

FUTURO

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Водоохладители воздушного охлаждения
со спиральными компрессорами



CLOSE
CONTROL
SYSTEMS

FUTURO
AIR CONDITIONING SYSTEMS



Водоохладители MONTAIR серий **FUTUROLIGHT** и **FUTUROPLUS** использующие фреон R410A (возможны также с технологией AQUALOGIK), разработаны для удовлетворения потребностей в холоде средних и больших систем.

Они применяются с одновременной работой фанкойлов для кондиционирования помещений, в сочетании со шкафными прецизионными кондиционерами серий **PROGRESSO** и **DINAMICA** для охлаждения помещений с высокой плотностью размещения оборудования, таких как серверные помещения и дата-центры.

Управляются системой контроля **AQUALOGIK**, которая оптимизирует перепад температуры на испарителе, изменяет напряжение электропитания, подаваемое на насос и вентиляторы, при этом отпадает необходимость в применении инерционного бака. Это позволяет получить высокую энергоэффективность, низкий уровень шума, оптимизировать размеры и стоимость.

Серия **FUTURO** возможна в различных версиях, с осевыми вентиляторами, спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками. Чиллеры могут комплектоваться гидравлическим модулем с баком, насосом или с баком и насосом. Блоки с технологией **AQUALOGIK** стандартно имеют гидравлический модуль.

Широкая гамма аксессуаров, установленных на заводе или поставляемых отдельно, делает серию чиллеров чрезвычайно гибкой и функциональной.

Агрегаты возможны в версии TROPICAL LINE, предназначенной для работы при температуре наружного воздуха до 52 °С.

Чиллеры воздушного охлаждения серии **FUTUROLIGHT**, являющиеся результатом плодотворных разработок и технологических инноваций MONTAIR, имеют холодопроизводительность от 25 до 42 кВт в четырех типоразмерах, а серия TROPICAL LINE имеет пять типоразмеров холодопроизводительностью от 18 до 41 кВт.

Чиллеры воздушного охлаждения серии **FUTUROPLUS**, являющиеся результатом плодотворных разработок и технологических инноваций MONTAIR, имеют холодопроизводительность от 47 до 178 кВт в 10 типоразмерах, а серия TROPICAL LINE имеет холодопроизводительность от 46 до 167 кВт.



FUTUROLIGHT
AIR CONDITIONING SYSTEMS

FUTUROPLUS
AIR CONDITIONING SYSTEMS

Общие характеристики

FUTUROLIGHT

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Блоки FUTUROLIGHT изготовлены из коррозионно стойкого сплава Peraluman. Блоки имеют высоконадежные спиральные компрессоры новейшей разработки с низким уровнем шума и минимальным энергопотреблением. Благодаря технологии MONTAIR агрегаты работают чрезвычайно тихо даже ночью, чтобы удовлетворить требованиям комфорта.



Технический отсек разработан для облегчения сервисного обслуживания

Большая поверхность конденсаторов обеспечивает высокую теплопередачу

FUTUROPLUS

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Стальные конструкции блоков FUTUROPLUS окрашены коррозионно стойкой порошковой краской. Блоки имеют высоконадежные спиральные компрессоры новейшей разработки с низким уровнем шума и минимальным энергопотреблением. Универсальная гамма чиллеров удовлетворит требованиям комфорта в любом пространстве.



Встроенный электрический отсек

Циркуляционный насос



Блоки с технологией AQUALOGIK способны изменять скорость вращения насоса и соответственно расход холодоносителя для реальной гидравлической системы, а так же скорость вращения вентиляторов конденсатора в соответствии с тепловой нагрузкой системы и температурой наружного воздуха. Эти блоки также могут работать при температуре до -20°C в режиме охлаждения.

Чиллеры FUTUROLIGHT и FUTUROPLUS с технологией AQUALOGIK включают в себя насос с изменяемой скоростью вращения, который укомплектован инверторным регулированием.

Благодаря специальному алгоритму, который учитывает давление в холодильном контуре, температуру выходящей воды и время наработки компрессоров, изменяется расход воды, чтобы гарантировать оптимальные условия работы агрегата при различных значениях температур воды и наружного воздуха.

Версии

FUTUROLIGHT

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора **FUTUROLIGHT** имеют холодопроизводительность от 25 до 42 кВт и возможны в различных версиях:

CRE — только охлаждение

CRE/SP — только охлаждение, с баком и насосом

CRE/ST — только охлаждение, с системой AQUALOGIK



Чиллеры серии **TROPICAL LINE FUTUROLIGHT** имеют холодопроизводительность от 18 до 41 кВт и возможны в следующих версиях:

CREXT — только охлаждение

CREXT/SP — только охлаждение, с баком и насосом

CREXT/ST — только охлаждение, с системой AQUALOGIK

FUTUROPLUS

AIR CONDITIONING SYSTEMS

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора **FUTUROPLUS** имеют холодопроизводительность от 47 до 178 кВт и возможны в следующих версиях:

CRE — только охлаждение

CRE/SSL — только охлаждение, супернизкошумная

CRE/ST — только охлаждение, с системой AQUALOGIK

CRE/SSL/ST — только охлаждение, с системой AQUALOGIK, супернизкошумная



Чиллеры серии **TROPICAL LINE FUTUROPLUS** имеют холодопроизводительность от 46 до 167 кВт и возможны в следующих версиях:

CREXT — только охлаждение

CREXT/ST — только охлаждение с системой AQUALOGIK

Общие характеристики

Рама	<p>Чиллеры воздушного охлаждения серии FUTURO предназначены для наружного монтажа и имеют следующую комплектацию:</p> <p>Самонесущая рама из материала Peraluman (модели 1024–1042 и 1018–1041 серии TROPICAL LINE) и стальная рама с гальванизированным покрытием, окрашенные порошковой краской (модели 2048–4178 и 2047–4167 TROPICAL LINE).</p> <p>Легко снимаемые панели позволяют осуществлять доступ к внутренним компонентам агрегатов для обслуживания и других необходимых операций.</p>
Компрессоры	<p>Спиральные компрессоры с двигателями трехфазного электропитания, установленные на резиновые антивибрационные подушки, имеют нагреватель картера.</p>
Вентиляторы	<p>Осевой вентилятор низкого расхода воздуха с крыльчатками специального профиля имеет прямой привод от двигателей с внешним ротором. На выходе воздуха из раструба установлены защитные решетки.</p> <p>На супернизкошумных моделях установлены вентиляторы с низкими скоростями вращения, некоторые модели имеют дополнительные вентиляторы.</p>
Конденсатор	<p>Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.</p> <p>Модели 1024–3127 и модели 1018–3108 TROPICAL LINE имеют один холодильный контур, а модели 4147–4178 и 4144–4167 TROPICAL LINE — два холодильных контура.</p>
Испаритель	<p>Испаритель пластинчатый, паяный, из нержавеющей стали AISI 316. Модели 1024–3127 и модели 1018–3108 TROPICAL LINE имеют один холодильный контур и один водяной. Модели 4147–4178 и 4144–4167 TROPICAL LINE имеют два холодильных контура и один водяной.</p>
Электрический отсек	<p>Электрический отсек имеет в своем составе: главный выключатель, заблокированный с дверью, предохранители, устройства защиты компрессоров и насоса от перегрузок (SP и ST), тепловые защиты компрессоров и насоса (SP и ST), термодатчики для вентиляторов, промежуточные реле и электрические терминалы для внешних подсоединений.</p>
Контроллер	<p>Контроллер предназначен для выполнения следующих функций: контроль и регулирование температуры воды, защита теплообменника от заморозки, учет времени работы компрессоров, сброс аварий, беспотенциальные релейные контакты для выдачи сигнала общей аварии, местное или дистанционное переключение режимов охлаждения/нагрев.</p>
Электронное устройство управления вентиляторами	<p>Версия с технологией AQUALOGIK включает в себя электронное устройство для уменьшения уровня шума за счет плавного изменения скорости вращения вентиляторов конденсатора. Это устройство позволяет вести эксплуатацию агрегата в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -20°C.</p>

FUTUROLIGHT

Холодильный и гидравлический контуры **FUTUROLIGHT** изготовлены из медных труб и включают в себя:

CRE и CREXT версии:

Холодильный контур: фильтр-осушитель, ТРВ с линией внешнего уравнивания, смотровое окно на жидкостной линии с индикатором влажности, ручной сброс прессостата высокого давления и автоматический сброс прессостата низкого давления.

Водяной контур: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, вентиль слива воды.

CRE/SP и CREXT/SP версии:

Холодильный контур: фильтр-осушитель, ТРВ с линией внешнего уравнивания, смотровое окно на жидкостной линии с индикатором влажности, ручной сброс прессостата высокого давления и автоматический сброс прессостата низкого давления.

Водяной контур: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, изолированный накопительный бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан, вентиль заправки и слива воды, расширительный клапан, расширительный бак.

AQUA Logik

Версии с технологий **AQUALOGIK:**

CRE/ST и CREXT/ST версии:

Холодильный контур: фильтр-осушитель, ТРВ с линией внешнего уравнивания, смотровое окно на жидкостной линии с индикатором влажности, ручной сброс прессостата высокого давления и автоматический сброс прессостата низкого давления.

Водяной контур: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, циркуляционный насос с переменной скоростью вращения, манометр, предохранительный клапан, вентиль заправки и слива воды, расширительный бак.

FUTUROPLUS

Холодильный и гидравлический контуры **FUTUROPLUS** выполнены из медных труб и имеют в своем составе:

CRE и CRE/SSL версии:

Холодильный контур: фильтр-осушитель, ТРВ с линией внешнего уравнивания, смотровое окно на жидкостной линии с индикатором влажности, ручной сброс прессостата высокого давления и автоматический сброс прессостата низкого давления.

Водяной контур: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, вентиль слива воды.



Версии с технологий **AQUALOGIK**:

CRE/ST и CRE/SSL/ST версии:

Холодильный контур: фильтр-осушитель, TPV с линией внешнего уравнивания, смотровое окно на жидкостной линии с индикатором влажности, ручной сброс прессотата высокого давления и автоматический сброс прессотата низкого давления.

Водяной контур: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, циркуляционный насос с *инверторным управлением*, манометр, предохранительный клапан, вентиль заправки и слива воды, расширительный бак.

Водяной контур с накопительным баком: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, инерционный бак, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, вентиль слива воды.

Водяной контур с циркуляционным насосом: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, вентиль заправки воды.

Водяной контур с двумя циркуляционными насосами: испаритель, температурный датчик, датчик защиты теплообменника от заморозки, дифференциальное реле перепада давления на теплообменнике, два циркуляционных насоса, расширительный бак, обратные клапаны, предохранительный клапан, вентиль выпуска воздуха из гидравлической системы, вентиль заправки воды.

CRE		1024	1029	1033	1042
Охлаждение					
Холодопроизводительность (1)	кВт	24,8	28,6	33,4	42,2
Потребляемая мощность (1)	кВт	8,3	10,7	11,7	14,5
Компрессоры					
Количество	п*	1	1	1	1
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Испаритель					
Расход воды	л/с	1,18	1,37	1,60	2,02
Падения давлений	кПа	39	51	37	39
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"
Конденсатор					
Вентилятор	п*	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/с	2,13	4,40	4,40	4,40
Электрические данные					
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Максимальный рабочий ток	А	23	26	29	44
Максимальный пусковой ток	А	113	122	123	177
Уровень шума					
Звуковое давление (2)	дБ(А)	51	52	52	52
Вес					
Транспортный вес	кг	220	235	265	279
Рабочий вес	кг	223	238	268	282

Версия с баком и насосом

Гидравлический контур					
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75
Статический напор	кПа	212	169	178	161
Объем бака	л	300	300	300	300
Расширительный бак	л	8	8	8	8
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"
Вес					
Транспортный вес	кг	310	325	355	369
Рабочий вес	кг	613	628	658	672

Версия с технологией AQUALOGIK

Электрические данные					
Электропитание	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3+N / 50 ----->			
Максимальный рабочий ток	А	24	28	31	46
Максимальный пусковой ток	А	114	123	124	179
Гидравлический контур					
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,55	0,55	0,75	0,75
Статический напор	кПа	221	181	250	181
Расширительный бак	л	5	5	5	5
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"
Вес					
Транспортный вес	кг	230	245	280	294
Рабочий вес	кг	223	248	283	297

(1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 35 °С.

(2) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

CRE		2048	2055	2063	2073	2083	3096	3110	3127	4147	4178
Охлаждение											
Холодопроизводительность (1)	кВт	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,4	126,8	147,4	177,8
Потребляемая мощность (1)	кВт	16,1	18,8	21,8	25,0	28,3	31,6	37,9	43,3	50,1	58,2
Компрессоры											
Количество	п°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Тип		< ----- Scroll ----- >									
Контуры	п°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Ступени регулирования	п°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Испаритель											
Расход воды	л/с	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
Падения давлений	кПа	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
Подсоединения по воде	дюймы	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор											
Вентилятор	п°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
Расход воздуха	м³/с	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
Электрические данные											
Электропитание	В/Ф/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >									
Максимальный рабочий ток	А	40	48	43	48	43	58	46	53	48	48
Максимальный пусковой ток	А	177	153	175	188	196	199	219	230	243	266
Уровень шума											
Звуковое давление (2)	дБ(А)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
Звуковое давление SL (2)	дБ(А)	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Вес											
Транспортный вес	кг	595	624	663	682	791	878	927	1036	1135	1374
Рабочий вес	кг	745	774	813	832	941	1033	1082	1191	1375	1614

Версия с баком и насосом

Гидравлический контур											
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,85
Статический напор	кПа	120	110	110	110	150	150	140	130	150	120
Объем бака	л	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Подсоединения по воде	дюймы	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес											
Транспортный вес	кг	600	630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390
Рабочий вес	кг	1145	1174	1213	1232	1341	1433	1482	1591	1975	2214

Версия супернизкошумная

Конденсатор											
Вентиляторы	п°	2	2	2	2	2	2	2	2	3	---
Расход воздуха	м³/с	4,1	3,9	5,7	5,7	6,0	7,7	9,2	8,9	11,8	---
Звуковое давление (2)	дБ(А)	52	52	56	56	56	55	55	55	56	---

Версия с технологией AQUALOGIK

Электрические данные											
Электропитание	В/Ф/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >									
Максимальный рабочий ток	А	42	45	54	58	70	80	88	105	116	141
Максимальный пусковой ток	А	179	155	177	190	199	207	228	235	248	271
Гидравлический контур											
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Статический напор	кПа	120	110	110	100	150	125	120	110	100	70
Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Подсоединения по воде	дюймы	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес											
Транспортный вес	кг	610	639	678	697	806	898	947	1056	1155	1394
Рабочий вес	кг	615	645	685	705	815	910	960	1070	1170	1410

(1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 35 °С.

(2) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

CREXT		1018	1020	1024	1030	1041
Охлаждение						
Холодопроизводительность (1)	кВт	14,9	17,1	20,1	25,2	34,4
Потребляемая мощность (1)	кВт	7,4	8,1	9,4	11,8	15,5
Холодопроизводительность (2)	кВт	18,0	20,6	23,9	30,0	41,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	5,9	6,8	7,8	9,8	13,8
Компрессоры						
Количество	п*	1	1	1	1	1
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Испаритель						
Расход воды	л/с	0,71	0,82	0,96	1,20	1,64
Падения давлений	кПа	25	27	25	39	27
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"	1"
Конденсатор						
Вентилятор	п*	1	1	2	2	2
Расход воздуха	м³/с	2,13	2,13	2,13	4,40	4,40
Электрические данные						
Электропитание	В/Ф/Гц	<-----400 / 3+N / 50----->				
Максимальный рабочий ток	А	15	17	18	22	27
Максимальный пусковой ток	А	78	106	111	118	118
Уровень шума						
Звуковое давление (2)	дБ(А)	51	51	51	52	52
Вес						
Транспортный вес	кг	200	210	220	235	265
Рабочий вес	кг	203	213	223	238	268

Версия с баком и насосом

Гидравлический контур						
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,45	0,45	0,55	0,55	0,75
Статический напор	кПа	195	193	245	201	153
Объем бака	л	300	300	300	300	300
Расширительный бак	л	8	8	8	8	8
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"	1"
Вес						
Транспортный вес	кг	290	300	310	325	355
Рабочий вес	кг	593	603	613	628	658

Версия с технологией AQUALOGIK

Электрические данные						
Электропитание	В/Ф/Гц	<-----400 / 3+N / 50----->				
Максимальный рабочий ток	А	15	17	18	22	27
Максимальный пусковой ток	А	78	106	111	118	118
Гидравлический контур						
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75
Статический напор	кПа	275	253	235	291	223
Расширительный бак	л	5	5	5	5	5
Подсоединения по воде	дюймы	1"	1"	1"	1"	1"
Вес						
Транспортный вес	кг	210	220	230	245	280
Рабочий вес	кг	213	223	233	248	283

(1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 46 °С.

(2) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 35 °С.

(3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

Технические данные серии FUTUROPLUS TROPICAL LINE

CREXT		2047	2053	2062	2073	2083	3094	3108	3124	4144	4167
Охлаждение											
Холодопроизводительность (1)	кВт	39,6	46,5	53,6	62,3	71,2	81,0	92,6	106,8	123,6	143,6
Потребляемая мощность (1)	кВт	20,5	23,4	27,8	31,2	34,5	41,3	48,2	54,0	62,0	71,6
Холодопроизводительность (2)	кВт	46,7	54,4	62,2	72,7	82,9	94,0	107,7	124,4	144,2	167,1
Потребляемая мощность (2)	кВт	16,7	18,4	22,4	24,8	27,6	33,1	38,5	43,4	49,3	57,7
Компрессоры											
Количество	н°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Контуры	н°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Ступени регулирования	н°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Испаритель											
Расход воды	л/с	1,89	2,22	2,56	2,98	3,40	3,87	4,42	5,10	5,91	6,86
Падения давлений	кПа	38	35	32	33	335	36	27	32	26	24
Подсоединения по воде	дюймы	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Конденсатор											
Вентилятор	н°	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха	м³/с	7,1	7,1	7,1	9,1	9,7	9,7	9,7	15,5	15,0	15,0
Электрические данные											
Электропитание	В/Ф/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >									
Максимальный рабочий ток	А	50	61	64	76	78	94	114	117	149	157
Максимальный пусковой ток	А	182	162	182	199	202	212	237	241	272	281
Уровень шума											
Звуковое давление (2)	дБ(А)	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61
Звуковое давление SL (2)	дБ(А)	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59
Вес											
Транспортный вес	кг	645	654	663	722	831	898	927	1196	1235	1374
Рабочий вес	кг	650	660	670	730	840	910	940	1210	1250	1390

Версия с баком и насосом

Гидравлический контур											
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50	1,50	1,50	1,85
Статический напор	кПа	137	130	128	120	160	174	173	158	152	132
Объем бака	л	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Подсоединения по воде	дюймы	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес											
Транспортный вес	кг	795	804	813	872	981	1053	1082	1351	1475	1614
Рабочий вес	кг	1195	1204	1213	1272	1381	1453	1482	1751	2075	2214

Версия с технологией AQUALOGIK

Электрические данные											
Электропитание	В/Ф/Гц	< ----- 400 / 3 / 50 ----- >									
Максимальный рабочий ток	А	50	61	64	76	78	94	114	117	149	157
Максимальный пусковой ток	А	182	162	182	199	202	212	237	241	272	281
Гидравлический контур											
Номинальная мощность потребления насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,10	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
Статический напор	кПа	130	125	130	120	165	150	155	145	140	130
Расширительный бак	л	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
Подсоединения по воде	дюймы	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес											
Транспортный вес	кг	660	669	678	737	846	918	947	1216	1255	1394
Рабочий вес	кг	665	675	685	745	855	930	960	1230	1270	1410

(1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 46 °С.

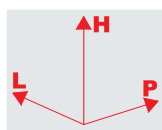
(2) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, наружная температура 35 °С.

(3) Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1 м от блока в соответствии с ISO 3744.

CRE		1024	1029	1033	1042
IM	автоматы защиты	-	-	-	-
SL	низкошумная версия	-	-	-	-
CT	ступенчатый контроль скорости вентилятора по давлению конденсации (кроме версии ST)	-	-	-	-
CC	контроль конденсации, плавное управление скоростью вентилятора (включено в версии ST)	●	●	●	●
DS	пароохладитель	■	■	■	■
RT	полная теплоутилизация	-	-	-	-
TX	оребрение конденсатора с эпоксидным покрытием	■	■	■	■
SI	инерционный бак (кроме версии ST)	-	-	-	-
PS	один циркуляционный насос (включен в версии ST и SP)	●	●	●	●
PD	два насоса (кроме версии ST)	-	-	-	-
MN	манометры высокого и низкого давлений	-	-	-	-
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●
IS	интерфейсная плата RS 485	●	●	●	●
RP	металлические решетки конденсатора	●	●	●	●
AG	резиновые виброоснования	●	●	●	●

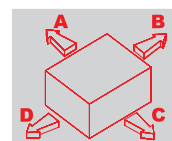
РАЗМЕРЫ		1024	1029	1033	1042
L	мм	1850	1850	1850	1850
P	мм	1000	1000	1000	1000
H	mm	1300	1300	1300	1300

РАЗМЕРЫ



Свободное пространство

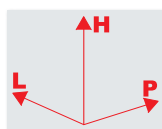
A (*)	мм	800
B	мм	800
C	мм	500
D	мм	800



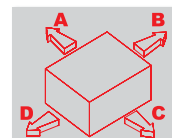
- Аксессуары, установленные на заводе
- Отдельно поставляемые аксессуары
- Аксессуары невозможны для указанных моделей
- (*) Сторона А: сторона электрического отсека

CRE		2048	2055	2063	2073	2083	3096	3110	3127	4147	4178
IM	автоматы защиты	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL	низкошумная версия	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CT	ступенчатый контроль скорости вентилятора по давлению конденсации (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC	контроль конденсации, плавное управление скоростью вентилятора (включено в версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DS	пароохладитель	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RT	полная теплоутилизация	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TX	оребрение конденсатора с эпоксидным покрытием	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SI	инерционный бак (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PS	один циркуляционный насос (включен в версии ST и SP)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PD	два насоса (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MN	манометры высокого и низкого давлений	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IS	интерфейсная плата RS 485	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RP	металлические решетки конденсатора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AG	резиновые виброоснования	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

РАЗМЕРЫ		2048	2055	2063	2073	2083	3096	3110	3127	4147	4178
L	STD	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
	SSL	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	---
P	STD	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	SSL	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
H	STD	мм	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220
	SSL	мм	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	---

РАЗМЕРЫ

Свободное пространство

A	мм	300
B	мм	1800
C (*)	мм	800
D	мм	800

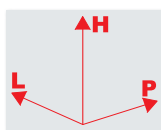


- Аксессуары, установленные на заводе
- Отдельно поставляемые аксессуары
- Аксессуары невозможны для указанных моделей
- (*) Страна С: сторона электрического отсека

CREXT		1018	1020	1024	1030	1041
IM	автоматы защиты	-	-	-	-	-
SL	низкошумная версия	-	-	-	-	-
CT	ступенчатый контроль скорости вентилятора по давлению конденсации (кроме версии ST)	-	-	-	-	-
CC	контроль конденсации, плавное управление скоростью вентилятора (включено в версии ST)	●	●	●	●	●
DS	пароохладитель	-	-	-	-	-
RT	полная теплоутилизация	-	-	-	-	-
TX	оребрение конденсатора с эпоксидным покрытием	■	■	■	■	■
SI	инерционный бак (кроме версии ST)	-	-	-	-	-
PS	один циркуляционный насос (включен в версии ST и SP)	●	●	●	●	●
PD	два насоса (кроме версии ST)	-	-	-	-	-
MN	манометры высокого и низкого давлений	-	-	-	-	-
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●
IS	интерфейсная плата RS 485	●	●	●	●	●
RP	металлические решетки конденсатора	●	●	●	●	●
AG	резиновые виброоснования	●	●	●	●	●

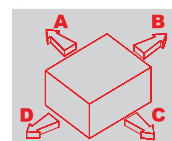
РАЗМЕРЫ		1018	1020	1024	1030	1041
L	мм	1850	1850	1850	1850	1850
P	мм	1000	1000	1000	1000	1000
H	mm	1300	1300	1300	1300	1300

РАЗМЕРЫ



Свободное пространство

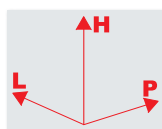
A (*)	мм	800
B	мм	800
C	мм	500
D	мм	800



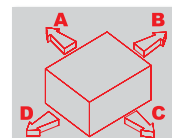
- Аксессуары, установленные на заводе
- Отдельно поставляемые аксессуары
- Аксессуары невозможны для указанных моделей
- (*) Сторона А: сторона электрического отсека

CREXT		2047	2053	2062	2073	2083	3094	3108	3124	4144	4167
IM	автоматы защиты	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SL	низкошумная версия	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CT	ступенчатый контроль скорости вентилятора по давлению конденсации (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC	контроль конденсации, плавное управление скоростью вентилятора (включено в версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DS	пароохладитель	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RT	полная теплоутилизация	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
TX	оребрение конденсатора с эпоксидным покрытием	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SI	инерционный бак (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PS	один циркуляционный насос (включен в версии ST и SP)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PD	два насоса (кроме версии ST)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
MN	манометры высокого и низкого давлений	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CR	выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IS	интерфейсная плата RS 485	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RP	металлические решетки конденсатора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AG	резиновые виброоснования	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

РАЗМЕРЫ		2047	2053	2062	2073	2083	3094	3108	3124	4144	4167
L	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
P	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	мм	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

РАЗМЕРЫ

Свободное пространство

A	мм	300
B	мм	1800
C (*)	мм	800
D	мм	800



- Аксессуары, установленные на заводе
- Отдельно поставляемые аксессуары
- Аксессуары невозможны для указанных моделей
- (*) Страна С: сторона электрического отсека