый ток	А	17,3		26,0		34,6		39,0	52,0
Теплообменник горячего газа									
Мощность нагрева	кВт	19,7		35,5		43,6		51,5	73,2
Расход воды	м ³ /ч	3,4		6,1		7,5		9,7	12,8
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	76		79		70		76	81
Объем теплообменника	дм ³	3,8		6,4		7,7		8,7	-
Обход по горячему газу									
Мощность нагрева	кВт	18,0		32,0		39,0		49,0	60,0
Насос для конденсата									
Номинальный расход воды	л/ч	390							
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500							
Максимальная высота (расход воды =0м ³ /ч)	м	5,4							
Размеры									
Длина	мм	1'160		1'860		2'210		2'565	3'100
Ширина	мм	850							
Высота	мм	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	787
Выносной конденсатор									
Модель	МСХ	332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1'122 Кс	1'462 Кс
Холодильные контуры	ед.	2							
Спиральный компрессор	ед.	2							
Холодопроизводительность	кВт	30,3	39,6	45,0	58,5	77,0	84,4	101,1	135,2
Общая потребляемая мощность	кВт	8,8	11,3	13,2	18,5	22,5	25,5	29,8	38,9
Общий потребляемый ток	А	17,5	26,3	30,4	35,5	41,4	44,6	56,0	71,8
Максимальный входной ток	А	33,6	43,2		55,1	65,1	71,1	87,5	112,3
Общий пусковой ток	А	88,6	111,2	124,2	140,1	182,1	196,1	245,9	276,3
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т + N							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура испарения 8°C для данных указанных при 22°C и 24°C; Температура испарения 10°C для данных указанных при 27°C;
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение
- Максимальное давление - указывается максимальный поток воздуха и максимальное давление/регламентный
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м на открытом пространстве (ISO 3744) с канальным забором/выпуском воздуха.
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высоты 2м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (7 мм для EDE 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

Технические характеристики - 1 контурные - Версия D

ED.E D		101 Kc	131 Kc	161 Kc	211 Kc	271 Kc	331 Kc	421 Kc	501 Kc	591 Kc	771 Kc	921 Kc	991 Kc
Рама													
Рама	-	1	2	3	4	5	6	7					
Холодопроизводительность													
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	13,3	17,1	22,0	26,2	35,4	36,8	49,8	65,1	83,0	104,8	108,1	141,2
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	10,3	13,6	17,1	21,2	26,6	29,7	38,4	52,4	63,8	80,8	84,6	106,2
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	78	79	77	81	75	81	77	80	77	78	75	
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	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	9,2	12,1	15,1	18,9	23,6	26,4	33,9	46,6	57,9	71,5	74,4	93,3
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	89	91	89	93	86	93	88	92	89	88	90	86
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	8,5	10,9	13,9	16,9	22,3	23,7	31,1	41,8	52,9	65,6	67,4	87,6
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	8,4	10,9	13,7	16,9	21,4	23,7	30,6	41,8	51,8	64,7	65,8	84,0
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	99	100	99	100	96	100	99	100	98	99	98	96
Вентиляторы с электрическим управлением													
Количество	ед.	1				2				3			
Вентиляторы напряжение питания	В	400	340	400	300	340	290	320	260	280	340	310	340
Расход воздуха	м³/ч	2'330	3'500		5'610		7'880		13'820		16'550	21'600	
Допустимое давление	Па	20											
Скорость вращения	об/мин	1'386	1'306	1'357	1'262	1'309	1'221	1'262	1'157	1'200	1'288	1'244	1'295
Входная мощность	кВт	0,46	0,71	0,76	1,07	1,15	1,75	1,88	3,20	3,44	3,88	5,51	5,96
Потребляемый ток	А	1,11	1,29	1,52	2,02	2,30	3,09	3,38	5,49	5,94	7,20	9,76	11,00
Максимально допустимое давление	Па	21	67	28	124	78	170	122	234	188	92	140	81
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	47	51	52	54	55	57	58	59	62	62	63	63
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	47	52		57		60		62		63	64	
ЕС вентиляторы- НР (высокое давление)													
Количество	ед.	1				2				3			
Вентиляторы напряжение питания	В	400											
Расход воздуха	м³/ч	2'330	3'500		5'610		7'880		13'820		16'550	21'600	
Максимально допустимое давление	Па	594	454	415	648	603	521	473	582	536	444	490	431
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	64	72	75	69	72	75	78	71	74	80	77	80
Скорость вращения	об/мин	1'341	1'301	1'353	1'248	1'294	1'175	1'215	1'108	1'150	1'244	1'195	1'245
Входная мощность	кВт	0,38	0,54	0,61	0,88	0,99	1,28	1,45	2,22	2,51	3,07	4,20	4,81
Потребляемый ток	А	0,61	0,87	0,99	1,41	1,59	2,06	2,32	3,55	4,02	4,92	6,74	7,72
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	46	51		55		56		57		60		60
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	61	60		61		60		63		65		65
Увлажнитель													
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	1,5	3		5		8						
Увлажнение (макс.)	кг/ч	3											
Максимальный входящий ток	кВт	1,12	2,25		3,75		6						
Максимальный потребляемый ток	А	5	10		5,5		8,7						
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250											
Общая жесткость (min/max)	мг/л СаСоз	100 / 400											
Электротэны													
Шаги	ед.	1	3		2		3						
Мощность	кВт	3	4,5		6		9		15		18	24	
Потребляемый ток	А	4,3	6,5		8,7		13,0		21,7		26,0	34,6	
Увеличенные электротэны													
Шаги	ед.	3	2		3								
Мощность	кВт	4,5	6		9		12		18		24	27	
Потребляемый ток	А	6,5	8,7		13,0		17,3		26,0		34,6	39,0	
Теплообменник горячего газа													
Мощность нагрева	кВт	4,5	6,9		10,2		19,7		35,5		43,6	51,5	
Расход воды	м³/ч	0,8	1,2		1,8		3,4		6,1		7,5	9,7	
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	36	35		55		76		79		70	76	
Объем теплообменника	дм³	1,1	1,4		2,1		3,8		6,4		7,7	8,7	
Обход по горячему газу													
Мощность нагрева	кВт	5,1	7,5		11,0		18,0		32,0		39,0	49,0	
Насос для конденсата													
Номинальный расход воды	л/ч	27,5	390										
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34,0	500										
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	15,0	5,4										
Размеры													
Длина	мм	550	750		980		1'160		1'860		2'210	2'565	
Ширина	мм	550			750		850						
Высота	мм	1'980											
Вес для версии D	кг	158	189	194	257	266	315	325	460	478	539	615	647

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

ED.E D		101 Кс	131 Кс	161 Кс	211 Кс	271 Кс	331 Кс	421 Кс	501 Кс	591 Кс	771 Кс	921 Кс	991 Кс
Выносной конденсатор													
Модель	МСХ	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	ед.	1											
Спиральный компрессор	ед.	1										2	
Холодопроизводительность	кВт	8,6	12,0	15,1	20,0	22,3	29,7	38,7	43,4	51,4	64,6	84,4	
Общая потребляемая мощность	кВт	2,6	3,2	4,3	5,5	6,4	8,2	11,1	12,6	14,9	20,6	25,5	
Общий потребляемый ток	А	6,5	6,8	9,0	12,9	14,9	18,0	23,3	24,8	28,0	37,3	44,6	
Максимальный входной ток	А	11,8	15,2	17,2	21,2		28,6	35,2	38,2	43,7	56,1	71,1	
Общий пусковой ток	А	46,8	62,2	72,2	89,2	102,2	113,6	152,2	163,2	202,1	220,1	196,1	
Параметры электропитания													
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т + N											

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура испарения 8°C для данных указанных при 22°C и 24°C; Температура испарения 10°C для данных указанных при 27°C;
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнение
- Максимальное давление - указывается максимальный поток воздуха и максимальное давление/регламентный
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м на открытом пространстве (ISO 3744) с канальным забором/выпуском воздуха.
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высоты 2м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (7 мм для EDE 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

Технические характеристики - 2 контурные - Версия D

ED.E D		332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Рама									
Рама	–	4		5		6		7	8
Холодопроизводительность									
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	36,8	49,8	65,1	81,5	104,8	108,1	141,2	176,0
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	29,7	38,4	52,4	65,0	80,8	84,6	106,2	132,7
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	81	77	80		77	78	75	
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	33,9	46,6	57,9	71,5	74,4	93,3	116,8
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	93	88	92	89	88	90	86	
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,7	31,1	41,8	52,9	65,6	67,4	87,6	109,2
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,7	30,6	41,8	51,8	64,7	65,8	84,0	105,3
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	100	99	100	98	99	98	96	
Вентиляторы с электрическим управлением									
Количество	ед.	1		2		3		4	
Вентиляторы напряжение питания	В	290	320	260	280	340	310	340	
Расход воздуха	м³/ч	7'880		13'820		16'550	21'600		27'200
Допустимое давление	Па	20							
Скорость вращения	об/мин	1'221	1'262	1'157	1'200	1'288	1'244	1'295	1'287
Входная мощность	кВт	1,75	1,88	3,20	3,44	3,88	5,51	5,96	7,86
Потребляемый ток	А	3,09	3,38	5,49	5,94	7,20	9,76	11,00	14,38
Максимально допустимое давление	Па	170	122	234	188	92	140	81	90
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	57	58	59	62	63	64	63	64
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	60		62		63		64	65
ЕС вентиляторы- НР (высокое давление)									
Количество	ед.	1		2		3		4	
Вентиляторы напряжение питания	В	400							
Расход воздуха	м³/ч	7'880		13'820		16'550	21'600		27'200
Максимально допустимое давление	Па	521	473	582	536	444	490	431	438
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	75	78	71	74	80	77	80	79
Скорость вращения	об/мин	1'175	1'215	1'108	1'150	1'244	1'195	1'245	1'237
Входная мощность	кВт	1,28	1,45	2,22	2,51	3,07	4,20	4,81	6,32
Потребляемый ток	А	2,06	2,32	3,55	4,02	4,92	6,74	7,72	10,14
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(А)	55	56	57	60	60	61	61	61
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(А)	60		63		65		66	66
Увлажнитель									
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	8							
Увлажнение (макс.)	кг/ч	8							
Максимальный входящий ток	кВт	6							
Максимальный потребляемый ток	А	8,7							
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250							
Общая жесткость (min/max)	мг/л СаСo3	100 / 400							
Электротэны									
Шаги	ед.	3							
Мощность	кВт	9		15		18		24	27
Потребляемый ток	А	13,0		21,7		26,0		34,6	39,0
Увеличенные электротэны									
Шаги	ед.	3							
Мощность	кВт	12		18		24		27	36
Потребляемый ток	А	17,3		26,0		34,6		39,0	52,0
Теплообменник горячего газа									
Мощность нагрева	кВт	19,7		35,5		43,6	51,5	54,1	73,2
Расход воды	м³/ч	3,4		6,1		7,5	9,7	9,4	12,8
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	76		79		70	76	78	81
Объем теплообменника	дм³	3,8		6,4		7,7	8,7	15,3	
Обход по горячему газу									
Мощность нагрева	кВт	18,0		32,0	32	39,0		49,0	60,0
Насос для конденсата									
Номинальный расход воды	л/ч	390							
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500							
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	5,4							

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ

ХЛАДАГЕНТ R410A

EDE D		332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1122 Кс	1462 Кс
Размеры									
Длина	мм	1'160		1'860		2'210	2'565		3'100
Ширина	мм	850							
Высота	мм	1'980							
Вес для версии D	кг	320	331	466	485	545	616	648	817
Выносной конденсатор									
Модель	МСХ	332 Кс	422 Кс	502 Кс	642 Кс	852 Кс	922 Кс	1'122 Кс	1'462 Кс
Холодильные контуры	ед.	2							
Спиральный компрессор	ед.	2							
Холодопроизводительность	кВт	30,3	39,6	45,0	58,5	77,0	84,4	101,1	135,2
Общая потребляемая мощность	кВт	8,8	11,3	13,2	18,5	22,5	25,5	29,8	38,9
Общий потребляемый ток	А	17,5	26,3	30,4	35,5	41,4	44,6	56,0	71,8
Максимальный входной ток	А	33,6	43,2		55,1	65,1	71,1	87,5	112,3
Общий пусковой ток	А	88,6	111,2	124,2	140,1	182,1	196,1	245,9	276,3
Параметры электропитания									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т + N							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура испарения 8°C для данных указанных при 22°C и 24°C; Температура испарения 10°C для данных указанных при 27°C;
- Фильтры рассматриваются при 20% загрязнении
- Максимальное давление - указывается максимальный поток воздуха и максимальное давление/регламентный
- Теплообменник горячей воды рассчитан: вода 40/45°C, температура окружающей среды 20°C и давлением 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м на открытом пространстве (ISO 3744) с канальным забором/выпуском воздуха.
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высоты 2м по вертикали; Общая длина напорного трубопровода 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (7 мм для EDE 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.