

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A



ED.X 1462 U Kc



## Серия ED.X - Power

Холодопроизводительность от 7 до 138 kW - 1 и 2-х контурные

Линейка прецизионных кондиционеров с выносным конденсатором, **серии ED.X** особенно подходит для применения в технологических центрах, центрах обработки данных, в центрах телекоммуникаций и в таких приложениях, где важно сохранить тепло-влажностные характеристики постоянными на протяжении всего года, для обеспечения правильной работы оборудования установленных в этих местах. В зависимости от холодопроизводительности, они доступны с 1 и 2 контурами охлаждения.

Благодаря их технологически продвинутому дизайну, эти прецизионные кондиционеры могут контролировать температуру окружающей среды с удивительно высокой точностью и, когда требуется сохранить уровень влажности. Для регулирования мощности охлаждения до заданных требований, все автоматически регулируется микропроцессором.

Высокие технологии достигаются благодаря использованию лучших компонент 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.

Выносные конденсаторы должны быть согласованы с выбранным устройством. По-прежнему обеспечивается контроль давления конденсации, с помощью управления напряжением привода и изменения скорости вращения вентилятора, позволяя работать конденсатору до  $-20^{\circ}\text{C}$ . При более низких температурах до  $-40^{\circ}\text{C}$ , необходимо выбрать опцию BW на выносные конденсаторы.

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

- U** фронтальный забор воздуха с выбросом воздуха вверх
- V** нижний забор воздуха, верхняя раздача
- B** забор воздуха сзади, верхняя раздача
- D** верхний забор воздуха с нижним выбросом воздуха

**Рабочие условия:** внешняя температура от 18 до  $35^{\circ}\text{C}$ .

### 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 быстроремонты, 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.

**Высокоэффективные спиральные компрессоры** (EER > 3.2), с низким уровнем шума, встроенной тепловой защитой, установлен на резиновые виброопоры, поставляется с подогревом картера. Будучи в 2-х контурной версии, в случае возникновения проблем на одном из контуре, 50% работы устройства гарантируется в любом случае.

**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 покрытие 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** - эффективность F4 – они сделаны из синтетического волокна, в подходящем металлическом корпусе. Обеспечивают более высокую эффективность и фильтрацию при низких перепадах давления.

**Холодильный контур** изготовлен: электронный термостатический клапан, смотровое стекло, фильтр осушитель, устройства защиты, соленойдный клапан (когда необходим), запорный клапан. Благодаря электронным TRV, 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.

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

**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. Многоязычные дисплеи, 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 раздачей воздуха вниз, обнаруживает воду под фальшполом.

**AE Нестандартное напряжение электропитания:** 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.

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

**B Рама основание** Регулируемые по высоте ножки от 170 мм до макс 600 мм для установки над фальш-полом.

**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).

**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).

**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).

**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

**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.

**CI шумоизоляционный кожух на компрессор:** изготовлена из звукоизолирующего материала вокруг компрессора, для снижения общего уровня звука устройства.

**CS Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство расположенное внутри электрического щита, учет общего количества запусков компрессора.

**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.

**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.

**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 предназначен для IT-оборудования, то эта опция недоступна. Пожалуйста, свяжитесь с департаментом продаж.**

**F5-F6-F7-F9 Воздушные фильтры:** поставляемые в качестве альтернативы стандартным G4 фильтрам.

**FR Запасные фильтры G4** для замены на устройстве.

**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 термоманитным переключателем.

**HG Обход по горячему газу:** это механическое устройство для модуляции холодопроизводительности, для уменьшения количества ВКЛ/ВЫКЛ. компрессоров и, следовательно, уменьшения ре-стартов, имеющих влияние на температуру конденсации. Он недоступен для размеров 1, 2 и 3 и с вариантами BG и DH.

**IE Упаковка из деревянной обрешетки:** доступна по запросу для перевозки на транспорте, для обеспечения надлежащей защиты.

**IN Интерфейс RS 485:** электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Carel 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.).

**IM Упаковка для морской транспортировки:** защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.

**IP Термоманитные переключатели для дополнительных контуров:** при необходимости заменить предохранители, как вспомогательная защита контуров.

**IS1 Класс 1 изоляционного материала** в соответствии с основными Европейскими нормами.

**MF Монитор фаз:** устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.

**MN Опция при отсутствие нейтрали :** питание без нейтрального провода.

**PB Насос для конденсата:** микро насос для откачки конденсата производимого установкой, установлен на заводе.

**PBH Насос для откачки конденсата и влаги:** насос для выгрузки конденсата производимого установкой, и воды с увлажнителя. (Альтернатива PB, когда есть увлажнитель).

**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).

**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 .

**PR Приток свежего воздуха:** подвод внешнего наружного воздуха через фильтра, установленные по бокам (стандартно на левой стороне), с круглым присоединительным разъемом(Ø 100 мм).

**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 термоманитным выключателем.

**RE M Увеличенный электронагреватель**

**RF Система повышения cosФ > 0,9:** электронное устройство для компрессора для изменения значения cosФ > 0,9.

**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).

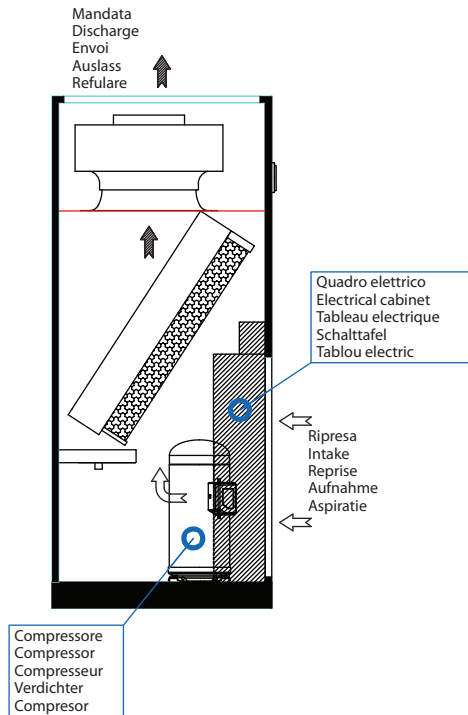
**SV Воздушная заслонка на заборе воздуха для версии U, V, B** для предотвращения возврата воздуха, где установлено несколько единиц в одной комнате, когда одно из установленных устройств не работает. Доступно для U, V, B версии; для версии D, изготавливаются в специальном исполнении, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж.

**WG Электронная карта** для связи с BMS с SNMP или TCP / IP протоколами. Доступна только с опцией IN.

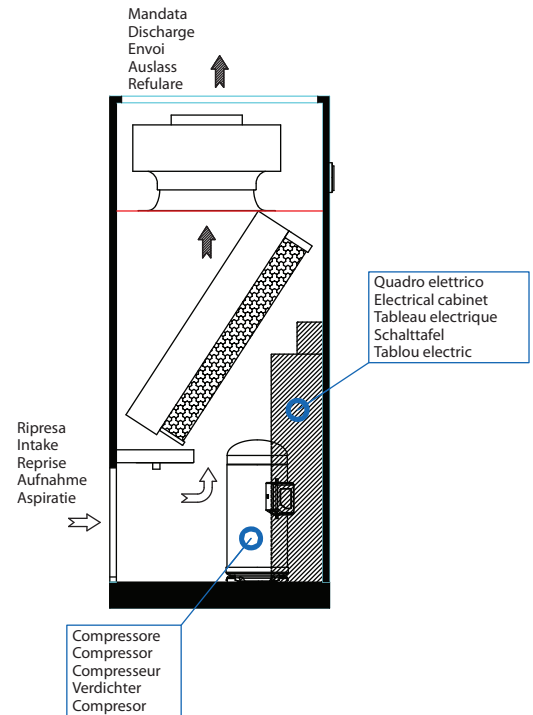
# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

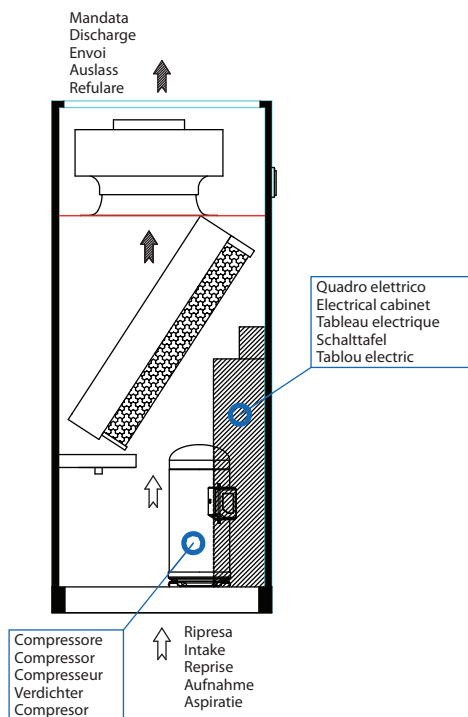
- U Ripresa dal fronte - Mandata verso l'alto
- U Frontal air intake - Upwards air discharge
- U Reprise frontale - Envoi en haut
- U Vorne Luftaufnahme - Luftsaustrass nach oben
- U Aspiratie prin partea frontala - Refulare prin partea superioara



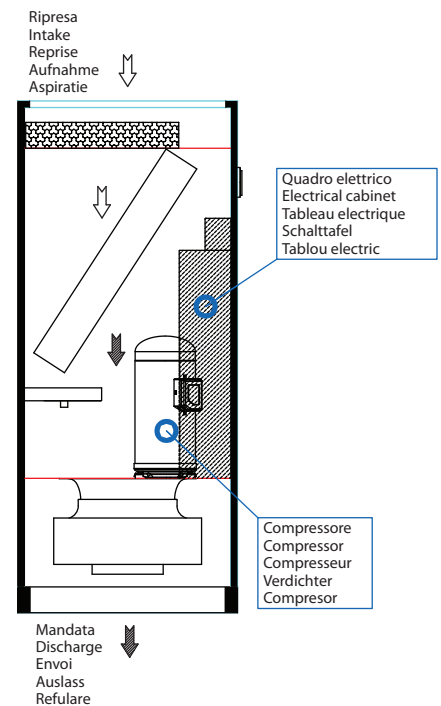
- B Ripresa da dietro - Mandata verso l'alto
- B Back air intake - Upwards air discharge
- B Reprise de derrière - Envoi en haut
- B Luftaufnahme von hinten - Luftsaustrass nach oben
- B Aspiratie prin partea posterioara - Refulare prin partea superioara



- 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 ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

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

ED.X U-V-B	71 Кс	81 Кс	101 Кс	131 Кс	161 Кс	211 Кс	231 Кс	261 Кс	271 Кс	281 Кс	331 Кс	371 Кс	421 Кс	461 Кс	501 Кс	551 Кс	591 Кс	771 Кс	921 Кс	991 Кс															
<b>Рама</b>																																			
Рама	-	1	2	3	4	5	6	7																											
<b>Холодопроизводительность</b>																																			
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	7,2	8,9	10,1	13,1	17,1	22,4	24,1	26,4	26,8	29,0	32,5	38,1	42,7	46,3	50,7	52,9	60,1	78,6	95,0	102,0														
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	6,3	7,9	9,1	12,0	15,1	19,7	22,2	23,1	23,3	26,7	28,0	33,7	35,5	45,2	46,9	50,7	55,0	70,2	79,2	90,0														
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	87	89	90	92	88	92	87	92	86	88	83	98	92	96	92	89	83	88																
Номинальная потребляемая мощность (27°C – 50% вл.)	кВт	1,7	2,0	2,2	2,9	3,8	4,8	5,8	5,5	6,3	7,3	8,6	9,6	10,7	12,3	16,2	21,3	21,4																	
Номинальное потребляемое напряжение (27°C – 50% вл.)	A	3,1	4,1	4,5	4,6	6,5	10,0	9,7	9,1	11,3	15,0	17,2	17,6	17,7	18,6	18,7	22,8	29,9	37,3																
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	6,7	8,2	9,3	12,1	15,8	20,7	22,3	24,4	24,8	26,8	30,0	38,1	39,5	42,9	46,9	50,1	55,6	72,5	87,7	94,1														
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	6,1	7,6	8,8	11,6	14,6	19,0	21,4	22,3	22,5	25,7	27,0	33,7	34,4	42,9	45,1	50,1	53,1	67,8	76,6	87,0														
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	91	93	94	96	92	96	91	96	90	92	87	100	96	100	96	93	87	92																
Номинальная потребляемая мощность (24°C – 50% R.H.)	кВт	1,7	2,1	2,2	2,9	3,8	4,8	5,8	5,5	6,3	7,2	8,4	9,5	9,6	10,6	10,7	12,3	16,2	21,2	21,3															
Номинальное потребляемое напряжение (24°C – 50% вл.)	A	3,1	4,1	4,5	4,7	6,6	10,2	10,0	9,3	11,6	11,4	14,9	17,1	17,6	18,6	22,6	29,8	37,2	37,3																
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	6,3	7,7	8,8	11,5	15,0	19,6	21,1	23,2	23,5	25,4	28,5	33,4	37,4	41,0	44,5	47,7	52,7	68,7	83,1	89,1														
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	5,9	7,4	8,6	11,3	14,2	18,6	20,8	21,7	21,9	25,0	26,4	31,7	33,6	41,0	43,9	47,7	51,6	66,1	74,8	84,8														
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	94	96	97	98	95	99	94	93	99	93	95	90	100	99	100	98	96	90	95															
Номинальная потребляемая мощность (22°C – 50% вл.)	кВт	1,7	2,1	2,3	2,9	3,8	4,9	4,8	5,9	5,6	6,3	7,2	8,4	9,5	10,6	12,2	16,2	21,1	21,2																
Номинальное потребляемое напряжение (22°C – 50% вл.)	A	3,2	4,1	4,5	4,7	6,7	10,3	10,1	9,4	11,8	11,5	14,8	17,0	17,5	17,6	18,6	22,6	29,8	37,2																
<b>Спиральные компрессоры</b>																																			
Количество	ед.	1			2			1											2																
Контур	ед.	1																																	
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100						0 / 50 / 100		0 / 100										0 / 50 / 100															
Максимальный потребляемый ток	A	4,7	10,0	10	13,0	15	19,0	26,0	19,0	25,0	27,0	30,0	33,0	38,6	51,0	66,0																			
Пусковой ток	A	28,0	45,0	45	60,0	70	87,0	73,0	100,0	110,0	140,0	147,0	158,0	197,0	215,0	191,0																			
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>																																			
Количество	ед.	1						2						3																					
Вентиляторы напряжение питания	B	270	300	340	300	360	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	A	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(A)	52	51	52	55	58	59	61	60	61	63	65	66	69	67																				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	53	52	56	61	60	61	63	65	66	69	67																							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	48	51	52	55	57	58	59	60	61	62	64	65	66	67																				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия I	дБ(A)	49	52	57	59	60	61	62	64	65	66	67																							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	47	50	51	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65																				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	48	51	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68																				
<b>ЕС вентиляторы- LP (низкое давление)</b>																																			
Количество	ед.	1						2						3																					
Вентиляторы напряжение питания	B	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	A	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(A)	58						59						60						61		62		68		64									
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	59						58						59						60		61		63		68		64							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	54						55						54						55		56		57		59		64		60					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия I	дБ(A)	55						56						57						56		58		59		64		61							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	53						54						53						54		55		56		58		63		59					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	54						55						57						55		57		58		63		60							

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

ED.X U-V-B		71 Kc	81 Kc	101 Kc	131 Kc	161 Kc	211 Kc	231 Kc	261 Kc	271 Kc	281 Kc	331 Kc	371 Kc	421 Kc	461 Kc	501 Kc	551 Kc	591 Kc	771 Kc	921 Kc	991 Kc				
<b>ЕС вентиляторы- НР (высокое давление)</b>																									
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			72	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)	52	51		55			59			60			61		63		68	64						
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	63			62			64			63			66			69	68							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	48			51	52	56	55	56		57			58		59	64	61							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия I (max ESP)	дБ(А)	60			59			61			59		60		62		63	65	64						
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	47			50	51	55	54	55		56			57		58	63	60							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	59			58			60			58		59		61		62	64	63						
<b>Увлажнитель</b>																									
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													
<b>Электротэны</b>																									
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							
<b>Увеличенные электротэны</b>																									
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							
<b>Теплообменник горячего газа</b>																									
Мощность нагрева	кВт	4,5			6,9			10,2			19,7			35,5			43,6	54,1							
Расход воды	м³/ч	0,8			1,2			1,8			3,4			6,1			7,5	9,4							
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	36			35			55			76			79			70	78							
Объем теплообменника	дм³	1,1			1,4			2,1			3,8			6,4			7,7	8,7							
<b>Обход по горячему газу</b>																									
Мощность нагрева	кВт	5,1			7,5			11,0			18,0			32,0			39,0	49,0							
<b>Насос для конденсата</b>																									
Номинальный расход воды	л/ч	27,5										390													
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34										500													
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	15										5,4													
<b>Насос для конденсата + увлажнитель</b>																									
Номинальный расход воды	л/ч											600													
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч											900													
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м											6,0													
<b>Размеры</b>																									
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	171	182	185	233	238	286	294	338	294	363	373	396	500	502	520	523	628	746	777					
Вес версии V	кг	171	182	185	233	238	291	299	343	299	358	368	391	510	512	530	534	639	756	787					
Вес версии B	кг	171	182	185	228	233	297	304	348	304	363	373	396	520	522	540	544	644	766	797					
<b>Выносной конденсатор</b>																									
1-контурный Стандартная версия	CR	9	12	19	22	29	34			47			55		64	73	97	114	137						
1-контурная Малошумная версия	CRS	8	14		18	23	30			34			46		55		73		97	114	137				
1-контурная Ультра-малошумная версия	CRU	11	14		17	22	29			34			46		55		64	73	92	-					
<b>Параметры электропитания</b>																									
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N																							

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Температура конденсации 48°C
- Загрязнение фильтров 20%
- Максимальное давление, при номинальном расходе воздуха и макс реглирование
- Теплообменник горячей воды рассчитан при: вода 40/45°C, температура окружающего воздуха 20°C и давление 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высот 2 м по вертикали; общая длина трубы 5 м, внутренний диаметр гибкой трубки 12 мм (7 мм для EDX 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.



# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

## Технические характеристики - 2-контурные - Версии U-V-B

ED.X U-V-B		282 Кс	332 Кс	372 Кс	422 Кс	462 Кс	502 Кс	552 Кс	592 Кс	642 Кс	772 Кс	852 Кс	922 Кс	952 Кс	992 Кс	1022 Кс	1112 Кс	1122 Кс	1442 Кс	1462 Кс	
<b>Рама</b>																					
Рама	-	4				5				6			7				8				
<b>Холодопроизводительность</b>																					
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	26,6	32,9	38,0	43,5	47,2	52,5	55,5	60,0	66,3	77,3	86,7	95,0	98,1	102,0	105,5	113,0	113,3	147,8	150,0	
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	25,8	28,2	33,6	35,8	45,6	47,5	52,7	55,0	58,8	69,7	73,4	79,2	80,5	90,0	91,4	94,4	94,5	121,0		
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	97	86	88	82	97	91	95	92	89	90	85	83	82	88	87	84	83	82	81	
Номинальная потребляемая мощность (27°C – 50% вл.)	кВт	5,8	7,6	8,3	9,6		11,0		12,7	14,6	17,2	19,1	21,3	22,1	21,4	22,0	25,3	24,6	34,1	32,5	
Номинальное потребляемое напряжение (27°C – 50% вл.)	A	9,1	13,2	15,7	20,0	19,6	22,9	22,4	22,6	30,1	34,4	35,3	37,3	46,4	37,3	45,4			68,6	59,7	
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	24,6	30,5	35,1	40,2	43,6	48,5	51,6	55,4	61,1	71,4	80,1	87,7	90,6	94,1	97,4	104,2	104,6	136,4	138,4	
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	24,6	27,2	32,4	34,7	43,6	45,8	51,5	53,0	56,8	67,3	71,0	76,6	77,9	87,0	88,4	91,4	91,5	117,2	118,1	
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	100	89	92	86	100	94	100	96	93	94	89	87	86	92	91	88	87	86	85	
Номинальная потребляемая мощность (24°C – 50% R.H.)	кВт	5,8	7,6	8,3	9,7		11,1	11,0	12,6	14,5	16,9	19,1	21,3	22,1	21,3	22,1	25,2	24,4	33,6	32,5	
Номинальное потребляемое напряжение (24°C – 50% вл.)	A	9,3	13,4	16,1	20,4	20,1	23,4	23,0	22,8	29,9	34,2	35,2	37,3	47,2	37,3	46,5	45,7	45,2	68,1	59,6	
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,5	28,9	33,3	38,1	41,6	46,0	49,2	52,4	57,9	68,7	75,9	83,1	86,0	89,1	92,3	98,7	99,2	129,2	131,0	
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,5	26,6	31,7	33,9	41,6	44,6	49,2	51,6	55,4	66,1	69,4	74,8	76,2	84,8	86,2	89,2	89,4	114,5	115,4	
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	100	92	95	89	100	97	100	98	96	97	91	90	95	93	90	90	89	88		
Номинальная потребляемая мощность (22°C – 50% вл.)	кВт	5,9	7,7	8,4	9,7		11,1		12,6	14,5	16,2	19,1	21,1	22,3	21,2	22,2	25,2	24,3	33,3	32,5	
Номинальное потребляемое напряжение (22°C – 50% вл.)	A	9,4	13,6	16,2	20,6	20,3	23,6	23,3	22,8	29,8	35,1	37,2	47,7	37,2	47,1	45,8	45,0	67,9	59,7		
<b>Спиральные компрессоры</b>																					
Количество	ед.	2				2				4			2		4			2		4	
Контур	ед.	2				2				4			2		4			2		4	
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100																			
Максимальный потребляемый ток	A	26,0	30,0	38,0				50,0			54,0	60,0	66,0	76,0	66,0	76,0	77,2	108,0	102,0		
Пусковой ток	A	73,0	85,0	97,0	106,0		119,0		129,0	135,0	167,0	177,0	191,0	157,0	191,0	157,0	167,0	235,6	221,0	266,0	
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>																					
Количество	ед.	1				2				3				4							
Вентиляторы напряжение питания	B	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	A	2,71	2,96	4,84		5,25		6,27			8,23	9,13			11,97						
Максимально допустимое давление	Па	242	194	306		260		165	164	236		177			184						
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	60	61	62		63		65			66	63	67	71							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	62	63	65		66		67	66	67	68	67	68	65	68	69	72				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	56	58		59	60	62	61	62		61	63	67								
Уровень звукового давления на 2 м – Версия I (max ESP)	дБ(A)	59	60	62		63			64			63	65	68							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	55	57		58	59	61	60	61		59	62	66								
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	58	59	61		62			63			61	64	67							
<b>ЕС вентиляторы- LP (низкое давление)</b>																					
Количество	ед.	1				2				3				4							
Вентиляторы напряжение питания	B	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		1'184	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	A	1,74	1,99	2,93		3,37		4,24			5,39	6,31			8,30	830					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U	дБ(A)	58	60	61		62		63			64			59	65	66	70				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(A)	59	60	61	62		63		64	63	64		65	59	66	70					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия B	дБ(A)	55	56	57		58	59	60			61	57	62	67							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия I (max ESP)	дБ(A)	55	57		58		59		60			61			57	62	63	67			
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(A)	54	55	56		57	58	59			60			55	61	66					
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(A)	54	57	56	57		58		59			60			55	61	62	66			

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

ED.X U-V-B		282 Kc	332 Kc	372 Kc	422 Kc	462 Kc	502 Kc	552 Kc	592 Kc	642 Kc	772 Kc	852 Kc	922 Kc	952 Kc	992 Kc	1022 Kc	1112 Kc	1122 Kc	1442 Kc	1462 Kc		
<b>ЕС вентиляторы- НР (высокое давление)</b>																						
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	1 185	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)	59	60	61	62	63	64	65	60	65	66	70										
Уровень звукового давления на 2 м – Версия U (max ESP)	дБ(А)	63	64	66	67	66	68	63	68	70	72											
Уровень звукового давления на 2 м – Версия В	дБ(А)	55	57	58	59	60	61	58	62	63	67	69										
Уровень звукового давления на 2 м – Версия И (max ESP)	дБ(А)	59	60	62	63	64	65	64	65	61	65	69										
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V	дБ(А)	54	56	57	58	59	60	56	61	62	66											
Уровень звукового давления на 2 м – Версия V (max ESP)	дБ(А)	58	59	61	62	63	64	63	64	59	64	68										
<b>Увлажнитель</b>																						
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	8																				
Увлажнение (макс.)	кг/ч	8																				
Максимальный входящий ток	кВт	6																				
Максимальный потребляемый ток	А	8,7																				
Проводимость на 20°С (min/max)	µS/cm	300 / 1 250																				
Общая жесткость (min/max)	мг/л CaCO3	100 / 400																				
<b>Электротэны</b>																						
Шаги	ед.	3																				
Мощность	кВт	9			15						18						24			27		
Потребляемый ток	А	13,0			21,7						26,0						34,6			39,0		
<b>Увеличенные электротэны</b>																						
Шаги	ед.	3																				
Мощность	кВт	12			18						24						27			36		
Потребляемый ток	А	17,3			26,0						34,6						39,0			52,0		
<b>Теплообменник горячего газа</b>																						
Мощность нагрева	кВт	19,7			35,5						43,6						54,1			73,2		
Расход воды	м³/ч	3,4			6,1						7,5						9,4			12,8		
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	76			79						70						78			81		
Объем теплообменника	дм³	3,8			6,4						7,7						8,7			15,3		
<b>Обход по горячему газу</b>																						
Мощность нагрева	кВт	18,0			32,0						39,0						49,0			60,0		
<b>Насос для конденсата</b>																						
Номинальный расход воды	л/ч	390																				
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500																				
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	5,4																				
<b>Насос для конденсата + увлажнитель</b>																						
Номинальный расход воды	л/ч	600																				
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	900																				
Максимальная высота (расход воды =0м³/ч)	м	6,0																				
<b>Размеры</b>																						
Длина	мм	1 160			1 860						2 210						2 565			3 100		
Ширина	мм	850																				
Высота	мм	1 980																				
Вес версии U	кг	399	409	513	514	532	550	615	660	746	745	776	793	867	784	978	1 017					
Вес версии V	кг	394	404	523	524	542	560	625	670	756	786	803	878	794	978	1 017						
Вес версии В	кг	399	409	533	534	552	571	630	675	766	796	813	889	804	988	1 027						
<b>Выносной конденсатор</b>																						
1-контурный Стандартная версия	CR	2x19	2x22	2x29	2x34	2x47	2x55	2x64	2x73	2x97												
1-контурная Малошумная версия	CRS	2x18	2x23	2x30	2x34	2x46	2x55	2x73	2x97													
1-контурная Ультра-малошумная версия	CRU	2x17	2x22	2x29	2x34	2x46	2x55	2x64	2x73	2x92												
2-х контурная Стандартная версия	CR/2	40	50	70	80	101	120	143	183													
2-х контурная Малошумная версия	CRS/2	40	60	70	80	101	120	143	183													
2-х контурная Ультра-малошумная версия	CRU/2	40	46	60	70	80	100	-	-													
<b>Параметры электропитания</b>																						
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т + N																				

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Температура конденсации 48°С
- Загрязнение фильтров 20%
- Максимальное давление, при номинальном расходе воздуха и макс регулирование
- Теплообменник горячей воды рассчитан при : вода 40/45°С, температура окружающего воздуха 20°С и давление 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высот 2 м по вертикали; общая длина трубы 5 м, внутренний диаметр гибкой трубы 12 mm.
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°С.

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

## Технические характеристики - 1 контурные - Версия D

ED.X D	71 Kc	81 Kc	101 Kc	131 Kc	161 Kc	211 Kc	231 Kc	261 Kc	271 Kc	281 Kc	331 Kc	371 Kc	421 Kc	461 Kc	501 Kc	551 Kc	591 Kc	771 Kc	921 Kc	991 Kc		
<b>Рама</b>																						
Рама	-	1	2	3	4	5	6	7														
<b>Холодопроизводительность</b>																						
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	7,2	8,9	10,1	13,1	17,1	22,4	24,1	26,4	23,5	29,0	32,5	38,1	42,7	46,3	50,7	52,9	60,1	78,6	95,0	102,0	
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	6,3	7,9	9,1	12,0	15,1	19,7	22,2	23,1	21,9	26,7	28,0	33,7	35,5	45,2	46,9	50,7	55,0	70,2	79,2	90,0	
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	87	89	90	92	88	92	87	92	86	88	83	98	92	96	92	96	92	89	83	88	
Номинальная потребляемая мощность (27°C – 50% вл.)	кВт	1,7	2,0	2,2	2,9	3,8	4,8	5,8	5,6	6,3	7,3	8,6	9,6	10,7	12,3	16,2	21,3	21,4				
Номинальное потребляемое напряжение (27°C – 50% вл.)	A	3,1	4,1	4,5	4,6	6,5	10,0	9,7	9,1	11,8	11,3	15,0	17,2	17,6	17,7	18,6	18,7	22,8	29,9	37,3		
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	6,7	8,2	9,3	12,1	15,8	20,7	22,3	24,4	24,8	26,8	30,0	35,2	39,5	42,9	46,9	50,1	55,6	72,5	87,7	94,1	
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	6,1	7,6	8,8	11,6	14,6	19,0	21,4	22,3	22,5	25,7	27,0	32,5	34,4	42,9	45,1	50,1	53,1	67,8	76,6	87,0	
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	91	93	94	96	92	96	91	96	90	92	87	100	96	100	96	100	96	93	87	92	
Номинальная потребляемая мощность (24°C – 50% R.H.)	кВт	1,7	2,1	2,2	2,9	3,8	4,8	5,8	5,5	6,3	7,2	8,4	9,5	9,6	10,6	10,7	12,3	16,2	21,2	21,3		
Номинальное потребляемое напряжение (24°C – 50% вл.)	A	3,1	4,1	4,5	4,7	6,6	10,2	10,0	9,3	11,6	11,4	14,9	17,1	17,6	18,6	22,6	29,8	37,2	37,3			
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	6,3	7,7	8,8	11,5	15,0	19,6	21,1	23,2	23,5	25,4	28,5	33,4	37,4	41,0	44,5	47,7	52,4	68,7	83,1	89,1	
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	5,9	7,4	8,6	11,3	14,2	18,6	20,8	21,7	21,9	25,0	26,4	31,7	33,6	41,0	43,9	47,7	51,6	66,1	74,8	84,8	
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	94	96	97	98	95	99	94	93	99	93	95	90	100	99	100	98	96	90	95		
Номинальная потребляемая мощность (22°C – 50% вл.)	кВт	1,7	2,1	2,3	2,9	3,8	4,9	4,8	5,9	5,6	6,3	7,2	8,4	9,5	10,6	12,6	16,2	21,1	21,2			
Номинальное потребляемое напряжение (22°C – 50% вл.)	A	3,2	4,1	4,5	4,7	6,7	10,3	10,1	9,4	11,8	11,5	14,8	17,0	17,5	17,6	18,6	22,8	29,8	37,2			
<b>Спиральные компрессоры</b>																						
Количество	ед.	1			2			1			2											
Контур	ед.	1																				
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 100						0 / 50 / 100			0 / 100						0 / 50 / 100					
Максимальный потребляемый ток	A	4,7	10,0	10	13	15	19,0	26,0	19,0	25,0	27,0	30,0	33,0	38,6	51,0	66,0						
Пусковой ток	A	28,0	45,0	45	60	70	87,0	73,0	100,0	110,0	140,0	147,0	158,0	197,0	215,0	191,0						
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>																						
Количество	ед.	1			2			3														
Вентиляторы напряжение питания	B	320	340	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	1'288	1'323	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	0,40	0,42	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	A	0,79	0,88	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	67	51	21	67	28	124	78	170	122	234	188	92	140	81							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D	дБ(A)	49	48	49	52	55	56	58	59	60	62	63	65	63	64							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	49	53	58	57	58	60	62	63	65	64											
<b>ЕС вентиляторы- HP (высокое давление)</b>																						
Количество	ед.	1			2			3														
Вентиляторы напряжение питания	B	400																				
Расход воздуха	м³/ч	2'330			3'500			5'610			7'880			13'820			16'550			21'600		
Максимально допустимое давление	Па	640	623	594	454	415	648	603	521	473	582	540	536	444	490	431						
Регулятор скорости вращения вентилятора	%	60	62	64	72	75	69	72	75	78	71	73	74	80	77	80						
Скорость вращения	об/мин	1'265	1'293	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	0,32	0,34	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	A	0,52	0,55	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(A)	48	52	56	57	57	57	57	58	59	60	63	64	62	62							
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	61	60	62	61	62	60	63	65	65												
<b>Увлажнитель</b>																						
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	A	5			10			8,7														
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1'250																				
Общая жесткость (min/max)	мг/л CaCo3	100 / 400																				
<b>Электротэны</b>																						
Шаги	ед.	1			3			2			3											
Мощность	кВт	3			4,5			6			9			15			18			24		
Потребляемый ток	A	4,3			6,5			8,7			13,0			21,7			26,0			34,6		
<b>Увеличенные электротэны</b>																						
Шаги	ед.	3																				
Мощность	кВт	4,5			6			9			12			18			24			27		
Потребляемый ток	A	6,5			8,7			13,0			17,3			26,0			34,6			39,0		



# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

ED.X D		71 Kc	81 Kc	101 Kc	131 Kc	161 Kc	211 Kc	231 Kc	261 Kc	271 Kc	281 Kc	331 Kc	371 Kc	421 Kc	461 Kc	501 Kc	551 Kc	591 Kc	771 Kc	921 Kc	991 Kc		
<b>Теплообменник горячего газа</b>																							
Мощность нагрева	кВт	4,5		6,9		10,2			19,7			35,5			43,6		54,1						
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0,8		1,2		1,8			3,4			6,1			7,5		9,4						
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	36		35		55			76			79			70		78						
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	1,1		1,2		2,1			3,8			6,4			7,7		8,7						
<b>Обход по горячему газу</b>																							
Мощность нагрева	кВт	5,1		7,5		11,0			18,0			32,0			39,0		49,0						
<b>Насос для конденсата</b>																							
Номинальный расход воды	л/ч	27,5								390													
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	34,0								500													
Максимальная высота (расход воды =0м <sup>3</sup> /ч)	м	15,0								5,4													
<b>Насос для конденсата + увлажнитель</b>																							
Номинальный расход воды	л/ч												600										
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч												900										
Максимальная высота (расход воды =0м <sup>3</sup> /ч)	м												6,0										
<b>Размеры</b>																							
Длина	мм	550		750		980			1'160			1'860			2'210		2'565						
Ширина	мм	550		750			980			1'160			1'860			2'210		2'565					
Высота	мм									1'980			850										
Вес для версии D	кг	176	187	190	228	233	297	304	348	304	363	373	396	530	532	550	554	654	761	792			
<b>Выносной конденсатор</b>																							
1-контурный Стандартная версия	CR	9	12	19	22	29	34			47			55		64		73		97		114 137		
1-контурная Малошумная версия	CRS	8	14	18	23	30	34			46			55		73		97		114		137		
1-контурная Ультра-малошумная версия	CRU	11	14	17	22	29	34			46			55		64		73		92		-		
<b>Параметры электропитания</b>																							
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N																					

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Температура конденсации 48°C
- Загрязнение фильтров 20%
- Максимальное давление, при номинальном расходе воздуха и макс регулирование
- Теплообменник горячей воды рассчитан при : вода 40/45°C, температура окружающего воздуха 20°C и давление 20 Па
- Уровень звукового давления на 2m в открытом пространстве (ISO 3744).
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высот 2 m по вертикали; общая длина трубы 5 m, внутренний диаметр гибкой трубки 12 mm (7 mm для EDX 71-81-101).
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

## Технические характеристики - 2 контурные - Версия D

ED.X D		282 Kc	332 Kc	372 Kc	422 Kc	462 Kc	502 Kc	552 Kc	592 Kc	642 Kc	772 Kc	852 Kc	922 Kc	952 Kc	992 Kc	1022 Kc	1112 Kc	1122 Kc	1442 Kc	1462 Kc		
<b>Рама</b>																						
Рама	-	4				5				6			7				8					
<b>Холодопроизводительность</b>																						
Холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	26,6	32,9	38,0	43,5	47,2	52,5	55,5	60,0	66,3	77,3	86,7	95,0	98,1	102,0	105,5	113,0	113,3	147,8	150,0		
Явная холодопроизводительность (27°C – 50% R.H.)	кВт	25,8	28,2	33,6	35,8	45,6	47,5	52,7	55,0	58,8	69,7	73,4	79,2	80,5	90,0	91,4	94,4	94,5	121,0	121,9		
SHR @ 27°C-50% R.H.	%	97	86	88	82	97	91	95	92	89	90	85	83	82	88	87	84	83	82	81		
Номинальная потребляемая мощность (27°C – 50% вл.)	кВт	5,8	7,6	8,3	9,6		11,0		12,7	14,6	17,2	19,1	21,3	22,1	21,4	22,0	25,3	24,6	34,1	32,5		
Номинальное потребляемое напряжение (27°C – 50% вл.)	A	9,1	13,2	15,7	20,0	19,6	22,9	22,4	22,6	30,1	34,4	35,3	37,3	46,4	37,3	45,4			68,6	59,7		
Холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	24,6	30,5	35,1	40,2	43,6	48,5	51,6	55,4	61,1	71,4	80,1	87,7	90,6	94,1	97,4	104,2	104,6	136,4	138,4		
Явная холодопроизводительность (24°C – 50% R.H.)	кВт	24,6	27,2	32,4	34,7	43,6	45,8	51,5	53,0	56,8	67,3	71	76,6	77,9	87,0	88,4	91,4	91,5	117,2	118,1		
SHR @ 24°C-50% R.H.	%	100	89	92	86	100	94	100	96	93	94	89	87	86	92	91	88	87	86	85		
Номинальная потребляемая мощность (24°C – 50% R.H.)	кВт	5,8	7,6	8,3	9,7		11,1	11,0	12,6	14,5	16,9	19,1	21,2	22,2	21,3	22,1	25,2	24,4	33,6	32,5		
Номинальное потребляемое напряжение (24°C – 50% вл.)	A	9,3	13,4	16,1	20,4	20,1	23,4	23,0	22,8	29,9	34,2	35,2	37,2	47,2	37,3	46,5	45,7	45,2	68,1	59,6		
Холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,5	28,9	33,3	38,1	41,6	46,0	49,2	52,4	57,9	67,7	75,9	83,1	86,0	89,1	92,3	98,7	99,2	129,2	131,0		
Явная холодопроизводительность (22°C – 50% R.H.)	кВт	23,5	26,6	31,7	33,9	41,6	44,6	49,2	51,6	55,4	65,6	69,4	74,2	76,2	84,8	86,2	89,2	89,4	114,5	115,4		
SHR @ 22°C-50% R.H.	%	100	92	95	89	100	97	100	98	96	97	91	90	89	95	93	90			89	88	
Номинальная потребляемая мощность (22°C – 50% вл.)	кВт	5,9	7,7	8,4	9,7		11,1		12,6	14,5	16,8	19,1	21,1	22,3	21,2	22,2	25,2	24,3	33,3	32,5		
Номинальное потребляемое напряжение (22°C – 50% вл.)	A	9,4	13,6	16,2	20,6	20,3	23,6	23,3	22,8	29,8	34,1	35,1	37,2	47,7	37,2	47,1	45,8	45,0	67,9	59,7		
<b>Спиральные компрессоры</b>																						
Количество	ед.	2										4	2	4	2	4	2					
Контур	ед.	2																				
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 / 50 / 100																				
Максимальный потребляемый ток	A	26,0	30,0			38,0			50,0			54,0	60,0	66,0	76,0	66,0	76,0	77,2	108,0	102,0		
Пусковой ток	A	73,0	85,0	97,0	106,0			119,0			129,0	135,0	167,0	177,0	191,0	157,0	191,0	157,0	167,0	235,6	221,0	266,0
<b>Вентиляторы с электрическим управлением</b>																						
Количество	ед.	1				2				3				4								
Вентиляторы напряжение питания	B	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	A	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(A)	58		59		60		63		63		64		65		64		65		65	67	
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	60				62				63	64		65	64	65		66	67	68			
<b>ЕС вентиляторы- НР (высокое давление)</b>																						
Количество	ед.	1				2				3				4								
Вентиляторы напряжение питания	B	400																				
Расход воздуха	м³/ч	7 880				13 820				16 550				21 600				27 200				
Максимально допустимое давление	Па	521		473		582		537		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	A	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(A)	56		57		58		59		61		62		63		63		67				
Уровень звукового давления на 2 м – Версия D (max ESP)	дБ(A)	60				63				64		65		66	67	69						
<b>Увлажнитель</b>																						
Увлажнение (номинальное)	кг/ч	8																				
Увлажнение (макс.)	кг/ч	8																				
Максимальный входящий ток	кВт	6																				
Максимальный потребляемый ток	A	8,7																				
Проводимость на 20°C (min/max)	µS/cm	300 / 1 250																				
Общая жесткость (min/max)	мг/л CaCo3	100 / 400																				
<b>Электротэны</b>																						
Шаги	ед.	3																				
Мощность	кВт	9				15				18				24				27				
Потребляемый ток	A	13,0				21,7				26,0				34,6				39,0				
<b>Увеличенные электротэны</b>																						
Шаги	ед.	3																				
Мощность	кВт	12				18				24				27				36				
Потребляемый ток	A	17,3				26,0				34,6				39,0				52,0				

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ПРЯМОГО РАСШИРЕНИЯ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

ФРЕОН R410A

ED.X D		282 Kc	332 Kc	372 Kc	422 Kc	462 Kc	502 Kc	552 Kc	592 Kc	642 Kc	772 Kc	852 Kc	922 Kc	952 Kc	992 Kc	1022 Kc	1112 Kc	1122 Kc	1442 Kc	1462 Kc	
<b>Теплообменник горячего газа</b>																					
Мощность нагрева	кВт	19,7			35,5			43,6			54,1			73,2							
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	3,4			6,1			7,5			9,4			12,8							
Потери давления (теплообменника + 3-х ходового клапана)	кПа	76			79			70			78			81							
Объем теплообменника	дм <sup>3</sup>	3,8			6,4			7,7			8,7			15,3							
<b>Обход по горячему газу</b>																					
Мощность нагрева	кВт	18,0			32,0			39,0			49,0			60,0							
<b>Насос для конденсата</b>																					
Номинальный расход воды	л/ч	390																			
Максимальный расход воды (давление=0)	л/ч	500																			
Максимальная высота (расход воды =0м <sup>3</sup> /ч)	м	5,4																			
<b>Размеры</b>																					
Длина	мм	1'160			1'860			2'210			2'565			3'100							
Ширина	мм	850																			
Высота	мм	1'980																			
Вес для версии D	кг	399	409	530	544	562	581	640	685	761	776	791	808	845	799	1'009	1'047				
<b>Выносной конденсатор</b>																					
1-контурный Стандартная версия	CR	2x19	2x22	2x29	2x34	2x47	2x55	2x64	2x73	2x97											
1-контурная Малошумная версия	CRS	2x18	2x23	2x30	2x34	2x46	2x55	2x73	2x97												
1-контурная Ультра-малошумная версия	CRU	2x17	2x22	2x29	2x34	2x46	2x55	2x64	2x73	2x92											
2-х контурная Стандартная версия	CR/2	40	50	70	80	101	120	143	183												
2-х контурная Малошумная версия	CRS/2	40	60	70	80	101	120	143	183												
2-х контурная Ультра-малошумная версия	CRU/2	40	46	60	70	80	100	-													
<b>Параметры электропитания</b>																					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + N																			

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Температура конденсации 48°C
- Загрязнение фильтров 20%
- Максимальное давление, при номинальном расходе воздуха и макс регулирование
- Теплообменник горячей воды рассчитан при : вода 40/45°C, температура окружающего воздуха 20°C и давление 20 Па
- Уровень звукового давления на 2м в открытом пространстве (ISO 3744).
- Конденсационный насос рассчитан на перепад высот 2 м по вертикали; общая длина трубы 5 м, внутренний диаметр гибкой трубы 12 мм.
- Выносной конденсатор рассчитан на 35°C.