

WSAT-2 2.230-4.720

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 - 1500 кВт.



WSAT-2 R-407C

Новая серия чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора, производительностью по холоду до 1500 кВт, может включать 2,3 или 4 одновинтовых компрессора. Теплообменник испарителя имеет специальную конфигурацию. Чиллер оснащен новой, интеллектуальной системой контроля и управления.

WSAT-2 2.230 - 4.720 (R-407C)

Размер	Охлаждение [кВт]
2.230	464
2.260	525
2.280	601
2.300	684
2.360	735
2.400	847
2.440	940
3.450	1026
3.540	1096
3.580	1209
3.620	1303
3.660	1395
4.720	1471

Опыт, накопленный Clivet в производстве чиллеров средней и большой мощности, привел к разработке ряда чиллеров WSAT-2, основными характеристиками которых является:

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Новая конструкция винтовых компрессоров и кожухотрубные испарители специальной разработки под хладагент R407-C: наилучшее решение для повышения эффективности при неполной нагрузке;

ВОЗМОЖНОСТЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Встроенная электроника новой разработки Clivet адаптирует рабочие параметры чиллера к условиям нагрузки системы, частью которой она является, оптимизируя расход электроэнергии, работоспособность и срок службы компонентов;

ПРОЧНОСТЬ

Кожух и основание из стальных пластин с гальваническим покрытием, полугерметичные винтовые компрессоры и кожухотрубный испаритель: все это является гарантией надежности и безотказной работы.

Clivet является участником Программы Сертификации EUROVENT. Оборудование указывается в Перечне Сертифицированного оборудования EUROVENT и на сайте www.eurovent-certification.com



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА UNI EN ISO 9001 : 2000

КОМПРЕССОР

Полугерметичные одновинтовые компрессоры, имеющие ротор с одинарным винтом и двумя зубчатыми колесами, обеспечивают баланс сил, действующих на подшипники и снижают нагрузку на винт. Для улучшения сцепления и снижения износа винт из стального сплава и зубчатый ротор изготовлены из композитных материалов. Система впрыска жидкости позволяет достичь высокой степени герметизации и охлаждения компрессора. Приводной электродвигатель, охлаждаемый всасываемым газом, имеет пуск с переключением звезды в треугольник и защищен с помощью встроенных в обмотки термисторов. Для отсеки по высокой температуре нагнетаемого газа используется защитное реле. Имеется система смазки с автоматической инъекцией масла за счет перепада давления газа, масляный сепаратор и визуальный индикатор уровня. Нагреватель картера включается автоматически при остановке компрессора. Запорный клапан на линии нагнетания хладагента. Предустановлены встроенный глушитель и обратный клапан на линии нагнетания компрессора. Переключение ступеней мощности осуществляется ступенчато.

КАРКАС

Оцинкованный окрашенный каркас с внешними панелями из крашеного алюминия обеспечивает максимальную устойчивость к погодным условиям. Прочное основание из швеллеров равномерно распределяет вес блока. Подъемные отверстия в несущей раме упрощают процесс транспортировки и установки блока.

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)

Теплообменник непосредственного охлаждения имеет два независимых контура со стороны хладагента. U-образный пакет труб извлекается для облегчения технического обслуживания. Кожухотрубный испаритель изготовлен из стального листа. Для повышения теплообмена используется стальной кожух и медные трубки с внутренними канавками. Трубки развальцованы на трубной доске. Кроме того, имеются дифференциальное реле давления на стороне воды, электронагреватель для защиты от возможного обмерзания и теплоизоляция с закрытыми порами, предотвращающая образование конденсата и теплообмена с окружающей средой.

ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

медные трубки теплообменника расположены в шахматном порядке и имеют алюминиевое оребрение. Теплообменник имеет дополнительный встроенный контур переохлаждения, что обеспечивает оптимальное регулирование мощности терморегулирующим клапаном. По желанию возможно различное исполнение.

ВЕНТИЛЯТОР

осевые вентиляторы с алюминиевыми лопастями с прямым приводом от трехфазного электродвигателя с внешним ротором и со встроенной термозащитой, класс защиты IP 54. Двигатель расположен в специальном кожухе аэродинамической формы, что увеличивает эффективность работы и уменьшает уровень шума; имеются защитные решетки.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Каждый компрессор интегрирован в свой независимый контур циркуляции хладагента. Каждый контур включает в себя:

- реле высокого давления
- реле низкого давления
- предохранительный клапан высокого давления
- предохранительный клапан низкого давления
- фильтр-осушитель со сменным антикислотным картриджем
- запорный клапан на линии нагнетания компрессора
- запорный клапан на жидкостной линии
- индикатор влажности и расхода жидкости (смотровое стекло)
- электронный расширительный клапан
- манометры высокого и низкого давления

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

СИЛОВАЯ ЧАСТЬ ВКЛЮЧАЕТ:

- разделительный трансформатор питания цепей управления
- контакторы управления вентилятором
- контактор управления компрессором
- контакторы управления вентилятором
- контакторы управления вентилятором
- пропорционально-интегральное управление температурой воды
- защита от обмерзания
- защита компрессора от перегрузки и таймер безопасности
- система самодиагностики с индикацией кодов неисправностей
- дисплей наработки часов компрессора
- фазовый монитор
- дистанционное управление Вкл/Выкл блока
- управление запуском и вращением компрессора
- реле дистанционной сигнализации интегральной ошибки
- вход для команды об ограничении (ограничение электрической мощности происходит внешним сигналом 0=10В или 4-20мА)
- функция предварительной сигнализации обмерзания и высокого давления газа хладагента, снижающая холодопроизводительность для предотвращения отключения блока
- дисплей уставок, кодов ошибок и индексов параметров
- кнопки ON/OFF и сброс ошибки
- клавиши UP и DOWN для увеличения и уменьшения значений
- интерфейс с графическим дисплеем

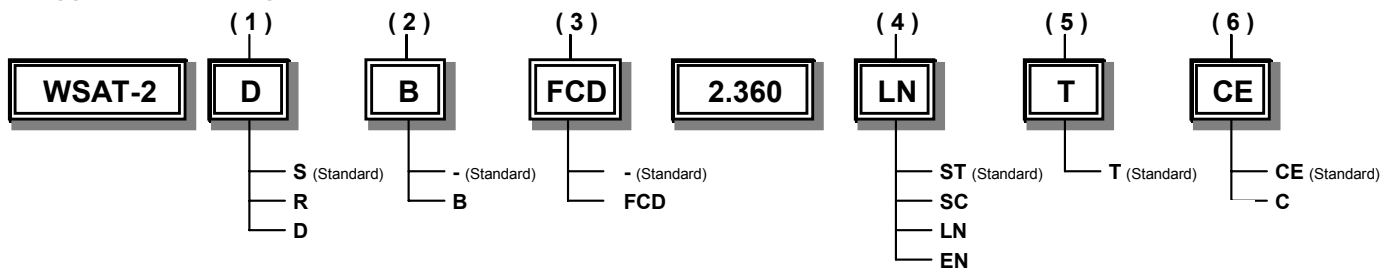
АКСЕССУАРЫ

- змеевики конденсатора медь /алюминий с акриловым покрытием
- змеевики конденсатора медь / медь
- змеевик конденсатора медь/луженая медь
- змеевики конденсатора медь /алюминий с защитным покрытием ребер (серебро)
- ECOBreeze (см. стр. 3)
- защитная решетка теплообменника и компрессора
- Защитные решетки от града
- R-22
- запорный клапан на линии всасывания компрессора
- Сухие контакты состояния компрессора
- Свободные контакты состояния компрессора
- конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφ>0,9)
- Работа в режиме ведущий-ведомый
- корректировка установленного значения температуры воды на выходе по сигналу 4-20 mA
- корректировка установленного значения температуры воды на выходе по наружному датчику
- корректировка установленного значения температуры воды на выходе по энтальпии наружного воздуха
- двойная уставка температуры воды на выходе для блоков серии "B"
- data logger
- микропроцессорный модуль дистанционного управления
- пружинные антивибрационные опоры
- резиновые антивибрационные опоры
- Комплект серийного конвертора CAN/MODBUS

ИСПЫТАНИЯ

Все блоки перед отгрузкой проходят пошаговые испытания. После проверки, проверяется содержание влаги каждого контура, с тем чтобы подтвердить необходимые допуски при сборке.

КОД КОНФИГУРАЦИИ



(1) ВЕРСИЯ

Стандартный (S)
стандартно

(1) РЕГЕНЕРАЦИЯ ТЕПЛА

Полная регенерация тепла (R)

Кожухотрубный теплообменник позволяет регенерировать 100% тепловой нагрузки конденсатора для получения горячей воды.

Частичная регенерация тепла

Кожухотрубные теплообменники позволяют регенерировать до 20% тепловой нагрузки конденсатора.

(2) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Для работы при низкой температуре жидкости (B)

Данная версия позволяет охлаждать жидкость (раствор гликоля) до температур от +5°C до -8°C. Возможные варианты: - только низкотемпературная работа; - работа по двум уставкам. Возможность снижения мощности охлаждения путем частичной нагрузки компрессора зависит от температуры эксплуатации. При возникновении вопросов связывайтесь с нашим техническим отделом.
* (Совместимо с версиями: D-R-FCD)

(3) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Прямое свободное охлаждение (FCD)

Данная версия обеспечивает охлаждение окружающим воздухом в тех случаях, когда температура окружающего воздуха ниже температуры воды на выходе системы.

(4) АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

Стандартное (ST)

со звукоизолированными компрессорами (SC)

блоки в данной конфигурации имеют звукоизолирующие кожухи на компрессорах

Мал шумное (LN)

в этой конфигурации выполняется дополнительная звукоизоляция компрессоров, снижена скорость вращения вентиляторов и увеличен размер конденсаторов.

Особомал шумное (EN)

Помимо указанного по конфигурации LN в этой конфигурации компрессоры оснащены резиновыми антивибрационными опорами и гибкими соединительными трубопроводами.

(5) ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Умеренный климат (T)

стандартно

(6) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

C = CLIVET (Внутренние испытания)

CED=PED (европейская сертификация)

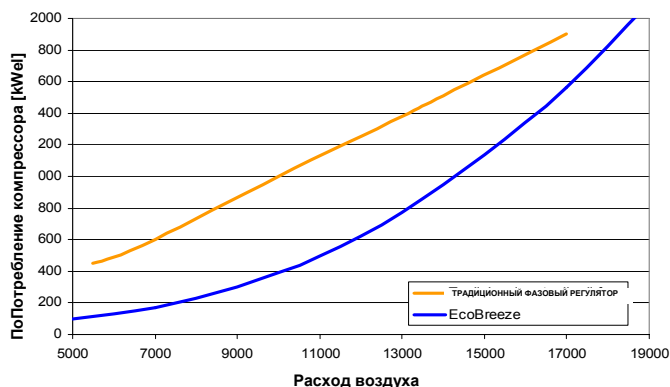
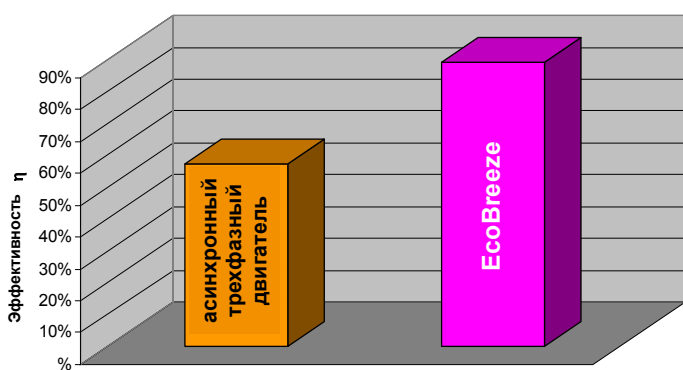
Аксессуары: ECOBreeze



В ряду оборудования конденсации Clivet представляет новую технологию, основанную на разработке вентиляторов с приводом от двигателей с бесщеточными моторами. Вентиляторы характеризуются электронным управлением, высокой производительностью и обеспечивают точное регулирование скоростей вентилятора.

Опция ECOBreeze предусматривает использование специальных вентиляторов с приводом от бесщеточных электромоторов. Данная технология основана на использовании ротора с постоянными магнитами, соединенного посредством электронного переключателя магнитного поля со статором, установленным непосредственно на моторе. Особым достижением является электронный переключатель, позволяющий точно и эффективно управлять скоростью вращения вентилятора и, следовательно, его производительностью. Работу этого устройства контролирует система общего управления блоком, обеспечивая полное взаимодействие с другими компонентами охлаждения; это также позволяет достичь высочайшей эффективности работы оборудования. Кроме того, благодаря непосредственному соединению вентилятора с системой управления гарантируется абсолютная сбалансированность в работе пары регулятор/вентилятор, что отсутствует в традиционном оборудовании. Наконец, в особо критичных условиях работы, например, при повышении температуры окружающего воздуха выше установленных пределов, перед отключением от сети и/или включением аварийной сигнализации, устройство управления будет реагировать на изменение условий и задействует скорость вентилятора выше номинального значения, обеспечивая дополнительную мощность равную примерно 15% от установленного значения. Таким образом, возможно обеспечить производство охлажденной воды в таких ситуациях, когда в традиционном оборудовании включается аварийная сигнализация.

Электромотор высокой эффективности гарантирует снижение энергопотребления в любых условиях работы.

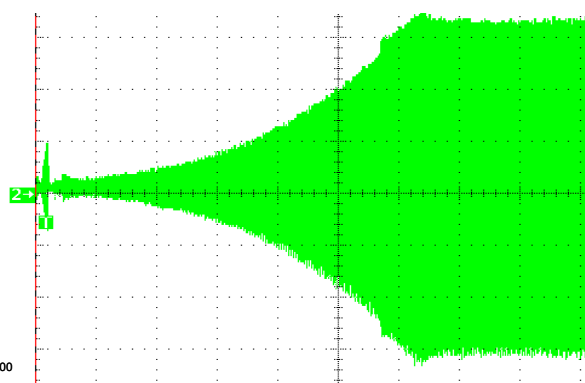
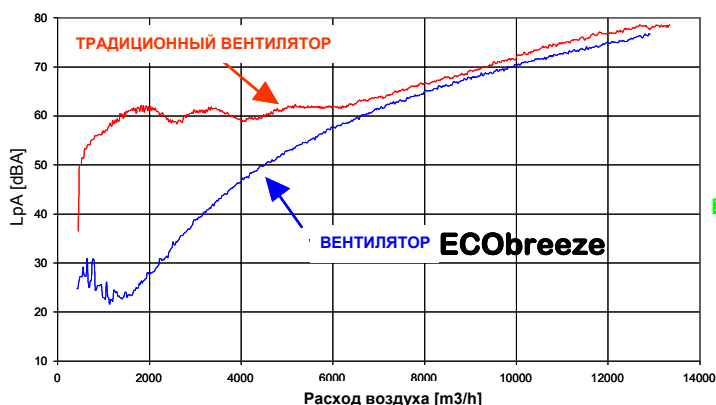


Результаты подтверждают, что по сравнению с традиционными трехфазными индукционными моторами, имеющими регулировку частоты и/или напряжения, внутренние потери на железе уменьшаются на 60%, а на меди на 40%, в то время как потребление электроэнергии примерно в 2 раза ниже, чем с традиционным модулятором (инвертер, регулятор фаз). Экономия электроэнергии и, соответственно, затрат весьма существенна, и первоначальные капиталовложения окупаются всего за несколько месяцев. Начиная с этого момента, снижение эксплуатационных затрат переходит непосредственно в экономическую выгоду для пользователя.

При уменьшении скорости вращения вентилятора уровень шума становится ниже. Плавный запуск без резкого скачка потребления мощности.

Кроме этого, достигается общее снижение уровня шума благодаря регулированию скорости вращения - скорость устанавливается на наиболее оптимальное значение, соответствующее условиям работы, а также, благодаря, внедренной в управление, новой технологии, которая не создает характерных шумов и вибрации во время вращения.

Уменьшение силы тока при запуске (см. диаграмму) благодаря типологии управления, а также отсутствию контактов щеток при подаче электропитания на ротор, значительно снижает напряжение на компоненты в течение всего срока службы. В конечном счете, срок службы вентилятора можно рассматривать как практически неограниченный (более 80000 часов).



BT04005R1U01

УРОВНИ ШУМА

Акустическая конфигурация: Стандартное (ST)

Размер	Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления dB(A)	Уровень звуковой мощности dB(A)
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2.230	105	101	102	99	99	94	86	78	82	103
2.260	105	101	102	99	99	94	86	78	82	103
2.280	107	103	107	100	101	96	87	78	83	104
2.300	107	103	107	100	101	96	86	77	83	104
2.360	106	102	103	100	100	97	88	80	83	104
2.400	106	103	105	101	101	97	89	81	83	104
2.440	107	103	105	102	101	98	89	80	84	105
3.450	109	104	106	102	103	98	89	80	84	106
3.540	109	105	106	102	103	98	88	79	84	106
3.580	109	105	106	102	102	100	90	83	84	106
3.620	109	106	105	103	102	100	91	82	85	107
3.660	109	106	106	104	103	100	91	82	85	107
4.720	111	107	108	104	103	100	91	81	86	108

Акустическая конфигурация: со звукоизолированными компрессорами (SC)

Размер	Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления dB(A)	Уровень звуковой мощности dB(A)
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2.230	101	97	98	95	95	90	82	74	78	99
2.260	101	97	98	95	95	90	82	74	78	99
2.280	103	99	100	96	97	92	83	74	79	100
2.300	103	99	100	96	97	92	82	73	79	100
2.360	102	98	99	96	96	93	84	76	79	100
2.400	103	100	99	98	98	93	85	77	79	101
2.440	104	100	101	98	98	93	84	76	80	101
3.450	104	100	102	98	99	94	85	76	80	102
3.540	105	101	102	98	99	94	84	75	80	102
3.580	105	101	102	98	98	96	86	79	81	103
3.620	105	102	103	101	101	96	87	78	81	103
3.660	106	102	104	100	101	96	87	78	81	103
4.720	107	103	104	101	101	98	89	81	82	105

Акустическая конфигурация: Малошумное (LN)

Размер	Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления dB(A)	Уровень звуковой мощности dB(A)
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2.230	95	88	97	90	89	87	76	69	74	94
2.260	96	89	98	90	90	87	77	70	75	95
2.280	97	90	98	90	91	88	77	69	75	96
2.300	96	90	98	90	91	88	76	67	75	96
2.360	98	92	98	91	91	91	79	72	75	96
2.400	98	92	99	93	93	90	80	73	76	98
2.440	99	93	100	93	93	91	80	73	76	98
3.450	100	93	101	93	94	91	79	71	77	99
3.540	100	93	101	93	94	91	79	71	77	99
3.580	101	94	100	94	94	94	82	75	77	100
3.620	101	93	101	94	95	94	83	75	78	101
3.660	101	94	101	95	96	94	83	75	78	101

Акустическая конфигурация: Особомалошумное (EN)

Размер	Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления dB(A)	Уровень звуковой мощности dB(A)
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2.230	84	86	88	86	85	80	72	64	68	89
2.260	86	87	88	87	85	80	72	65	68	89
2.280	85	87	88	86	86	80	72	63	68	89
2.300	87	89	88	86	86	80	70	61	68	88
2.360	85	86	86	85	84	84	74	66	68	89
2.400	88	89	91	90	88	83	75	67	70	92
2.440	88	90	91	89	88	83	75	67	70	92
3.450	88	90	91	89	89	83	74	66	70	92
3.540	90	91	92	90	90	84	75	65	71	93
3.580	90	91	91	90	89	89	78	68	71	93
3.620	90	91	91	90	88	88	78	70	71	94
3.660	90	91	92	91	89	88	79	71	71	94

Методика замеров соответствуют нормам ISO 3744, отвечая требованиям сертификации EUROVENT 8/1. шумовые характеристики соответствует блоку, работающему с полной нагрузкой при номинальных условиях эксплуатации. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1м от наружной поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Данные приведены для следующих условий: температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°С

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	4.720	
ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодильная мощность	1	kW	463,6	525,4	600,6	684,3	735,4	846,6	939,5	1026	1096	1209	1303	1395	1471
Потребление компрессора		kW	163,4	190,1	213,2	237,4	277	301,7	330,1	351,9	409,5	423,4	467,6	491,8	554,1
Потребляемая мощность		kW	184,5	213,2	239,2	266,5	307,1	337,3	366	398	459,7	477	526,8	558,9	614,1
EER			2,51	2,46	2,51	2,57	2,39	2,51	2,57	2,58	2,38	2,53	2,47	2,5	2,4

КОМПРЕССОР

Тип компрессоров	2		MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW
Кол-во компрессоров		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
Номинальная мощность (C1)		HP	100	130	130	150	180	180	220	150	180	180	220	220	180
Номинальная потребляемая мощность (C3)		HP	0	0	0	0	0	0	0	150	180	220	220	220	180
Номинальная потребляемая мощность (C4)		HP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180
Станд. число ступеней мощности		Nr	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	12
Холодильные контуры		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)

Тип внутреннего теплообменника (испарителя)	3		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Кол-во внутренних теплообменников (испарителей)		Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Расход воды		l/s	22,1	25,1	28,7	32,7	35,1	40,4	44,9	49	52,4	57,8	62,3	66,7	70,3
Падение давления		kPa	33	29	35	40	46	66	48	56	76	66	88	100	47
Объем испарителя		l	114	222	206	206	184	222	252	252	295	462	423	423	184+184

ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

Площадь поверхности		m2	24	24	29,4	29,4	29,4	35	35	43,4	43,4	48	53	54	58,8
---------------------	--	----	----	----	------	------	------	----	----	------	------	----	----	----	------

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕЙ СЕКЦИИ

Тип вентиляторов	4		AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX
Кол-во вентиляторов		Nr	9	10	11	12	12	13	14	18	18	20	20	22	24
Номинальный расход воздуха		l/s	57300	55700	66700	68100	65200	83350	87350	102000	102000	112750	120000	132000	134800

СОЕДИНЕНИЯ

Фитинги на водяные трубопроводы		"	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8+8
---------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

СИЛОВОЕ ПИТАНИЕ

Номинальное напряжение		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
------------------------	--	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА - Конфигурация ST

Транспортная масса		kg	4453	4826	5240	5363	6024	6717	7152	7466	8497	9497	9608	9668	12117
Эксплуатационная масса		kg	4567	5048	5447	5570	6209	6942	7404	7718	8792	9704	9848	9908	12487

ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА - Конфигурация SC

Транспортная масса		kg	4868	5241	5655	5778	6439	7157	7592	8081	9112	10157	10048	10328	12947
Эксплуатационная масса		kg	4982	5463	5862	5985	6624	7382	7844	8333	9407	10364	10288	10568	13317

(1) данные приведены для следующих условий:
температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C
окружающая температура = 35°C

(2) MSW = одновинтовой компрессор
(3) S&T = кожухотрубный испаритель
(4) AX = осевой вентилятор

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	4.720	
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ															
F.L.A. - Сила тока при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		A	362,7	413,3	467,6	522	586,6	666,8	744,2	783	879,9	961	1037,5	1118,6	1173,5
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ															
F.L.I. - Потребляемая мощность при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		kW	216,7	245,3	279,9	314,6	355,5	402,6	448,7	472	533,3	581,3	625,4	674,5	711,1
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК															
M.I.C. - Значение		A	620	671	760	814	916	1048	1125	1074	1208	1339	1396	1493	1502

Максимальный дисбаланс фаз: 2%

напряжение питания: 400/3/50 Hz +/-6%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)

ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	4.720
Макс. температура воздуха на входе	1	°C	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5
Макс. температура воздуха на выходе	2	°C	47,5	48	48	48	48	47,5	47,5	48	48	48	47,5	48
Мин. температура воздуха на входе (в конденсаторе)	3	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Мин. температура воздуха на входе (в конденсаторе)	4	°C	-5	-6	-6	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-6	-7	-7
Мин. температура воздуха на входе (в конденсаторе)	5	°C	14	12,5	12,5	12	12,5	12,5	12,5	12,5	13	13	12,5	12,5
Мин. температура воздуха на входе (в конденсаторе)	6	°C	18	17	17	16,5	17	17	16,5	16,5	17	17,5	17,5	16,5

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)

Макс. температура воды на входе	7	°C	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	8	°C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	9	°C	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8

Примечание: в любом случае блок не должен подвергаться воздействию температуры ниже -10°C при работе, транспортировке или хранении.
Примечание. Неподвижное состояние воздуха рассматривается как отсутствие воздушных потоков, направленных в сторону блока. Слабый ветер может вызвать прохождение воздуха через теплообменник, что приводит к снижению рабочих параметров (см. рабочие диапазоны при скорости воздуха 0,5 м/сек и 1 м/сек). При преобладающем ветре необходимо использовать ветрозащитные экраны. Минимальная температура окружающего воздуха приведена для блоков, предназначенных для работы при низкой температуре или с вентиляторами ESOFreeze. Для стандартных блоков, не оснащенных этими опциями, это значение около 18°C при неподвижном воздухе и работе при полной нагрузке.

(1) работа при полной нагрузке
(2) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
(3) работа при полной нагрузке
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике
(4) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике
(5) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
скорость воздуха внешнего теплообменника 0,5 м/сек

(6) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
Скорость воздуха в конденсаторе = 1м/с
(7) температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
(8) Стандартное исполнение
температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
(9) Низкотемпературная версия
температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
40%-ный раствор этиленгликоля

BT041005RUJ01

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: Стандартный (S)/со звукоизолированными компрессорами (SC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛОБМЕННИК (°C)													
		25		30		32		35		40		42		44	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
2.230	6	510,4	135,7	479,9	147,8	467,2	153,0	447,8	161,2	414,0	176,0	400,1	182,2	385,9	188,7
	7	528,0	137,8	497,2	150,0	484,4	155,2	464,7	163,4	430,6	178,2	416,5	184,4	402,2	190,8
	8	544,9	139,8	513,5	152,1	500,5	157,3	480,6	165,6	446,1	180,2	431,8	186,4		
	9	560,9	141,7	529,0	154,1	515,7	159,3	495,4	167,5	460,4	182,2	446,0	188,4		
	10	576,2	143,6	543,5	155,9	530,0	161,2	509,3	169,4	473,7	184,0	459,0	190,2		
	11	590,6	145,4	557,1	157,7	543,3	163,0	522,1	171,2	485,8	185,7	470,9	191,8		
2.260	6	578,0	156,8	543,1	171,5	528,9	177,9	507,3	187,8	470,8	205,6	456,0	213,1	441,0	220,9
	7	598,1	159,0	562,8	173,9	548,4	180,3	526,6	190,2	489,8	208,0	474,8	215,6	459,7	223,4
	8	617,3	161,3	581,3	176,2	566,8	182,6	544,7	192,5	507,4	210,4	492,3	217,9		
	9	635,4	163,4	598,8	178,4	584,0	184,8	561,6	194,8	523,8	212,6	508,5	220,1		
	10	652,6	165,5	615,2	180,5	600,1	186,9	577,3	196,9	538,9	214,7	523,3	222,2		
	11	668,8	167,5	630,5	182,5	615,0	188,9	591,8	198,9	552,6	216,6	536,8	224,1		
2.280	6	654,1	176,6	618,0	192,6	603,1	199,5	580,2	210,4	540,8	230,0	524,6	238,3	508,1	247,0
	7	675,6	179,3	638,8	195,4	623,7	202,3	600,6	213,2	560,7	232,8	544,4	241,1	527,8	249,7
	8	696,7	182,1	659,2	198,2	643,8	205,1	620,3	216,0	579,9	235,6	563,4	243,9		
	9	717,4	184,8	679,0	201,0	663,3	207,9	639,3	218,8	598,4	238,3	581,7	246,6		
	10	737,7	187,6	698,3	203,7	682,3	210,6	657,8	221,5	616,2	241,0	599,2	249,3		
	11	757,6	190,4	717,1	206,5	700,7	213,4	675,7	224,2	633,3	243,7	616,0	251,9		
2.300	6	741,0	197,1	702,3	214,7	686,2	222,2	661,6	234,2	618,9	255,5	601,2	264,6	583,2	274,0
	7	764,9	200,4	725,6	217,9	709,3	225,5	684,3	237,4	640,9	258,8	623,0	267,9	604,7	277,3
	8	788,8	203,8	748,9	221,3	732,4	228,8	706,9	240,7	662,8	262,1	644,6	271,2	626,1	280,6
	9	812,9	207,3	772,2	224,7	755,4	232,2	729,5	244,1	684,6	265,5	666,1	274,5		
	10	837,0	210,8	795,5	228,3	778,3	235,8	752,0	247,6	706,3	268,9	687,4	278,0		
	11	861,2	214,5	818,8	231,9	801,3	239,4	774,4	251,2	727,8	272,5	708,6	281,6		
2.360	6	806,4	226,6	759,7	249,2	740,4	258,9	710,9	273,9	660,1	300,5	639,2	311,7	617,9	323,2
	7	832,5	229,7	785,2	252,4	765,7	262,0	735,8	277,1	684,3	303,8	663,1	315,0	641,6	326,6
	8	858,0	232,8	809,9	255,5	790,0	265,2	759,7	280,2	707,5	307,0	686,1	318,2		
	9	882,8	235,8	833,7	258,6	813,5	268,3	782,7	283,4	729,8	310,1	708,0	321,3		
	10	907,0	238,9	856,8	261,7	836,2	271,4	804,8	286,4	751,0	313,1				
	11	930,5	241,8	879,0	264,7	858,0	274,4	825,9	289,5	771,3	316,0				
2.400	6	928,1	248,9	877,0	272,5	855,9	282,6	823,6	298,5	767,7	327,0	744,7	339,0	721,2	351,5
	7	954,3	252,1	901,5	275,8	879,8	285,9	846,6	301,7	789,6	329,9	766,2	341,8	742,5	354,0
	8	983,6	255,7	929,3	279,5	907,0	289,5	873,1	305,3	815,1	333,3	791,4	345,1	767,3	357,3
	9	1016	259,8	960,4	283,6	937,7	293,7	903,1	309,4	844,2	337,4	820,1	349,1	795,7	361,2
	10	1051	264,2	994,9	288,1	971,8	298,2	936,6	314,0	876,8	342,0	852,4	353,8	827,7	365,9
	11	1090	269,1	1033	293,0	1009	303,2	973,6	319,1	912,9	347,3	888,2	359,1		
2.440	6	1028	275,2	972,3	299,8	949,4	310,3	914,1	326,8	853,4	356,4	828,4	368,9	803,0	381,8
	7	1057	279,2	999,6	303,2	975,9	313,6	939,5	330,1	877,2	359,8	851,6	372,4	825,6	385,6
	8	1091	283,6	1031	307,5	1007	317,9	969,4	334,3	905,4	364,1	879,2	376,8	852,6	389,9
	9	1127	288,7	1067	312,7	1042	323,1	1004	339,6	938,1	369,2	911,2	381,8	883,9	394,9
	10	1168	294,2	1106	318,8	1081	329,4	1042	345,8	975,3	375,2	947,6	387,6	919,5	400,3
	11	1211	300,3	1150	325,8	1125	336,5	1085	353,1	1017	382,0	988,4	394,1		

kWf = Холодильная мощность, кВт
kWe = полная потребляемая мощность (кВт)
To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: Стандартный (S)/со звукоизолированными компрессорами (SC)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (°C)													
		25		30		32		35		40		42		44	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
3.450	6	1110	291,9	1053	317,9	1029	329,2	992,2	347,0	927,9	379,3	901,2	393,1	873,9	407,4
	7	1147	296,8	1088	322,8	1064	334,1	1026	351,9	961,4	384,1	934,5	397,8	907,1	412,0
	8	1183	301,7	1123	327,7	1098	339,0	1060	356,8	994,0	388,8	966,9	402,5		
	9	1218	306,5	1157	332,6	1132	343,9	1093	361,6	1026	393,5	998,3	407,1		
	10	1252	311,3	1190	337,5	1165	348,7	1125	366,4	1057	398,2				
	11	1285	316,1	1223	342,3	1197	353,5	1157	371,2	1087	402,7				
3.540	6	1201	335,1	1133	368,2	1104	382,4	1060	404,7	983,7	444,6	952,0	461,5	919,7	479,0
	7	1240	339,6	1170	372,9	1141	387,2	1097	409,5	1020	449,4	987,9	466,3	955,4	483,8
	8	1278	344,1	1207	377,6	1178	391,8	1133	414,2	1054	454,1	1022	471,0		
	9	1315	348,6	1243	382,1	1213	396,4	1167	418,8	1088	458,7	1055	475,5		
	10	1351	353,0	1277	386,6	1247	400,9	1200	423,3	1119	463,1				
	11	1387	357,4	1311	391,0	1279	405,3	1232	427,7	1150	467,4				
3.580	6	1307	347,0	1241	381,0	1213	395,5	1171	418,2	1096	458,8	1065	476,0	1034	493,6
	7	1352	352,1	1282	386,3	1253	400,8	1209	423,4	1131	463,5	1099	480,4	1066	497,8
	8	1397	357,4	1325	391,6	1295	406,1	1249	428,7	1169	468,6	1136	485,4	1102	502,7
	9	1443	362,9	1369	397,1	1339	411,6	1291	434,2	1210	474,2	1176	491,0	1142	508,4
	10	1490	368,5	1415	402,6	1383	417,1	1336	439,8	1254	480,2	1220	497,3	1186	514,8
	11	1539	374,3	1461	408,1	1430	422,7	1382	445,6	1300	486,6	1267	504,0	1233	522,1
3.620	6	1413	389,2	1344	424,2	1315	439,2	1271	462,7	1193	504,7	1161	522,4	1128	540,7
	7	1449	394,4	1378	429,2	1349	444,1	1303	467,6	1222	509,6	1188	527,4	1154	545,8
	8	1491	400,3	1419	435,4	1389	450,4	1342	473,8	1259	515,6	1225	533,3	1189	551,4
	9	1540	407,0	1467	442,8	1437	457,9	1389	481,4	1305	522,6	1269	539,9		
	10	1596	414,4	1522	451,5	1491	466,8	1443	490,3	1358	530,7				
	11	1658	422,6	1584	461,4	1553	477,0	1505	500,4	1420	539,8				
3.660	6	1504	410,7	1433	446,6	1404	462,1	1358	486,4	1278	530,0	1245	548,5	1212	567,7
	7	1545	416,5	1472	452,2	1442	467,6	1395	491,8	1312	535,3	1278	553,8	1243	572,9
	8	1591	423,1	1517	459,1	1487	474,5	1439	498,7	1354	542,1	1319	560,4	1283	579,4
	9	1642	430,5	1569	467,1	1538	482,7	1490	507,1	1404	550,3	1367	568,5	1330	587,3
	10	1700	438,8	1628	476,5	1597	492,3	1548	516,9	1461	560,0	1424	578,0	1385	596,4
	11	1763	447,9	1693	487,1	1662	503,3	1614	528,2						
4.720	6	1613	453,2	1519	498,5	1481	517,7	1422	547,7	1320	601,0	1278	623,4	1236	646,5
	7	1664	459,4	1570	504,7	1531	524,0	1471	554,1	1368	607,5	1326	629,9	1283	653,1
	8	1716	465,6	1620	511,0	1580	530,3	1519	560,5	1415	613,9	1372	636,4	1329	659,6
	9	1767	471,9	1669	517,5	1629	536,8	1567	566,9	1462	620,4	1418	642,9	1374	666,0
	10	1819	478,4	1719	524,0	1678	543,3	1615	573,5	1508	626,9	1463	649,3		
	11	1870	484,9	1768	530,7	1726	550,0	1662	580,1	1553	633,4				

kWf = Холодильная мощность, кВт
kWe = полная потребляемая мощность (кВт)
To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

BT041005RU-01

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодильная мощность	1	kW	456,5	515,7	594	668,1	727,9	795,4	881,7	1011	1088	1161	1272	1351
Потребление компрессора		kW	167,8	194,4	218,6	244,7	281,1	315,8	348,4	363,1	423,3	447,1	484,1	520,6
Потребляемая мощность		kW	182,1	209,9	236,3	264,5	303	341,3	373,6	395,2	460,7	485,2	530,6	570,6
EER			2,51	2,46	2,51	2,53	2,4	2,33	2,36	2,56	2,36	2,39	2,4	2,37
КОМПРЕССОР														
Тип компрессоров	2		MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW
Кол-во компрессоров		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Номинальная мощность (C1)		HP	100	130	130	150	180	180	220	150	180	180	180	220
Номинальная мощность (C2)		HP	130	130	150	150	180	220	220	150	180	180	220	220
Номинальная потребляемая мощность (C3)		HP	0	0	0	0	0	0	0	150	180	220	220	220
Станд. число ступеней мощности		Nr	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9
Холодильные контуры		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)														
Тип внутреннего теплообменника (испарителя)	3		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Кол-во внутренних теплообменников (испарителей)		Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды		l/s	21,8	24,6	28,4	31,9	34,8	38	42,1	48,3	52	55,5	60,8	64,5
Падение давления		kPa	32	28	34	39	45	59	42	54	75	61	84	95
Объем испарителя		l	114	222	206	206	184	222	252	252	295	462	423	423
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)														
Площадь поверхности		m ²	24	24	29,4	29,4	35	35	35	43,4	54	54	54	54
ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕЙ СЕКЦИИ														
Тип вентиляторов	4		AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX
Кол-во вентиляторов		Nr	9	10	11	12	12	13	14	18	18	20	22	22
Номинальный расход воздуха		l/s	38700	41600	47200	47800	59750	62650	65350	74900	87375	93200	98600	9860
СОЕДИНЕНИЯ														
Фитинги на водяные трубопроводы		"	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
СИЛОВОЕ ПИТАНИЕ														
Номинальное напряжение		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ														
Длина		mm	4880	4880	5900	5900	7050	7050	7050	8940	11000	11000	11000	11000
Глубина		mm	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
Высота		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА														
Транспортная масса		kg	4868	5241	5655	6008	6747	7157	7592	8322	9940	10120	10250	10280
Эксплуатационная масса		kg	4982	5463	5862	6215	6932	7382	7844	8574	10235	10327	10490	10520

(1) данные приведены для следующих условий:
температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°С
охлаждающая температура = 35°С

(2) MSW = одновинтовой компрессор
(3) S&T = кожухотрубный испаритель
(4) AX = осевой вентилятор

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ														
F.L.A. - Сила тока при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		A	347,4	396,3	448,9	501,6	565,5	640,8	716,2	752,4	848,6	926,3	1003,9	1077
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ														
F.L.I. - Потребляемая мощность при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		kW	210	237,8	271,7	305,6	348	393,4	438,9	458,5	521,3	567,8	614,6	658,7
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК														
M.I.C. - Значение		A	567	616	696	748	881	994	1069	998	1131	1244	1321	1394

Максимальный дисбаланс фаз: 2%

напряжение питания: 400/3/50 Hz +/-6%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)													
Макс. температура воздуха на входе	1	°C	43	43	43	43	41	41	43	43	43	43	43
Макс. температура воздуха на входе	2	°C	46,5	47	46,5	47	47	46	46	46	46	47	46,5
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	3	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	4	°C	-5	-6	-7	-7	-7	-8	-7	-6	-6	-6	-7
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	5	°C	12	11	11	10	10,5	10,5	11	11	10,5	11	10
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	6	°C	17	16,5	16	15	15	15,5	16	16	15,5	15,5	16
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)													
Макс. температура воды на входе	7	°C	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	8	°C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	9	°C	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8

Примечание: в любом случае блок не должен подвергаться воздействию температур ниже -10°С при работе, транспортировке или хранении.
Примечание. Неподвижное состояние воздуха рассматривается как отсутствие воздушных потоков, направленных в сторону блока. Слабый ветер может вызвать прохождение воздуха через теплообменник, что приводит к снижению рабочих параметров (см. рабочие диапазоны при скорости воздуха 0,5 м/сек и 1 м/сек). При преобладающем ветре необходимо использовать ветрозащитные экраны.
Минимальная температура окружающего воздуха приведена для блоков, предназначенных для работы при низкой температуре или с вентиляторами ЕСОБлега. Для стандартных блоков, не оснащенных этими опциями, это значение около 18°С при неподвижном воздухе и работе при полной нагрузке.

(1) работа при полной нагрузке
(2) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
(3) работа при полной нагрузке
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике
(4) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике
(5) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
скорость воздуха внешнего теплообменника 0,5 м/сек

(6) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
Скорость воздуха в конденсаторе = 1 м/с
(7) температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°С
(8) Стандартное исполнение температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°С
(9) Низкотемпературная версия температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°С
40%-ный раствор этиленгликоля

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: МАЛОШУМНОЕ (LN)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (°C)													
		25		30		32		35		38		40		42	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
2.230	6	505,0	139,3	473,9	151,9	460,9	157,3	440,9	165,7	420,2	174,7	406,1	181,0	391,6	187,4
	7	521,7	141,4	490,1	154,0	477,0	159,4	456,7	167,9	435,9	176,8	421,6	183,1	407,0	189,5
	8	537,8	143,5	505,7	156,1	492,4	161,5	471,9	170,0	450,8	178,9	436,4	185,2	421,7	191,6
	9	553,5	145,6	520,8	158,2	507,3	163,6	486,5	172,0	465,0	181,0	450,4	187,2		
	10	568,6	147,6	535,3	160,2	521,5	165,6	500,3	174,1	478,6	183,0	463,7	189,2		
	11	583,2	149,6	549,2	162,2	535,2	167,6	513,6	176,0	491,4	185,0	476,3	191,2		
2.260	6	568,1	160,5	533,7	175,4	519,5	181,9	498,0	192,0	476,0	202,7	461,1	210,2	446,0	218,0
	7	586,9	162,9	552,0	177,8	537,7	184,3	515,9	194,4	493,8	205,2	478,8	212,6	463,6	220,4
	8	605,1	165,2	569,7	180,2	555,2	186,6	533,1	196,8	510,7	207,5	495,5	215,0	480,2	222,8
	9	622,6	167,5	586,7	182,5	572,0	189,0	549,6	199,1	526,8	209,9	511,4	217,4		
	10	639,6	169,7	603,0	184,8	588,0	191,3	565,3	201,5	542,1	212,2	526,5	219,7		
	11	656,0	172,0	618,7	187,1	603,4	193,5	580,2	203,7	556,6	214,5	540,6	221,9		
2.280	6	650,0	180,6	612,7	197,3	597,4	204,4	574,2	215,6	550,5	227,4	534,5	235,5	518,2	243,9
	7	671,2	183,5	633,2	200,3	617,7	207,4	594,2	218,6	570,3	230,3	554,1	238,4	537,8	246,8
	8	691,7	186,5	653,2	203,3	637,5	210,4	613,6	221,6	589,4	233,3	573,1	241,4	556,6	249,7
	9	711,5	189,6	672,5	206,2	656,6	213,3	632,4	224,5	607,8	236,1	591,2	244,3		
	10	730,7	192,7	691,3	209,2	675,2	216,2	650,6	227,3	625,5	239,0	608,6	247,1		
	11	749,2	195,8	709,5	212,1	693,1	219,1	668,1	230,1	642,6	241,8	625,2	250,0		
2.300	6	726,8	202,8	688,3	220,7	672,3	228,4	647,6	240,5	622,1	253,3	604,7	262,3	586,9	271,5
	7	750,0	206,5	710,8	224,4	694,5	232,0	669,5	244,1	643,8	256,9	626,2	265,8	608,3	275,0
	8	772,7	210,1	732,8	228,0	716,3	235,7	690,9	247,7	664,9	260,5	647,1	269,3	629,0	278,5
	9	794,9	213,7	754,4	231,6	737,6	239,2	711,8	251,3	685,3	264,0	667,3	272,8		
	10	816,5	217,3	775,5	235,2	758,4	242,8	732,2	254,8	705,2	267,5	686,7	276,3		
	11	837,6	221,0	796,1	238,7	778,8	246,3	752,1	258,3	724,4	271,0	705,6	279,8		
2.360	6	800,2	230,3	752,8	253,2	733,4	262,8	703,7	277,8	673,4	293,4	652,9	304,1	632,1	315,2
	7	825,8	233,7	777,8	256,5	758,2	266,2	728,3	281,1	697,8	296,7	677,2	307,4	656,3	318,4
	8	851,0	236,9	802,1	259,8	782,2	269,5	751,9	284,4	721,1	299,9	700,3	310,6	679,3	321,6
	9	875,9	240,0	825,7	263,0	805,3	272,7	774,5	287,7	743,3	303,2	722,4	313,8	701,2	324,7
	10	900,4	243,0	848,5	266,2	827,6	275,9	796,1	290,8	764,5	306,3	743,2	316,9		
	11	924,6	245,9	870,7	269,3	849,1	279,0	816,8	294,0	784,5	309,5	763,0	320,0		
2.400	6	878,7	260,9	827,2	285,6	806,2	296,0	774,0	312,3	741,2	329,4	719,0	341,2		
	7	902,9	264,5	850,0	289,2	828,4	299,6	795,4	315,8	761,8	332,8	739,0	344,5		
	8	930,0	268,4	875,8	293,2	853,7	303,6	820,0	319,8	785,6	336,7	762,4	348,4		
	9	960,1	272,7	904,8	297,6	882,2	308,1	847,8	324,4	812,8	341,3	789,1	352,9		
	10	993,2	277,3	936,8	302,5	913,8	313,1	878,8	329,4	843,2	346,3	819,1	358,0		
	11	1029	282,3	971,9	307,8	948,6	318,5	913,0	335,0	876,9	352,0	852,5	363,6		
2.440	6	971,7	290,8	915,9	316,2	893,1	327,1	858,3	344,1	822,8	362,1	798,7	374,6		
	7	997,9	295,3	940,9	320,6	917,5	331,5	881,7	348,4	845,1	366,3	820,3	378,8		
	8	1029	300,2	970,0	325,6	945,8	336,4	909,0	353,4	871,4	371,2	846,0	383,6		
	9	1065	305,4	1003	331,0	978,0	341,9	940,1	358,9	901,7	376,7	876,0	389,1		
	10	1106	311,0	1040	336,9	1014	347,9	975,0	365,0	936,0	382,9	910,1	395,2		
	11	1152	316,9	1082	343,4	1054	354,5	1014	371,7	974,2	389,7	948,5	402,0		

kWf = Холодильная мощность, кВт
kWe = полная потребляемая мощность (кВт)
To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: МАЛОШУМНОЕ (LN)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (°C)													
		25		30		32		35		38		40		42	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
3.450	6	1099	300,5	1040	327,9	1015	339,6	977,4	358,0	938,6	377,5	912,2	391,0	885,3	404,9
	7	1135	305,7	1074	333,1	1049	344,8	1011	363,2	971,7	382,6	945,1	396,1	917,9	410,0
	8	1170	311,0	1108	338,3	1083	350,0	1044	368,4	1004	387,7	976,9	401,1	949,5	415,0
	9	1204	316,3	1141	343,5	1115	355,2	1076	373,5	1035	392,7	1008	406,1		
	10	1237	321,7	1173	348,7	1147	360,3	1107	378,5	1066	397,8	1038	411,2		
	11	1270	327,2	1205	353,9	1178	365,4	1137	383,5	1095	402,7	1067	416,2		
3.540	6	1198	346,7	1126	381,1	1097	395,7	1052	418,4	1006	442,0	975,0	458,4	943,4	475,1
	7	1236	351,6	1164	386,2	1134	400,8	1089	423,4	1043	447,0	1011	463,3	979,5	480,0
	8	1274	356,4	1200	391,1	1170	405,7	1124	428,4	1077	452,0	1046	468,2	1014	484,9
	9	1311	361,1	1235	396,0	1205	410,6	1158	433,3	1111	456,8	1079	473,0		
	10	1348	365,6	1270	400,7	1238	415,4	1190	438,1	1142	461,6	1110	477,8		
	11	1384	370,0	1303	405,3	1270	420,0	1221	442,8	1172	466,3	1139	482,5		
3.580	6	1269	368,4	1200	403,5	1171	418,4	1127	441,8	1081	466,2	1050	483,1	1019	500,6
	7	1309	374,0	1237	409,1	1207	423,9	1161	447,1	1114	471,4	1082	488,1	1049	505,4
	8	1352	379,6	1277	414,8	1246	429,7	1199	452,8	1150	477,0	1118	493,7	1084	510,8
	9	1396	385,2	1319	420,7	1287	435,7	1239	458,9	1191	483,1	1157	499,8	1124	516,9
	10	1441	390,9	1363	426,8	1331	441,9	1283	465,4	1234	489,7	1201	506,5		
	11	1489	396,6	1410	433,1	1378	448,4	1330	472,2	1282	496,8	1249	513,7		
3.620	6	1391	402,4	1319	438,7	1289	454,2	1242	478,5	1194	504,1	1160	521,9	1126	540,3
	7	1426	408,0	1352	444,3	1320	459,8	1272	484,0	1221	509,6	1186	527,3	1150	545,6
	8	1468	414,2	1391	450,7	1359	466,2	1309	490,5	1257	515,9	1221	533,6	1185	551,7
	9	1517	421,3	1437	457,9	1405	473,5	1354	497,7	1302	523,1	1267	540,7	1231	558,8
	10	1573	429,0	1491	466,0	1457	481,6	1407	505,9	1356	531,3	1322	548,8		
	11	1635	437,5	1550	474,8	1517	490,5	1468	514,9	1419	540,3	1388	557,7		
3.660	6	1472	434,3	1397	472,4	1365	488,7	1317	514,2	1268	541,0	1234	559,5	1199	578,7
	7	1511	440,8	1433	478,9	1401	495,2	1351	520,5	1299	547,2	1263	565,7	1227	584,7
	8	1556	448,0	1476	486,3	1443	502,5	1392	527,9	1339	554,5	1302	572,9	1265	591,8
	9	1607	456,0	1525	494,6	1492	510,9	1440	536,3	1387	562,8	1351	581,1	1314	599,9
	10	1665	464,9	1581	503,7	1547	520,1	1496	545,6	1444	572,1	1409	590,4		
	11	1730	474,4	1643	513,8	1609	530,3	1559	555,9	1509	582,5	1476	600,8		

kWf = Холодильная мощность, кВт
kWe = полная потребляемая мощность (кВт)
To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

Акустическая конфигурация: Особомаложумное (EN)

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	
ОХЛАЖДЕНИЕ														
Холодильная мощность	1	kW	447,7	508,2	594,1	671,5	720,6	787,5	867,5	1008	1085	1137	1244	1312
Потребление компрессора		kW	169,8	197,7	218,5	243,1	284,6	323	358,8	364,2	430	464,6	507,8	544,4
Потребляемая мощность		kW	185,2	215,6	235,7	263,9	309	349,6	383,8	397,2	469,8	504,6	550,7	592,7
EER			2,42	2,36	2,52	2,54	2,33	2,25	2,26	2,54	2,31	2,25	2,26	2,21
КОМПРЕССОР														
Тип компрессоров	2		MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW	MSW
Кол-во компрессоров		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Номинальная мощность (C1)		HP	100	130	130	150	180	180	220	150	180	180	180	220
Номинальная мощность (C2)		HP	130	130	150	150	180	220	220	150	180	180	220	220
Номинальная потребляемая мощность (C3)		HP	0	0	0	0	0	0	0	150	180	220	220	220
Станд. число ступеней мощности		Nr	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9
Холодильные контуры		Nr	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)														
Тип внутреннего теплообменника (испарителя)	3		S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T	S&T
Кол-во внутренних теплообменников (испарителей)		Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды		l/s	21,4	24,3	28,4	32,1	34,4	37,6	41,4	48,2	51,8	54,3	59,4	62,7
Падение давления		kPa	31	27	34	39	44	58	41	54	74	58	80	90
Объем испарителя		l	114	222	206	206	184	222	252	252	295	462	423	423
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)														
Площадь поверхности		m ²	29,4	29,4	35	35	35	35	35	54	54	54	54	54
ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕЙ СЕКЦИИ														
Тип вентиляторов	4		AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX
Кол-во вентиляторов		Nr	10	12	10	12	14	14	14	18	20	22	20	22
Номинальный расход воздуха		l/s	35300	39900	44400	50615	56530	56530	56530	72800	78700	82900	78700	82900
СОЕДИНЕНИЯ														
Фитинги на водяные трубопроводы		"	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
СИЛОВОЕ ПИТАНИЕ														
Номинальное напряжение		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ														
Длина		mm	5900	5900	7050	7050	7050	7050	7050	11000	11000	11000	11000	11000
Глубина		mm	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326	2326
Высота		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443	2443
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА														
Транспортная масса		kg	5265	5695	6162	6387	6937	7252	7592	9508	10293	10473	10603	10633
Эксплуатационная масса		kg	5379	5917	6257	6482	7122	7477	7844	9760	10588	10680	10843	10873

(1) данные приведены для следующих условий:
температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C
окружающая температура = 35°C

(2) MSW = одновитовой компрессор
(3) S&T = кожухотрубный испаритель
(4) AX = осевой вентилятор

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ														
F.L.A. - Сила тока при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		A	349,7	400,9	446	500,9	570	643,1	716,2	751,6	853,1	930,8	999,3	1077
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ														
F.L.I. - Потребляемая мощность при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая		kW	211,2	240,2	271,8	307,2	350,7	394,8	438,9	460,1	524	570,5	612,2	658,7
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК														
M.I.C. - Значение		A	569	623	717	780	893	996	1069	998	1137	1249	1312	1394

Максимальный дисбаланс фаз: 2%

напряжение питания: 400/3/50 Hz +/-6%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)

Размер		2.230	2.260	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)													
Макс. температура воздуха на входе	1	°C	42,5	42,5	43	42,5	42	41	41	42	42	41	41
Макс. температура воздуха на входе	2	°C	45	45,5	46	46,5	46	45	45	46	45,5	46,5	45,5
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	3	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	4	°C	-2	-4	-6	-6	-5	-5	-5	-7	-6	-6	-5
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	5	°C	10	10	8	8	8	8	8	9	9	9	8
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	6	°C	18	17	17	16	17	17	16	16	16	17	18
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)													
Макс. температура воды на входе	7	°C	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	8	°C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	9	°C	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8

Примечание: в любом случае блок не должен подвергаться воздействию температур ниже -10°C при работе, транспортировке или хранении.

Примечание. Неподвижное состояние воздуха рассматривается как отсутствие воздушных потоков, направленных в сторону блока. Слабый ветер может вызвать прохождение воздуха через теплообменник, что приводит к снижению рабочих параметров (см. рабочие диапазоны при скорости воздуха 0,5 м/сек и 1 м/сек). При преобладающем ветре необходимо использовать ветрозащитные экраны.

Минимальная температура окружающего воздуха приведена для блоков, предназначенных для работы при низкой температуре или с вентиляторами ESOVreeze. Для стандартных блоков, не

оснащенных этими опциями, это значение около 18°C при неподвижном воздухе и работе при полной нагрузке.

(1) работа при полной нагрузке
(2) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
(3) работа при полной нагрузке
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике
(4) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
отсутствие дополнительных воздушных потоков во внешнем теплообменнике

(5) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
скорость воздуха внешнего теплообменника 0,5 м/сек
(6) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)
Скорость воздуха в конденсаторе = 1м/с
(7) температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
(8) Стандартное исполнение
температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
(9) Низкотемпературная версия
температура воздуха на входе внешнего теплообменника 35°C
40%-ный раствор этиленгликоля

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: ОСОБОМАЛОШУМНОЕ (EN)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (°C)															
		25		30		32		35		38		40		42		42	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
2.230	6	496,4	140,8	465,0	153,7	452,2	159,1	432,4	167,6	412,3	176,5	398,6	182,6	384,7	188,9	384,7	188,9
	7	512,6	143,0	480,8	155,9	467,8	161,3	447,9	169,8	427,5	178,7	413,7	184,8	399,8	191,1	399,8	191,1
	8	528,4	145,1	496,1	158,1	482,8	163,5	462,6	172,0	442,1	180,9	428,1	187,0	414,0	193,3	414,0	193,3
	9	543,9	147,2	510,7	160,2	497,2	165,7	476,7	174,2	455,9	183,0	441,8	189,1				
	10	559,0	149,3	524,9	162,3	511,1	167,8	490,1	176,3	468,9	185,1	454,6	191,2				
	11	573,8	151,2	538,5	164,4	524,3	169,9	502,8	178,4	481,2	187,2	466,7	193,3				
2.260	6	561,9	163,0	526,4	178,5	512,2	185,1	490,9	195,2	469,4	205,8	455,1	213,1	440,8	220,6	440,8	220,6
	7	580,2	165,5	544,4	181,0	530,0	187,6	508,5	197,8	486,9	208,4	472,4	215,7	458,0	223,2	458,0	223,2
	8	598,2	167,9	561,7	183,5	547,1	190,1	525,3	200,3	503,4	210,9	488,8	218,2	474,2	225,7	474,2	225,7
	9	615,9	170,2	578,4	186,0	563,5	192,6	541,2	202,8	519,1	213,4	504,3	220,7				
	10	633,3	172,4	594,6	188,3	579,2	195,0	556,4	205,3	533,8	215,9	518,9	223,1				
	11	650,5	174,5	610,1	190,7	594,2	197,4	570,8	207,7	547,8	218,3	532,6	225,5				
2.280	6	649,8	180,9	612,8	197,4	597,7	204,4	574,5	215,5	550,9	227,3	534,9	235,4	518,6	243,8	518,6	243,8
	7	670,6	183,9	633,1	200,4	617,8	207,5	594,4	218,6	570,5	230,3	554,4	238,4	538,0	246,7	538,0	246,7
	8	691,1	186,8	652,9	203,4	637,3	210,5	613,6	221,6	589,5	233,2	573,2	241,3	556,7	249,7	556,7	249,7
	9	711,1	189,8	672,3	206,4	656,4	213,5	632,3	224,6	607,8	236,2	591,2	244,3	574,5	252,6	574,5	252,6
	10	730,8	192,8	691,1	209,4	675,0	216,4	650,4	227,5	625,4	239,1	608,6	247,2				
	11	750,0	195,7	709,5	212,3	693,0	219,4	667,9	230,4	642,4	242,0	625,3	250,1				
2.300	6	729,8	201,6	690,7	219,6	674,6	227,4	649,7	239,5	624,2	252,3	606,8	261,3	589,1	270,5	589,1	270,5
	7	753,1	205,2	713,3	223,3	696,9	231,0	671,8	243,1	646,0	255,9	628,5	264,8	610,6	273,9	610,6	273,9
	8	776,1	208,8	735,5	226,8	718,8	234,6	693,3	246,7	667,2	259,4	649,4	268,2	631,4	277,3	631,4	277,3
	9	798,7	212,3	757,3	230,4	740,3	238,1	714,3	250,2	687,8	262,9	669,7	271,7	651,5	280,8	651,5	280,8
	10	821,0	215,9	778,7	233,9	761,3	241,6	734,8	253,6	707,7	266,3	689,4	275,1				
	11	843,0	219,4	799,7	237,4	781,9	245,0	754,8	257,1	727,1	269,8	708,3	278,6				
2.360	6	793,1	233,5	746,0	256,4	726,5	266,1	696,6	281,2	666,0	297,0	645,1	308,0	623,9	319,3	623,9	319,3
	7	818,5	236,9	770,8	259,8	751,1	269,5	720,9	284,7	690,0	300,5	668,9	311,5	647,5	322,7	647,5	322,7
	8	843,4	240,2	794,8	263,2	774,8	272,9	744,2	288,0	712,9	303,9	691,6	314,9	670,0	326,1	670,0	326,1
	9	867,7	243,4	818,1	266,4	797,7	276,2	766,6	291,4	734,8	307,2	713,2	318,2	691,3	329,4	691,3	329,4
	10	891,4	246,5	840,6	269,6	819,8	279,4	788,0	294,6	755,6	310,5	733,6	321,5				
	11	914,5	249,6	862,3	272,8	841,0	282,6	808,5	297,8	775,4	313,7	752,9	324,7				
2.400	6	873,5	266,7	821,5	291,8	800,1	302,5	767,1	319,2	733,2	336,9	710,1	349,2				
	7	897,2	269,8	843,3	295,4	821,2	306,2	787,5	323,0	753,0	340,6	729,7	352,7				
	8	923,4	273,9	868,3	299,6	845,8	310,4	811,5	327,2	776,5	344,7	752,8	356,7				
	9	952,0	278,8	896,7	304,4	873,9	315,1	839,1	331,9	803,5	349,3	779,3	361,3				
	10	982,9	284,6	928,3	309,8	905,5	320,4	870,4	337,0	834,1	354,3						
	11	1016	291,4	963,2	315,8	940,6	326,2	905,3	342,6								
2.440	6	961,1	299,1	904,1	325,4	880,7	336,6	845,0	354,3	808,5	372,9	783,7	385,9				
	7	990,5	303,3	929,6	329,7	904,9	341,0	867,5	358,8	829,6	377,5	804,0	390,5				
	8	1021	308,3	957,7	335,0	932,2	346,3	893,8	364,0	855,3	382,5	829,6	395,3				
	9	1054	314,0	988,5	341,1	962,7	352,4	924,1	369,9	885,8	388,0	860,5	400,4				
	10	1087	320,5	1022	348,2	996,3	359,5	958,3	376,6	921,0	393,9						
	11	1123	327,7	1058	356,3	1033	367,5	996,4	384,0	961,0	400,3						

kWf = Холодильная мощность, кВт
kWe = полная потребляемая мощность (кВт)
To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

31041005RU01

АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ: ОСОБОМАЛОШУМНОЕ (EN)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ ВО ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (°C)															
		25		30		32		35		38		40		42		42	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
3.450	6	1096	302,0	1037	329,0	1013	340,7	975,3	359,0	936,8	378,3	910,6	391,7	883,8	405,6	883,8	405,6
	7	1131	307,3	1071	334,4	1046	346,0	1008	364,3	969,6	383,6	943,1	396,9	916,2	410,7	916,2	410,7
	8	1165	312,6	1104	339,8	1079	351,4	1041	369,6	1002	388,8	974,7	402,1	947,5	415,9	947,5	415,9
	9	1199	318,1	1137	345,1	1112	356,6	1073	374,8	1033	393,9	1005	407,2				
	10	1232	323,5	1169	350,4	1143	361,9	1103	380,0	1063	399,1	1035	412,4				
	11	1265	329,1	1201	355,6	1174	367,0	1134	385,1	1092	404,2	1063	417,5				
3.540	6	1196	352,4	1124	387,2	1094	401,9	1049	424,8	1002	448,9	970,0	465,5	937,6	482,6	937,6	482,6
	7	1235	357,5	1162	392,3	1132	407,1	1085	430,1	1038	454,1	1006	470,7	973,3	487,7	973,3	487,7
	8	1272	362,4	1198	397,4	1167	412,2	1121	435,2	1073	459,2	1040	475,8				
	9	1309	367,3	1233	402,4	1202	417,2	1154	440,2	1106	464,3	1073	480,8				
	10	1344	372,1	1267	407,3	1235	422,2	1186	445,2	1137	469,2	1104	485,8				
	11	1378	376,8	1299	412,2	1267	427,0	1217	450,1	1167	474,1	1133	490,6				
3.580	6	1249	382,9	1178	419,2	1149	434,7	1104	458,9	1057	484,4	1025	502,0				
	7	1286	388,7	1214	425,1	1184	440,5	1137	464,6	1088	489,8	1055	507,2				
	8	1326	395,0	1252	431,0	1221	446,4	1173	470,4	1124	495,6	1089	513,1				
	9	1368	401,6	1293	437,1	1261	452,4	1213	476,4	1163	501,9	1128	519,6				
	10	1411	408,6	1336	443,3	1305	458,5	1256	482,7	1205	508,6	1171	526,8				
	11	1457	416,0	1382	449,6	1350	464,7	1302	489,1	1252	515,7						
3.620	6	1366	421,8	1293	460,2	1262	476,6	1214	502,3	1165	529,3	1131	548,1				
	7	1403	427,5	1325	465,6	1293	482,0	1244	507,7	1194	534,9	1160	553,8				
	8	1444	434,4	1364	472,6	1331	488,9	1281	514,6	1230	541,6	1196	560,4				
	9	1490	442,3	1409	481,0	1376	497,4	1325	522,8	1274	549,5	1239	567,9				
	10	1541	451,5	1461	490,9	1428	507,3	1377	532,5	1325	558,4						
	11	1596	461,8	1520	502,3	1487	518,7	1437	543,5								
3.660	6	1437	454,2	1360	494,3	1328	511,4	1279	538,1	1228	566,3	1193	585,8				
	7	1478	460,7	1396	500,5	1363	517,6	1312	544,4	1262	572,7	1227	592,4				
	8	1522	468,3	1437	508,5	1403	525,6	1353	552,3	1302	580,4	1268	599,8				
	9	1570	477,2	1485	518,2	1451	535,3	1400	561,8	1348	589,2	1314	608,1				
	10	1622	487,3	1538	529,6	1505	546,8	1454	572,9	1402	599,3						
	11	1677	498,6	1598	542,8	1565	560,1	1515	585,6								

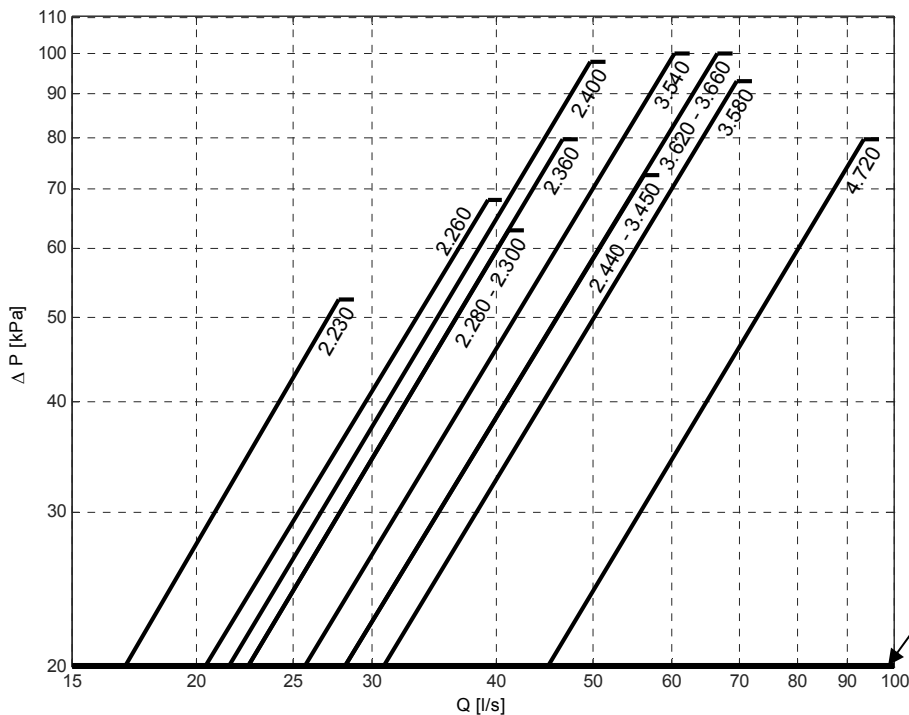
kWf = Холодильная мощность, кВт

kWe = полная потребляемая мощность (кВт)

To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C

Приведенные данные соответствуют разнице температуры воды на входе и выходе = 5 °C.

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЕ НА ИСПАРИТЕЛЕ (SC-ST-LN-EN)



SIZE	Q _{MIN} [l/s]	Q _{MAX} [l/s]
2.230	16.9	27.8
2.260	20.4	39.2
2.280	22.5	41.2
2.300	22.5	41.2
2.360	22.5	46.7
2.400	21.5	49.7
2.440	28.2	56.2
2.450	28.2	56.2
3.540	25.7	60.3
3.580	30.8	69.7
3.620	28.2	66.7
3.660	28.2	66.7
4.720	45.0	93.3

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ. ВНИМАНИЕ: НЕ РАБОТАТЬ НИЖЕ ЭТИХ ПРЕДЕЛОВ

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ (SC-ST-LN-EN)

% этиленгликоля по массе		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Точка замерзания	°C	-2,0	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19,0	-23,4
Безопасная температура	°C	3,0	1,0	-1,0	-4,0	-6,0	-10,0	-14,0	-19,0
Поправочный коэффициент холодильной мощности	Nr	0,995	0,990	0,985	0,981	0,977	0,974	0,971	0,968
Поправочный коэффициент потребляемой мощности компрессора	Nr	0,997	0,993	0,990	0,988	0,986	0,984	0,982	0,981
Поправочный коэффициент расхода раствора гликоля через внутренний теплообменник (испаритель)	Nr	1,003	1,010	1,020	1,033	1,050	1,072	1,095	1,124
Поправочный коэффициент падения давления	Nr	1,029	1,060	1,090	1,118	1,149	1,182	1,211	1,243

Поправочный коэффициент, относящийся к смеси воды и этиленгликоля, используемой для предотвращения обмерзания теплообменников водяного контура в нерабочем состоянии зимой.

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ (SC-ST-LN-EN)

m ² °C/W	ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК	
	Поправочный коэффициент холодильной мощности	Поправочный коэффициент потребляемой мощности
0.44 x 10 ⁻⁴	1,00	1,00
0.88 x 10 ⁻⁴	0,97	0,99
1.76 x 10 ⁻⁴	0,94	0,98

УСТАВКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ (SC-ST-LN-EN)

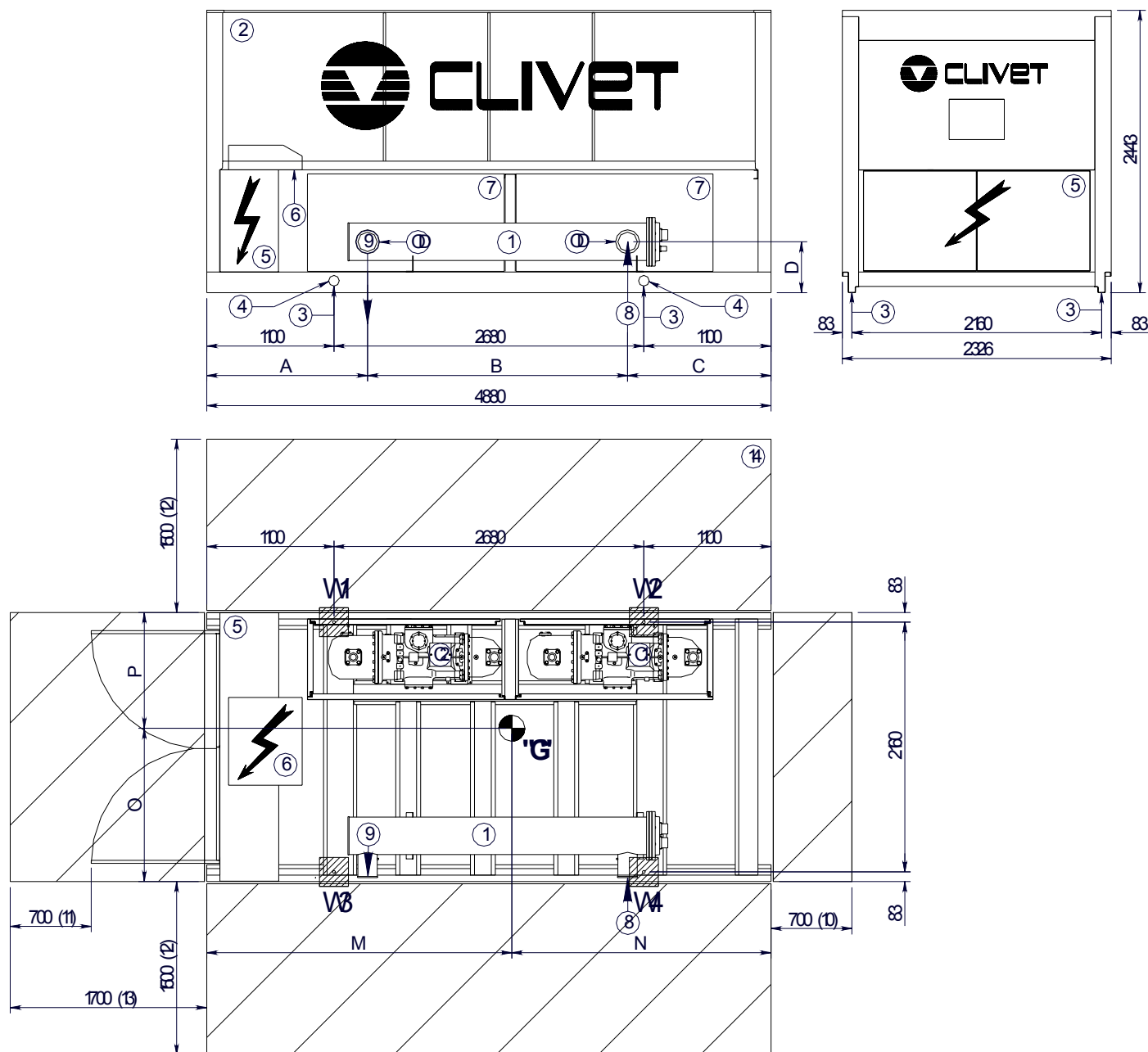
		ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО	ЗНАЧЕНИЕ
Реле высокого давления	kPa	2750	1940	-
Реле низкого давления	kPa	230	360	-
Защита от обмерзания	°C	3,0	5,5	-
Предохранительный клапан высокого давления	kPa	-	-	3000
Предохранительный клапан низкого давления	kPa	-	-	1900
Макс. количество запусков компрессора в час	Nr	-	-	5
Защитное термореле на линии нагнетания	°C	-	-	120

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДЛЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ (SC-ST-LN-EN)

	ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)		
	DPr (S - B)		DPw
	kPa		kPa
CLIVET (C)	2500	2100	1000
PED (CE)	2900	2100	1600
SQL	2450	2100	1000

31041005RU-01

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

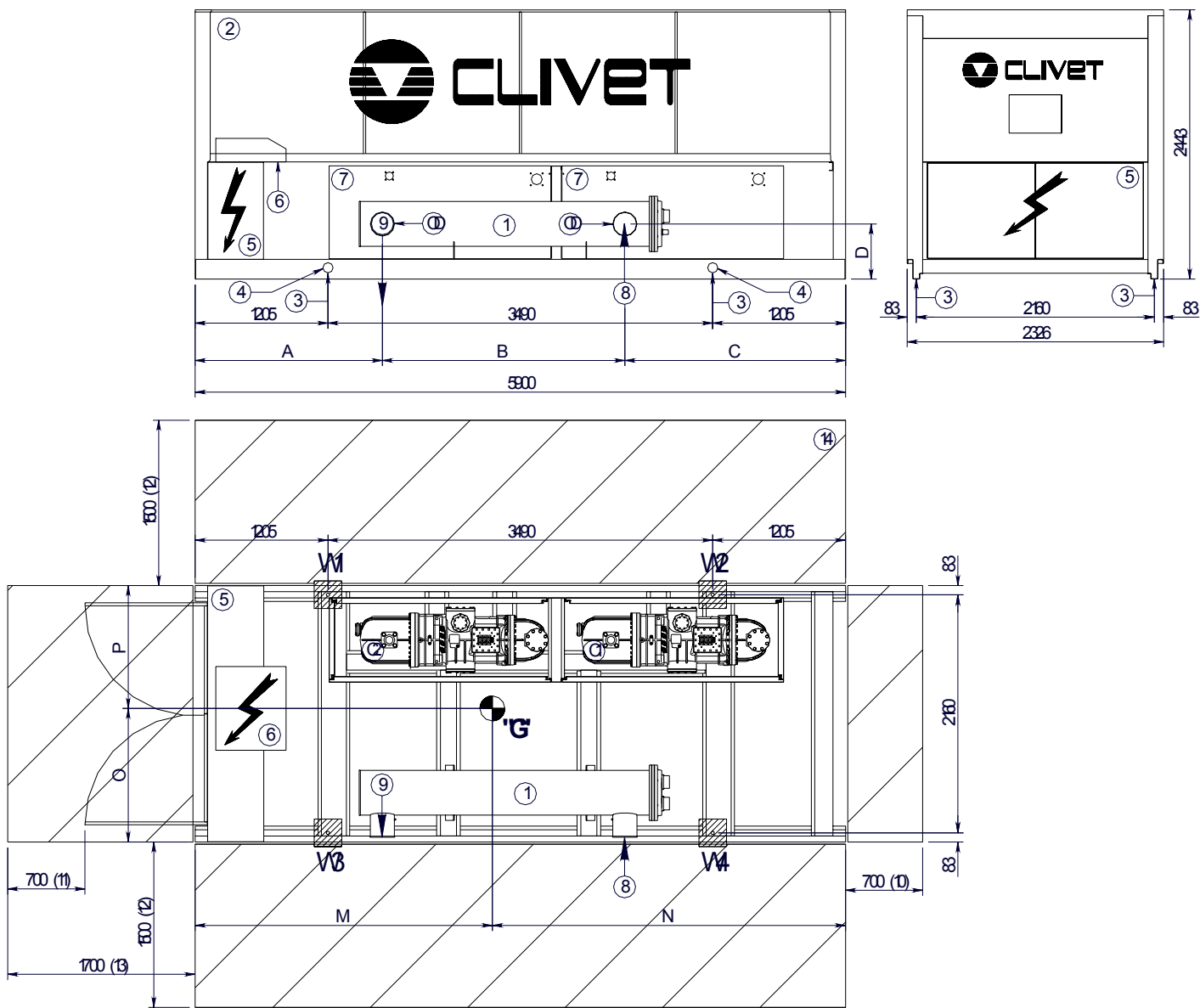


- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

Размер		ST		SC		LN	
		2.230	2.260	2.230	2.260	2.230	2.260
A	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
M	mm	2452	2458	2454	2460	2452	2457
N	mm	2428	2422	2426	2420	2428	2423
O	mm	1253	1221	1253	1221	1312	1277
P	mm	1073	1105	1073	1105	1014	1049
OD	"	6	8	6	8	6	8
W1	kg	1224	1309	1403	1441	1403	1488
W2	kg	1250	1351	1431	1579	1431	1531
W3	kg	1035	1176	1063	1166	1063	1204
W4	kg	1058	1213	1085	1278	1085	1240

* уточняется при заказе

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

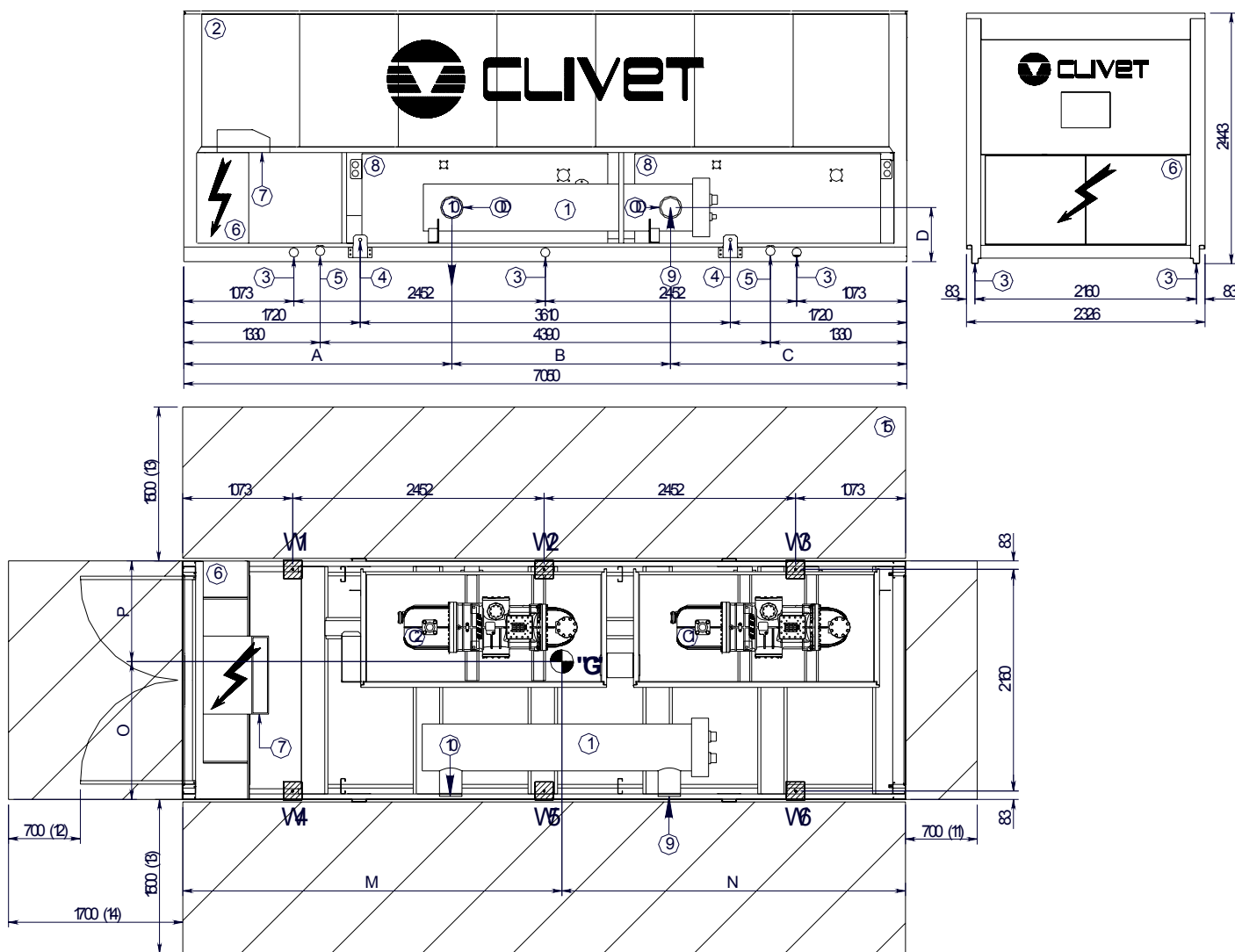


- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООбМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

Размер		ST			SC			LN		EN	
		2.280	2.300	2.360	2.280	2.300	2.360	2.280	2.300	2.230	2.260
A	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
M	mm	2915	2915	2958	2915	2915	2959	2917	2918	2920	2883
N	mm	2985	2985	2942	2985	2985	2941	2983	2982	2980	3017
O	mm	1225	1228	1261	1226	1228	1261	1278	1274	1310	1279
P	mm	1101	1098	1065	1100	1098	1065	1048	1052	1016	1047
OD	"	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8
W1	kg	1476	1507	1685	1651	1688	1865	1651	1746	1553	1700
W2	kg	1406	1446	1701	1591	1624	1882	1591	1682	1502	1576
W3	kg	1314	1336	1404	1335	1362	1432	1335	1420	1181	1370
W4	kg	1251	1281	1418	1286	1310	1445	1286	1368	1142	1270

* уточняется при заказе

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ТАКЕЛАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
- (6) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (7) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (8) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (9) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (10) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (14) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (15) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

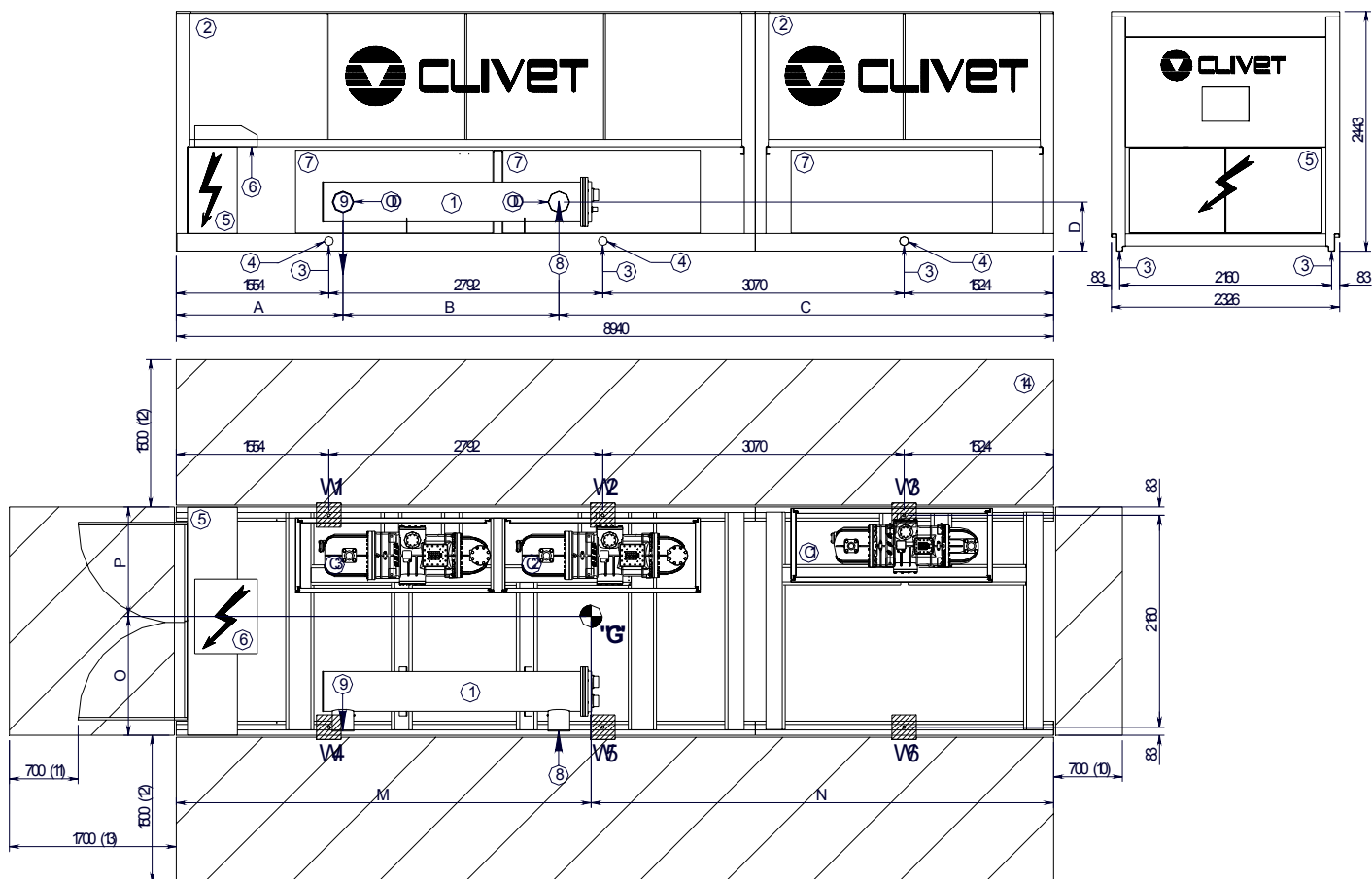
Размер		ST		SC		LN			EN				
		2.400	2.440	2.400	2.440	2.360	2.400	2.440	2.280	2.300	2.360	2.400	2.440
A	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
M	mm	3258	3256	3258	3256	3204	3218	3218	3247	3257	3220	3225	3217
N	mm	3792	3794	3792	3794	3846	3832	3832	3803	3793	3830	3825	3833
O	mm	1311	1299	1311	1299	1353	1338	1326	1345	1341	1347	1336	1326
P	mm	1015	1027	1015	1027	973	988	1000	981	985	979	990	1000
OD	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W1	kg	1247	1318	1409	1545	1351	1409	1545	1257	1300	1376	1422	1545
W2	kg	1245	1316	1361	1359	1287	1361	1359	987	1018	1318	1376	1359
W3	kg	1263	1341	1319	1407	1235	1319	1407	1219	1263	1275	1339	1407
W4	kg	943	1015	993	982	927	993	982	790	864	952	1006	982
W5	kg	971	1045	1006	1250	933	1006	1250	963	880	961	1019	1250
W6	kg	1274	1369	1294	1302	1199	1294	1302	1041	1157	1240	1315	1302

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

BT04005RU-01

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



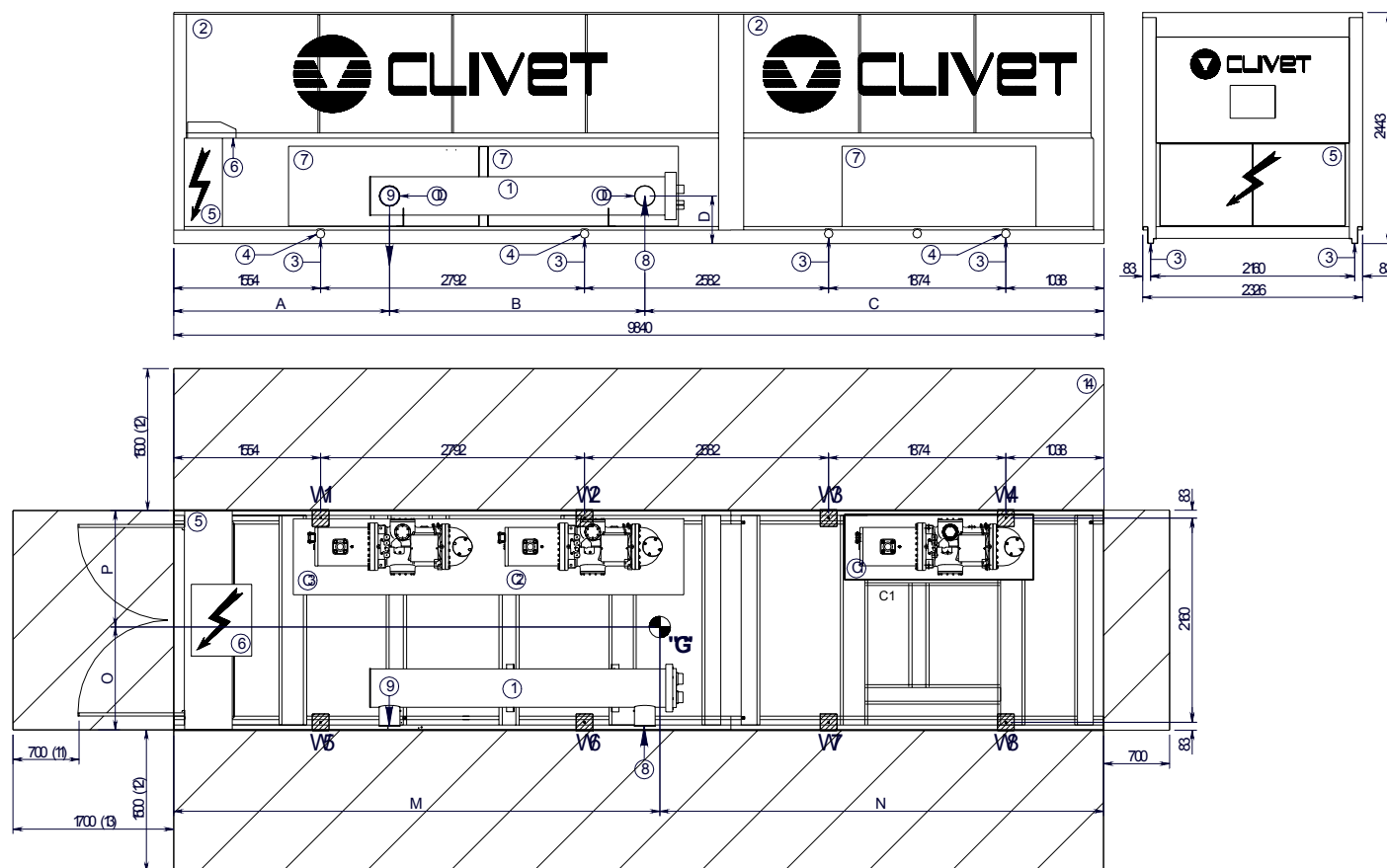
- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

Размер	ST		SC		LN	
	3.450	3.540	3.450	3.540	3.450	
A	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
B	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
C	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
D	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	
M	mm	4165	4168	4165	4168	4193
N	mm	4775	4772	4775	4772	4747
O	mm	1251	1271	1251	1271	1286
P	mm	1075	1055	1075	1055	1040
OD	"	8	8	8	8	8
W1	kg	1443	1676	1596	1828	1620
W2	kg	1638	1882	1857	2100	1888
W3	kg	1068	1245	1207	1384	1236
W4	kg	1241	1392	1258	1409	1308
W5	kg	1409	1563	1464	1619	1524
W6	kg	918	1034	952	1067	998

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



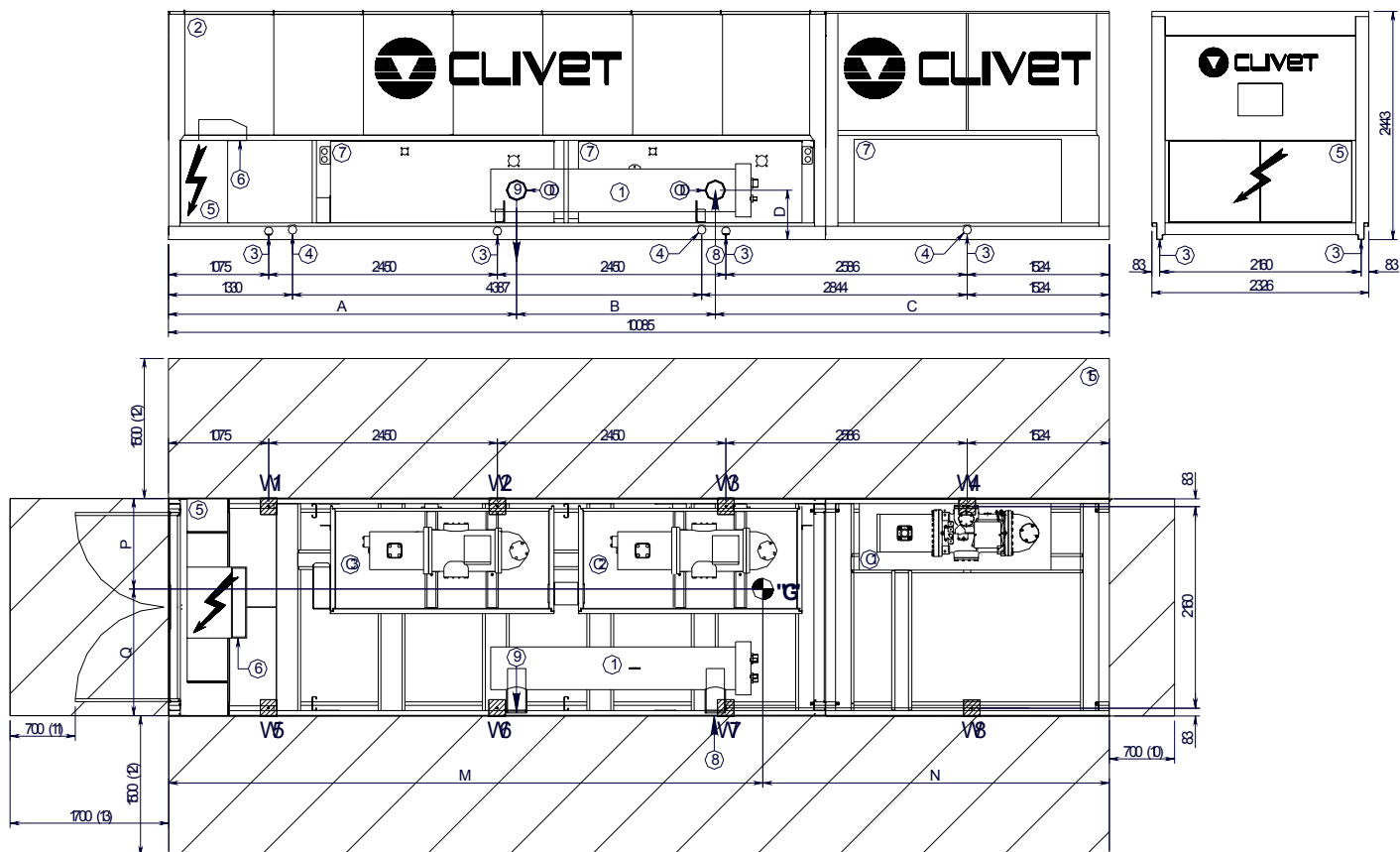
- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

Размер	ST		SC	
	3.580	3.580	3.580	3.580
A	mm	(*)	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)	(*)
M	mm	4645	4645	
N	mm	5195	5195	
O	mm	1262	1262	
P	mm	1064	1064	
OD	"	8	8	
W1	kg	1539	1606	
W2	kg	2135	2447	
W3	kg	656	707	
W4	kg	937	1055	
W5	kg	1296	1256	
W6	kg	1799	1915	
W7	kg	552	553	
W8	kg	790	825	

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



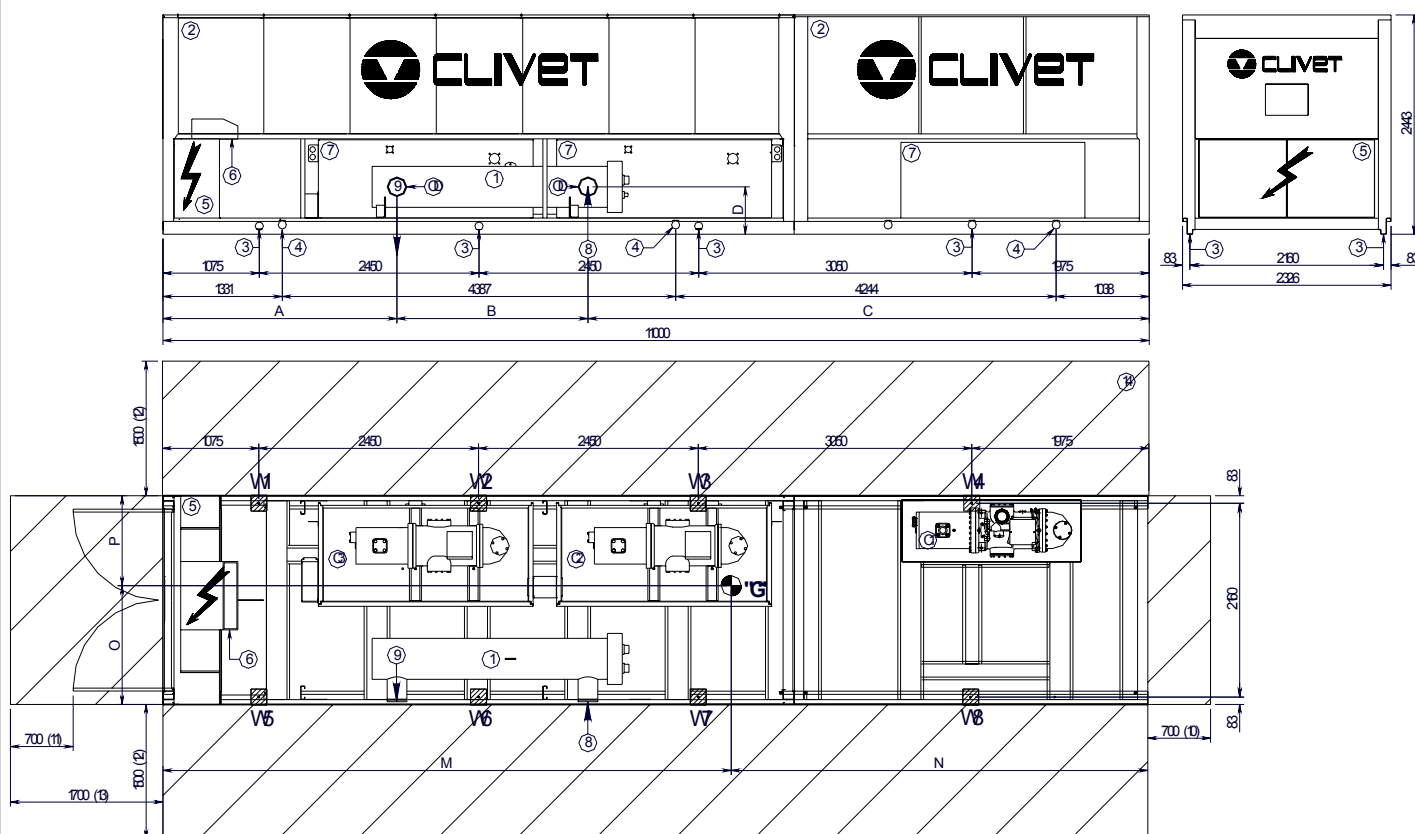
- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООбМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

Размер	ST		SC	
		3.620		3.620
A	mm	(*)	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)	(*)
M	mm	5055	5055	
N	mm	5030	5030	
O	mm	1220	1220	
P	mm	1106	1106	
OD	"	8	8	
W1	kg	892	937	
W2	kg	1464	1652	
W3	kg	1569	1712	
W4	kg	1240	1401	
W5	kg	809	790	
W6	kg	1327	1392	
W7	kg	1423	1443	
W8	kg	1124	1181	

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (10) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (14) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

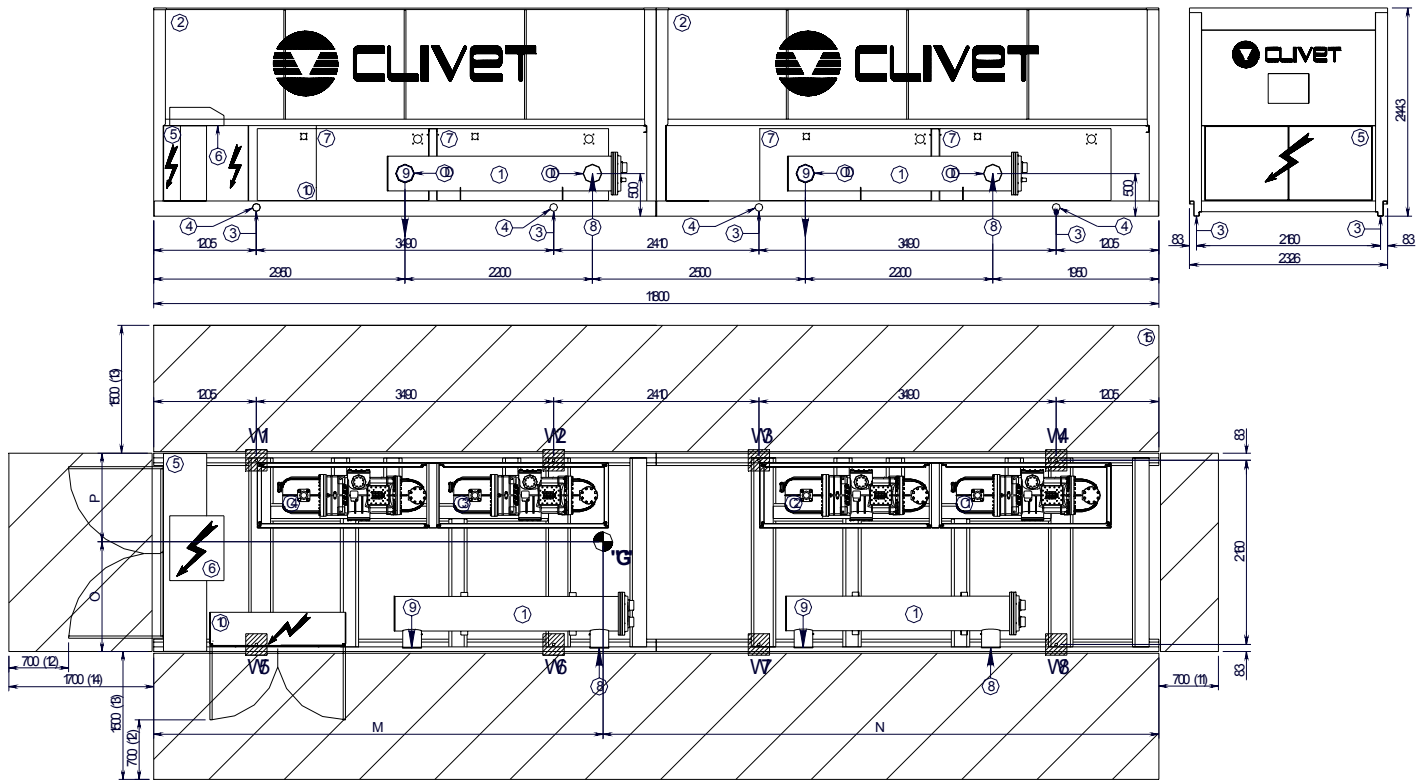
Размер	ST		SC		LN			EN				
	3.660	3.660	3.540	3.580	3.620	3.660	3.450	3.540	3.580	3.620	3.660	
A	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
B	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
C	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
D	mm (*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
M	mm	5270	5270	5320	5308	5295	5305	5305	5328	5315	5300	5313
N	mm	5730	5730	5680	5692	5705	5695	5695	5672	5685	5700	5687
O	mm	1222	1222	1262	1260	1251	1253	1250	1263	1260	1253	1255
P	mm	1104	1104	1064	1066	1075	1073	1076	1063	1066	1073	1071
OD	"	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
W1	kg	856	894	904	901	890	892	908	938	935	924	926
W2	kg	1603	1781	1678	1718	1768	1770	1523	1725	1765	1815	1817
W3	kg	1288	1407	1365	1370	1396	1397	1287	1417	1421	1448	1449
W4	kg	1458	1624	1608	1602	1589	1609	1529	1671	1666	1652	1672
W5	kg	773	762	762	763	765	763	781	789	790	792	791
W6	kg	1449	1518	1414	1455	1519	1515	1310	1451	1492	1555	1552
W7	kg	1164	1199	1150	1160	1199	1196	1107	1191	1202	1240	1237
W8	kg	1317	1384	1354	1357	1364	1377	1314	1405	1408	1415	1428

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

BT041005RU-01

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



- (1) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (2) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООбМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА
- (4) ПОДЪЕМНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БЛОКОВ С ПОДЪЕМНЫМИ ТРУБКАМИ
- (5) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (6) ВВОД КАБЕЛЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
- (7) ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ (ТОЛЬКО ПО ЗАКАЗУ)
- (8) ВХОД ВОДЫ В ИСПАРИТЕЛЬ
- (9) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООбМЕННИКА
- (10) ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- (11) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (12) МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА ПРИ ОТКРЫТОЙ ДВЕРЦЕ ЭЛЕКТРОЩИТА.
- (13) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО ПРИТОКА ВОЗДУХА В КОНДЕНСАТОР.
- (14) МИНИМАЛЬНОЕ РАССТОЯНИЕ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОХОДА
- (15) РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ЗАЗОР ДЛЯ ДОСТУПА

		ST	SC
Размер		4.720	4.720
A	mm	(*)	(*)
B	mm	(*)	(*)
C	mm	(*)	(*)
D	mm	(*)	(*)
M	mm	5904	5904
N	mm	5896	5896
O	mm	1242	1242
P	mm	1084	1084
OD	"	8 + 8	8 + 8
W1	kg	1612	1739
W2	kg	1815	2036
W3	kg	1516	1673
W4	kg	1724	1909
W5	kg	1407	1409
W6	kg	1585	1650
W7	kg	1324	1355
W8	kg	1505	1547

* уточняется при заказе

При установке дополнительных аксессуаров масса и габаритные размеры блока могут отличаться от приведенных здесь. Для уточнения необходимой информации свяжитесь с нашими техническими специалистами.

BT041005RU-01

CLIVET SPA
Feltre (BL) ITALY
Tel. + 39 0439 3131
Fax + 39 0439 313300
info@clivet.it

CLIVET ESPAÑA S.A.
(Madrid) SPAIN
Tel. + 34 91 6658280
Fax + 34 91 6657806
info@clivet.es

CLIVET UK LTD
Fareham (Hampshire) U.K.
Tel. + 44 (0) 1489 572238
Fax + 44 (0) 1489 573033
info@clivet-uk.co.uk

CLIVET NEDERLAND B.V.
Amersfoort - Netherlands
Tel. + 31 (0) 33 7503420
Fax + 31 (0) 33 7503424
info@clivet.nl

CLIVET TFA (PVT) LTD
Bangalore - INDIA
Tel. + 91 80 25351617
Fax + 91 80 25351392
sales@clivettfa.com