

nordAQUA FCM 055-830

воздухоохлаждаемые чиллеры 53,9-830,0 кВт



Спиральные компрессоры



Осевые вентиляторы



R410A хладагент



Паяные пластинчатые теплообменники

Высокая эффективность, надежность и низкий уровень шума – главные черты линейки nordAQUA FCM. Она позволяет реализовать широкий диапазон решений с использованием водоохладителей с воздушным охлаждением конденсатора для наружной установки. Все агрегаты основаны на спиральных компрессорах и безопасном для озонового слоя Земли хладагенте R410A. Компактный футпринт, энергоэффективность, широкий набор опций. Все машины холодопроизводительностью более 210 кВт имеют 2 или более контуров, 2 компрессора в контуре и электронный расширительный вентиль в базовой комплектации. Интегрированный гидромодуль доступен как опция. Линейка включает 32 типоразмера.



Версии

FCM	стандартная
FCM LN	низкошумная
FCM HE	повышенной эффективности
FCM FC	интегрированная система свободного охлаждения
FCM DC	канальная версия

Ключевые опции

Регулирование давления конденсации с помощью регулирования скорости вращения вентиляторов или байпас конденсатора для работы в низких температурах и с пониженным уровнем шума.

Защитные решетки на конденсаторе

Антикоррозийные покрытия конденсатора

Интегрированный гидромодуль

Частичный или полный возврат тепла

Вынесенный испаритель

FCM LN

Низкошумная версия с тихими вентиляторами и звукоизоляцией компрессоров оптимальна для наружной инсталляции в городских районах с высокой плотностью застройки и вблизи жилых зданий.

FCM HE

Версия повышенной эффективности соответствует А классу оборудования – для ситуаций дефицита доступной электрической мощности.

FCM FC

Стандартная версия с интегрированной системой свободного («бесплатного») охлаждения. Обеспечивает высоко эффективное круглогодичное решение для охлаждения зданий. Особенно в районах с длинными периодами температуры воздуха ниже +12°C.

FCM DC

Канальная версия позволяет реализовать внутреннюю инсталляцию.

nordAQUA FCM 055-830 стандартная версия воздухоохлаждаемые чиллеры

FCM	055.2	060.2	070.2	085.2	090.2	110.2	125.2	135.2	145.2	160.3	170.2
Холодопроизводительность ¹ , кВт	53,9	59,3	68,3	78,6	89,6	105,4	116,8	127,9	143,0	160,2	168,9
Потребляемая мощность, кВт	19,6	19,8	23,2	28,2	32,5	34,5	39,8	45,3	51,9	51,8	56,5
EER	2,75	2,99	2,94	2,79	2,76	3,06	2,93	2,83	2,76	3,09	2,99
ESEER	3,67	4,01	4,04	3,93	3,96	3,99	3,93	3,86	3,85	4,12	3,96
Компрессоров/контуров	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	2 // 1	3 // 2	2 // 1
Звуковая мощность, дБ(А)	78	78	79	80	83	85	87	88	88	87	88
Звуковое давление на дистанции 10 м, дБ(А)	50	50	51	52	55	57	59	60	60	59	60
Длина, мм	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	1223	2443	2443
Ширина, мм	1619	1619	1619	1619	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Высота, мм	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305
Транспортный вес ² , кг	501	535	537	563	732	861	885	909	931	1321	1245

FCM	170.3	190.2	190.3	210.2	210.4	230.4	260.4	290.4	315.4	350.4	380.4
Холодопроизводительность ¹ , кВт	170,4	187,6	192,9	207,5	210,8	233,6	255,8	286,0	311,9	337,8	375,2
Потребляемая мощность, кВт	57,2	65,4	68,0	75,0	69,0	79,6	90,5	103,8	108,4	113,0	130,8
EER	2,98	2,87	2,84	2,77	3,06	2,93	2,83	2,76	2,88	2,99	2,87
ESEER	3,98	3,90	3,69	3,84	4,03	4,07	4,10	4,13	4,15	4,17	4,20
Компрессоров/контуров	3 // 2	2 // 1	3 // 2	2 // 1	4 // 2	4 // 2	4 // 2	4 // 2	4 // 2	4 // 2	4 // 2
Звуковая мощность, дБ(А)	88	90	90	92	88	90	91	91	91	91	93
Звуковое давление на дистанции 10 м, дБ(А)	60	62	62	64	60	62	63	63	63	63	65
Длина, мм	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	3662	3662	3662
Ширина, мм	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Высота, мм	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305
Транспортный вес ² , кг	1382	1265	1381	1288	1542	1591	1639	1682	1991	2077	2115

FCM	430.4	430.6	470.6	510.6	550.6	590.6	630.6	680.8	750.8	830.8
Холодопроизводительность ¹ , кВт	415,0	429,0	465,7	506,7	545,3	583,9	622,5	675,6	750,4	830,0
Потребляемая мощность, кВт	149,9	155,7	158,3	169,5	188,0	206,4	224,9	226,0	261,6	299,8
EER	2,77	2,76	2,94	2,99	2,90	2,83	2,77	2,99	2,87	2,77
ESEER	3,80	3,98	4,10	3,98	3,93	3,84	3,80	4,10	3,93	3,74
Компрессоров/контуров	4 // 2	6 // 3	6 // 3	6 // 3	6 // 3	6 // 3	6 // 3	8 // 4	8 // 4	8 // 4
Звуковая мощность, дБ(А)	95	93	93	93	95	96	97	94	96	98
Звуковое давление на дистанции 10 м, дБ(А)	67	65	65	65	67	68	69	66	68	70
Длина, мм	3662	3662	4835	6101	6101	6101	6101	7320	7320	7320
Ширина, мм	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222	2222
Высота, мм	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305	2305
Транспортный вес ² , кг	2162	2517	2880	3367	3395	3444	3472	4192	4248	4304

¹ В соответствии со стандартом Eurovent LCP/A/P/C/AC, вода Tin/Tout 12/7°C, наружный воздух T=35°C

² Агрегат в стандартной версии без опций

FCM 055-830 опции

1 Конденсатор и вентиляторы	3 Гидро модуль	4 Работа при низких температурах и при частичной загрузке	5 Электрические опции и опции управления	634A	
131A Антикоррозийное покрытие e-coating для конденсатора	331A Низконапорный водяной насос	431A Работа при низких температурах (ниже +12°, до -10°): тиристорный регулятор скорости вращения вентиляторов (с стандартным АС-мотором)	531A Плавный пуск компрессоров	Обеспечение сохранности при температуре выше +48° – хранение хладагента в конденсаторах. Обязательно в случае транспортировки оборудования в морских контейнерах. Не применимо для установок с микроканальными конденсаторами.	
131C Антикоррозийное покрытие BluGold для конденсатора	331B Высоконапорный водяной насос	431B Работа при низких температурах (ниже +12°, до -10°): частотное регулирование скорости вращения вентиляторов (с стандартным АС-мотором)	531B Реле контроля фаз		
131D Конденсатор, устойчивый к агрессивной внешней среде (медно-медный /с особыми стойкими антикоррозийными покрытиями (эпоксидная защита/катафорез)	331C Сдвоенный низконапорный насос 331D Сдвоенный высоконапорный насос	432B Работа при низких температурах (ниже +5°, до -10°): электрический подогрев гидро модуля (если таковой встроенный)	531C Коррекция коэффициента мощности 532 Автоматические выключатели		
132D Декоративно-защитные панели на боковые стороны градилен	331E Уплотнения на гликоль (на опции 331A/B) 331G Уплотнения на гликоль (на опции 331C/D)	432C Подогреватель электрошкафа	533 Манометры высокого и низкого давления 534 Вынесенный дисплей управления 535 Интерфейс RS 485		
132A Защитная решетка для конденсатора	332 Инвертор насоса	433A Вынесенный испаритель	536 Шлюз PCO WEB		
132B Защита от ветра для конденсатора	333 Водо- и воздухо удаляющие клапаны	434A Байпас горячего газа	537A Световые индикаторы 'компрессор включен'		
132C Защитная сетка для конденсатора	335 Водяной Y-фильтр	435A Испаритель в алюминиевом кожухе (с термоизоляцией)	537B Световые индикаторы 'подогреватель включен'		
133A Вентилятор с ЕС мотором	336 3-ходовой клапан с приводом	436A Испаритель и гидро модуль в алюминиевом кожухе (с термоизоляцией)	6 Инсталляция и подключение		
2 Уровень шума	339A Буферный бак 500 л 339AA Интегрированный буферный бак 339B Буферный бак 1000 л (отдельная инсталляция) 339C Буферный бак 1500 л (отдельная инсталляция) 339D Буферный бак 2000 л (отдельная инсталляция) 339E Буферный бак 3000 л (отдельная инсталляция)	437 Система регуляции давления конденсации (работа при наружной температуре до минус 30°C).	631A Антивибрационные опоры (резиновые) 631B Антивибрационные опоры (пружинные) 632A Присоединение Victaulic 632B Фланцевые присоединения 633A Покраска чиллера в цвет, выбранный заказчиком (по палитре RAL)		7 Энергоэффективность
231 Звукоизолирующие кожухи на компрессоры					735A Электронный расширительный вентиль (с набором датчиков)
232A Звукоизолирующие коробка на компрессоры				731A Частичный возврат тепла 732A Полный возврат тепла 735B Переразмеренный испаритель	
234 Маффлер на линии нагнетания					
235 Антивибрационный шланг на линии нагнетания					
				8 Простота обслуживания	
				831A Шаровый кран на линии всасывания 832A Шаровый кран на линии нагнетания 833 Предохранительный клапан на линии нагнетания 834 Соленоидный клапан на жидкостной линии	