

ME

R-407C

ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ



Размер	Охлаждение [kW]
17	4,79
21	5,99
25	7,28
31	8,39
41	10,8
51	12,8
61	15,3
71	17,1
81	18,8
91	22,5
101	26,3
121	32,3

Чиллеры серии ME предназначены для внутренней установки и могут работать с воздухоохлаждаемыми выносными конденсаторами серии CE. Они применяются при отсутствии охлаждающей воды, а так же могут быть использованы для замены существующих устаревших блоков с водяным охлаждением. После сборки все блоки тщательно тестируются в заводских условиях и проходят жесткий контроль качества. В результате они полностью готовы к использованию после подключения к электрической сети, соединения с фреоновыми трубопроводами и проводке электрического кабеля к выносному конденсатору.

B10ZF023RU-02

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

ХАРАКТЕРИСТИК СТАНДАРТНОГО БЛОКА

КОМПРЕССОР

герметичный компрессор типа SCROLL с устройством защиты двигателя от перегрева и превышения тока, а также защитой от превышения температуры на выходе. Устанавливается на резиновых антивибрационных опорах, заправленный маслом

КАРКАС

каркас выполнен из высокопрочного сплава "ALUZINK", что обеспечивает превосходную механическую прочность и антикоррозионную стойкость

ПАНЕЛИ

наружные панели, изготовленные из крашеного алюминия, легко снимаются, обеспечивая удобный доступ ко всем внутренним компонентам. Панели имеют тепло- и шумоизоляцию класса 1.

ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)

теплообменник непосредственного охлаждения состоит из спаянных пластин из нержавеющей стали AISI 316, имеет большую поверхность теплообмена и поставляется в теплоизолированном корпусе.

Теплообменник поставляется с:

в стандартном исполнении блок поставляется с дифференциальным реле давления на водяном контуре

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Контур включает:

- терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием
- реле высокого давления
- реле низкого давления
- фильтр-осушитель
- индикатор влажности и расхода жидкости (смотровое стекло)
- предохранительный клапан высокого давления

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

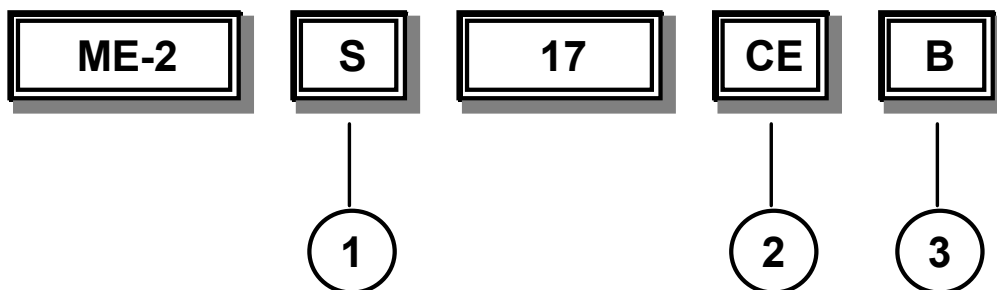
Силовая часть включает:

- плавкие предохранители компрессора
 - реле защиты компрессора от тепловой перегрузки
 - (размеры 81-91-101-121)
 - контактор управления компрессором
 - дистанционное управление Вкл/Выкл блока
- секция управления содержит:
- управление водяным насосом
 - реле для дистанционной сигнализации "общей" ошибки
 - система самодиагностики с индикацией кодов неисправностей
 - последовательный порт связи с выходом MODBUS (RS 485) для передачи данных
 - возможность для просмотра параметров блока на дисплее
- имеются также дополнительные контакты:
- сухие контакты для включения водяного циркуляционного насоса
- пульт управления, включающий:
- кнопки для вывода индекса параметра и списка статусов
 - кнопки ON/OFF и сброс ошибки
 - клавиши UP и DOWN для увеличения и уменьшения значений
 - клавиши UP и DOWN для установки параметров
 - таймер компрессора/ сигнал работы (светодиод)

АКСЕССУАРЫ

- стальной сетчатый фильтр
- фазовый монитор
- модуль последовательной связи с диспетчерской системой (MODBUS)
- микропроцессорный модуль дистанционного управления

КОД КОНФИГУРАЦИИ



(1) ВЕРСИЯ

Стандартный (S)

стандартно

Насос (P)

включает водяной насос, расширительный бак, дифференциальное реле давления, манометр давления, предохранительный клапан на стороне воды и дренажный клапан (только размеры 17-21-25-31-41-51)

(2) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА

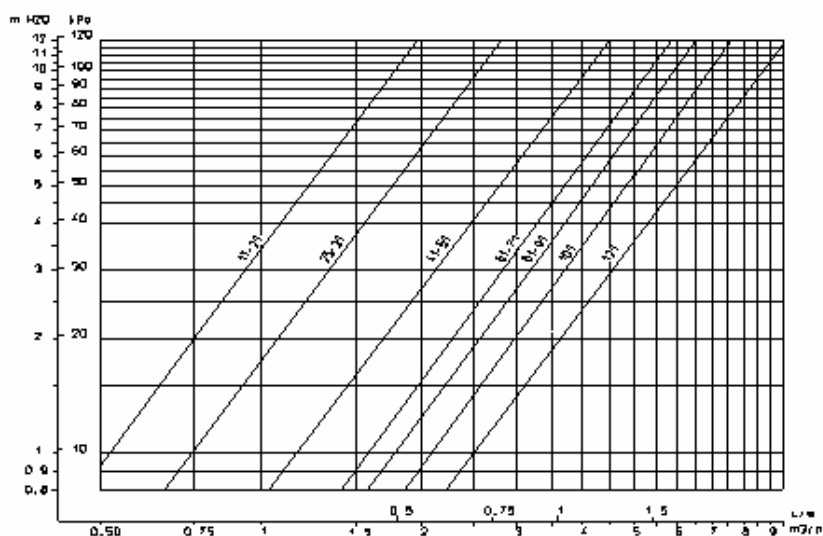
CEC=PED (европейская сертификация)

(3) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Для работы при низкой температуре жидкости (B)

данная версия позволяет охлаждать жидкость (раствор гликоля) до температур от +5°C до -7°C.

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ



ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАБОТЕ НА РАСТВОРЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

% 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

m² °C/W	ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК	
	F1	FK1
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

F1 = Поправочный коэффициент холодильной мощности

FK1 = Поправочный коэффициент потребляемой мощности компрессора

РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ ТЕПЛООБМЕННИКА

	ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)				
	DPr	DPw	Dteo (S - B)		Dtei
	kPa	kPa	°C		°C
PED (CE)	3000	3000	5	-7	24

DPr = Максимальное рабочее давление на стороне хладагента

DPw = Максимальное рабочее давление на стороне воды

DTeo = Минимальная температура воды на выходе испарителя

DTei = Максимальная температура воды на входе испарителя

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
ОХЛАЖДЕНИЕ													
Холодильная мощность	1 kW	4,79	5,99	7,28	8,39	10,8	12,8	15,3	17,1	18,8	22,5	26,3	32,3
Потребление компрессора	1 kW	1,49	1,91	2,23	2,64	3,12	3,85	4,48	5,07	5,83	7,13	8,2	10,06
Потребляемая мощность	1 kW	1,51	1,95	2,26	2,69	3,16	3,92	4,55	5,16	5,92	7,28	8,38	10,3
EER	1	3,17	3,07	3,22	3,12	3,42	3,27	3,36	3,31	3,18	3,09	3,14	3,14
КОМПРЕССОР													
Тип компрессоров		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Кол-во компрессоров	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Станд. число ступеней мощности	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Заправка маслом (C1)	l	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4
Тип масла		3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA	3MA
Холодильные контуры	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)													
Тип внутреннего теплообменника (испарителя)	2	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Кол-во внутренних теплообменников (испарителей)	Nr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество ребер	Nr	12	12	16	16	26	26	32	32	38	38	46	56
Расход воды	1 l/s	0,23	0,29	0,35	0,4	0,52	0,61	0,73	0,82	0,9	1,08	1,26	1,54
Падение давления	kPa	27	37	27	36	25	33	27	33	31	42	44	44
Объем испарителя	l	0,5	0,5	0,7	0,7	1,1	1,1	1,4	1,4	1,7	1,7	2,1	2,5
СОЕДИНЕНИЯ													
Газовый штуцер		14	14	16	16	22	22	22	22	22	22	22	22
Жидкостной штуцер		12	12	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18
Фитинги на водяные трубопроводы		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР													
Калибровка предохранительного клапана	kPa	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК													
Объем расширительного бака	l	6	6	6	6	6	6						
Макс. давление в водяном контуре	kPa	4	4	4	4	4	4						
Давление азота в буферной полости	kPa	150	150	150	150	150	150						
Кол-во расширительных баков	Nr	1	1	1	1	1	1						
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ													
Объем в упакованном виде	m3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,26	0,26	0,26	0,26	0,29	0,29	0,29	0,29
ВЕС СТАНДАРТНОГО БЛОКА													
Транспортная масса	kg	77	80	85	87	91	92	93	93	113	113	113	119
Транспортная масса	3 kg	83	86	91	93	97	98						

(1) данные приведены для следующих условий:
температура воды во внутреннем теплообменнике (испарителе) = 12/7°C
температура конденсации = 50°C
(2) PHE = пластинчатый теплообменник
(3) данные приведены для модели с насосом

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)													
Макс. температура конденсации	1 °C	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Мин. температура конденсации	1 °C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)													
Макс. температура воды на входе	°C	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Мин. температура воды на выходе (испарителя)	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(1) температура соответствует Точке росы

Напряжение: 400/3/50

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
Компрессор 1	A	3,7	4,7	5,7	6,5	7,6	9,8	11,3	13,6	14,7	17,4	20	24,4
Насос	A	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
F.L.A. - Сила тока при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая	A	3,7	4,7	5,7	6,5	7,6	9,8	11,3	13,6	14,7	17,4	20	24,4
L.R.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ЗАТОРМОЖЕННОМ РОТОРЕ КОМПРЕССОРА													
L.R.A. - Сила тока при заторможенном роторе в одном компрессоре – Компрессор 1	A	24	32	40	46	50	66	74	101	94	123	127	167
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
Компрессор 1	kW	2,2	2,8	3,3	3,8	4,6	5,7	6,6	7,6	8,8	10,8	12,3	15,2
Насос	kW	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
F.L.I. - Потребляемая мощность при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая	kW	2,2	2,8	3,3	3,8	4,6	5,7	6,6	7,6	8,8	10,8	12,3	15,2
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК													
M.I.C. - Значение	A	24	32	40	46	50	66	74	101	94	123	127	167

напряжение питания: 400/3/50 Hz +/-6%
Максимальный дисбаланс фаз: 2%

Напряжение: 230/3/50

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
F.L.A. - Компрессор 1	A					13,7	17,6	20,3	24,5	26,5	31,3	36	43,9
F.L.A. - Насос	A	1,08	1,08	1,08	1,08	1	1	-	-	-	-	-	-
F.L.A. - Всего	A					13,7	17,6	20,3	24,5	26,5	31,3	36	43,9
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
F.L.I. - Компрессор 1	kW					4,6	5,7	6,6	7,6	8,8	10,8	12,3	15,2
F.L.I. - Насос	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
F.L.I. - Всего	kW					4,6	5,7	6,6	7,6	8,8	10,8	12,3	15,2

электропитание 230/3/50 Гц +/-6%
Максимальный дисбаланс фаз: 2%

Напряжение: 230/1/50

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
Компрессор 1	A				11,2	14,6	15,7	18,5	-	-	-	-	-
Насос	A				1,04	1,04	1,04	1,04	-	-	-	-	-
F.L.A. - Сила тока при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая	A				11,2	14,6	15,7	18,5	-	-	-	-	-
L.R.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ЗАТОРМОЖЕННОМ РОТОРЕ КОМПРЕССОРА													
L.R.A. - Сила тока при заторможенном роторе в одном рессоре – Компрессор 1	A				47	61	76	100	-	-	-	-	-
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ													
Компрессор 1	kW				2,4	3,2	3,4	4	-	-	-	-	-
Насос	kW				0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-	-
F.L.I. - Потребляемая мощность при полной нагрузке, максимально допустимой в процессе эксплуатации - Общая	kW				2,4	3,2	3,4	4	-	-	-	-	-
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК													
M.I.C. - Значение	A				47	61	76	100	-	-	-	-	-

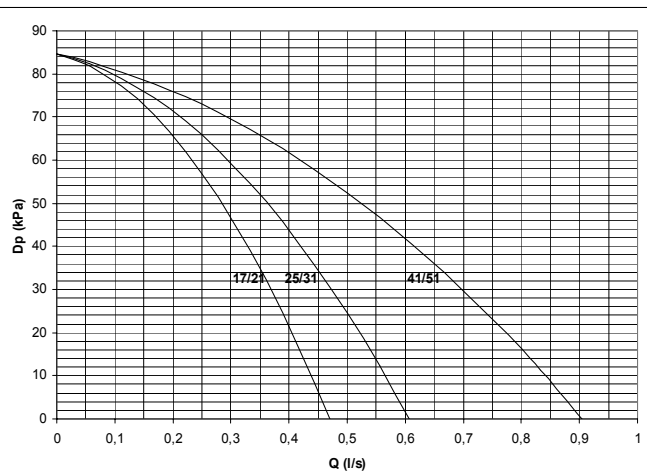
напряжение питания: 230/1/50 Hz +/-6%
Максимальный дисбаланс фаз: 2%

УРОВНИ ШУМА

Размер	Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
17	66	63	63	59	61	49	38	31	49	63
21	66	63	63	59	61	49	38	31	49	63
25	73	71	64	59	58	49	42	35	49	63
31	70	68	68	60	57	48	42	34	49	63
41	84	79	55	50	49	46	35	32	50	64
51	82	77	59	54	54	46	35	32	50	64
61	75	71	61	59	61	53	41	38	50	64
71	76	71	60	59	60	56	44	41	50	64
81	82	82	76	71	66	61	54	53	59	73
91	78	78	78	70	63	61	48	44	59	73
101	75	76	77	74	66	57	48	42	60	74
121	84	84	81	72	64	65	49	55	62	76

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА



ЗНАЧЕНИЯ РАСПОЛАГАЕМОГО НАПОРА ДАНЫ ДЛЯ МЕСТ СОЕДИНЕНИЯ С БЛОКОМ
Q = РАСХОД ВОДЫ
DP = РАСПОЛАГАЕМЫЙ НАПОР

BT02F03RU-02

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ (°C)									
		35		40		45		50		55	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
17	6	5,44	1,05	5,18	1,18	4,90	1,33	4,60	1,50	4,28	1,68
	7	5,65	1,04	5,39	1,18	5,10	1,33	4,79	1,49	4,46	1,67
	8	5,86	1,03	5,59	1,17	5,29	1,32	4,98	1,48	4,64	1,66
	9	6,07	1,03	5,79	1,16	5,48	1,31	5,16	1,47	4,82	1,64
	10	6,27	1,02	5,98	1,15	5,67	1,30	5,34	1,46	4,99	1,63
	11	6,47	1,01	6,18	1,14	5,86	1,29	5,52	1,44	5,15	1,61
21	6	6,81	1,34	6,48	1,52	6,13	1,71	5,76	1,92	5,37	2,15
	7	7,05	1,34	6,72	1,51	6,37	1,70	5,99	1,91	5,59	2,14
	8	7,30	1,33	6,97	1,50	6,61	1,69	6,22	1,90	5,80	2,13
	9	7,55	1,32	7,21	1,49	6,84	1,68	6,44	1,89	6,00	2,11
	10	7,80	1,31	7,45	1,48	7,07	1,67	6,66	1,88	6,21	2,10
	11	8,06	1,30	7,69	1,47	7,29	1,66	6,87	1,86	6,41	2,08
25	6	8,15	1,52	7,81	1,73	7,42	1,97	6,99	2,23	6,51	2,52
	7	8,46	1,52	8,11	1,73	7,72	1,96	7,28	2,23	6,79	2,51
	8	8,77	1,51	8,42	1,72	8,01	1,96	7,56	2,22	7,06	2,51
	9	9,09	1,51	8,72	1,72	8,31	1,95	7,84	2,21	7,33	2,50
	10	9,42	1,50	9,03	1,71	8,59	1,94	8,11	2,20	7,59	2,49
	11	9,74	1,50	9,33	1,70	8,88	1,94	8,38	2,19	7,84	2,48
31	6	9,37	1,80	8,98	2,05	8,54	2,33	8,05	2,63	7,51	2,97
	7	9,73	1,80	9,34	2,05	8,89	2,33	8,39	2,64	7,82	2,97
	8	10,1	1,80	9,69	2,05	9,23	2,33	8,71	2,64	8,13	2,98
	9	10,4	1,80	10,0	2,05	9,57	2,33	9,04	2,64	8,44	2,99
	10	10,8	1,80	10,4	2,05	9,89	2,33	9,35	2,65	8,74	3,00
	11	11,1	1,80	10,7	2,05	10,2	2,34	9,65	2,66	9,04	3,01
41	6	12,1	2,20	11,6	2,49	11,0	2,81	10,3	3,14	9,64	3,49
	7	12,5	2,19	12,0	2,48	11,4	2,79	10,8	3,12	10,0	3,48
	8	13,0	2,17	12,4	2,47	11,8	2,78	11,2	3,11	10,4	3,46
	9	13,4	2,16	12,9	2,45	12,3	2,76	11,6	3,09	10,8	3,44
	10	13,8	2,14	13,3	2,43	12,7	2,75	12,0	3,08	11,2	3,42
	11	14,3	2,12	13,7	2,42	13,1	2,73	12,3	3,06	11,5	3,40
51	6	14,5	2,75	13,9	3,07	13,1	3,44	12,3	3,85	11,5	4,31
	7	15,1	2,76	14,4	3,07	13,7	3,44	12,8	3,85	12,0	4,31
	8	15,6	2,76	14,9	3,07	14,2	3,43	13,4	3,84	12,5	4,30
	9	16,2	2,77	15,5	3,07	14,7	3,43	13,9	3,84	12,9	4,30
	10	16,8	2,77	16,0	3,07	15,2	3,43	14,3	3,83	13,4	4,29
	11	17,3	2,77	16,6	3,07	15,7	3,42	14,8	3,83	13,9	4,28
61	6	17,4	3,16	16,6	3,54	15,7	3,98	14,8	4,48	13,8	5,03
	7	18,0	3,16	17,2	3,55	16,3	3,99	15,3	4,48	14,3	5,04
	8	18,7	3,17	17,8	3,56	16,9	3,99	15,9	4,49	14,8	5,04
	9	19,3	3,18	18,4	3,56	17,4	4,00	16,4	4,50	15,4	5,05
	10	20,0	3,19	19,0	3,57	18,0	4,01	16,9	4,50	15,9	5,06
	11	20,7	3,20	19,6	3,58	18,6	4,01	17,5	4,51	16,3	5,07

To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
 kWf = Холодильная мощность, кВт
 kWe = Потребление компрессора, кВт
 Tс = температура конденсации (°C, точка росы)

BIOZORRU02

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХЛАЖДЕНИЯ

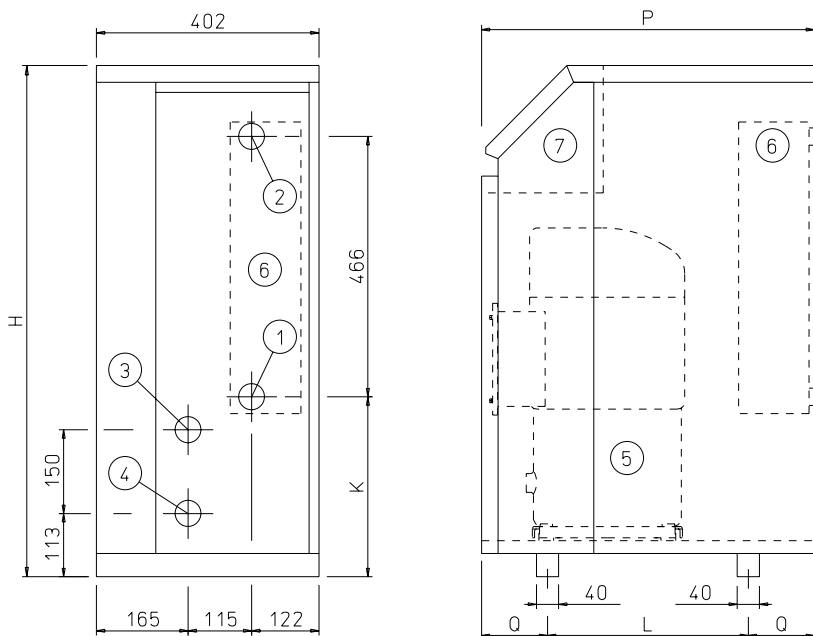
Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ (°C)									
		35		40		45		50		55	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
71	6	19,2	3,54	18,4	3,99	17,5	4,49	16,5	5,06	15,3	5,69
	7	19,9	3,55	19,1	4,00	18,1	4,50	17,1	5,07	16,0	5,69
	8	20,7	3,57	19,8	4,01	18,8	4,51	17,8	5,08	16,6	5,70
	9	21,4	3,58	20,5	4,02	19,5	4,53	18,4	5,09	17,2	5,71
	10	22,1	3,59	21,2	4,04	20,2	4,54	19,1	5,10	17,9	5,72
	11	22,8	3,61	21,9	4,06	20,9	4,56	19,8	5,12	18,5	5,74
81	6	21,3	4,16	20,2	4,64	19,2	5,20	18,1	5,82	16,9	6,51
	7	22,1	4,16	21,0	4,65	19,9	5,20	18,8	5,83	17,6	6,52
	8	22,9	4,17	21,8	4,65	20,6	5,21	19,5	5,84	18,3	6,54
	9	23,8	4,18	22,5	4,66	21,3	5,22	20,1	5,85	18,9	6,55
	10	24,5	4,18	23,3	4,67	22,1	5,23	20,8	5,86	19,6	6,57
	11	25,3	4,19	24,0	4,67	22,8	5,24	21,5	5,87	20,2	6,59
91	6	25,4	5,07	24,2	5,69	23,0	6,37	21,7	7,14	20,4	7,97
	7	26,3	5,06	25,1	5,68	23,9	6,37	22,5	7,13	21,1	7,96
	8	27,2	5,06	26,0	5,67	24,7	6,36	23,4	7,12	21,9	7,96
	9	28,1	5,05	26,9	5,66	25,6	6,35	24,2	7,11	22,7	7,95
	10	29,1	5,04	27,8	5,65	26,5	6,34	25,0	7,10	23,6	7,94
	11	30,1	5,03	28,7	5,64	27,3	6,32	25,9	7,08	24,4	7,92
101	6	29,6	5,82	28,2	6,53	26,8	7,32	25,3	8,20	23,7	9,17
	7	30,6	5,81	29,3	6,52	27,8	7,32	26,3	8,20	24,6	9,17
	8	31,7	5,81	30,3	6,51	28,8	7,31	27,2	8,19	25,6	9,17
	9	32,8	5,80	31,4	6,51	29,8	7,30	28,2	8,19	26,5	9,16
	10	33,9	5,80	32,4	6,50	30,9	7,29	29,2	8,18	27,4	9,16
	11	35,0	5,79	33,5	6,49	31,8	7,28	30,1	8,17	28,4	9,15
121	6	36,3	7,25	34,7	8,05	32,9	8,98	31,1	10,0	29,1	11,2
	7	37,6	7,28	36,0	8,07	34,2	9,00	32,3	10,1	30,2	11,3
	8	38,9	7,30	37,3	8,09	35,4	9,01	33,5	10,1	31,3	11,3
	9	40,3	7,33	38,6	8,10	36,7	9,02	34,6	10,1	32,5	11,3
	10	41,8	7,35	39,9	8,12	37,9	9,04	35,8	10,1	33,7	11,3
	11	43,3	7,38	41,2	8,14	39,1	9,05	37,0	10,1	34,9	11,3

To = температура воды на выходе внутреннего теплообменника (испарителя), °C
 kWf = Холодильная мощность, кВт
 kWe = Потребление компрессора, кВт
 Tc = температура конденсации (°C, точка росы)

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Размер		17	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	121
Габаритный чертёж N		1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
H	mm	790	790	790	790	790	790	790	790	915	915	915	915
K	mm	197	197	197	197	197	197	197	197	322	322	322	322
L	mm	317	317	317	317	363	363	363	363	363	363	363	363
P	mm	487	487	487	487	602	602	602	602	602	602	602	602
Q	mm	85	85	85	85	120	120	120	120	120	120	120	120

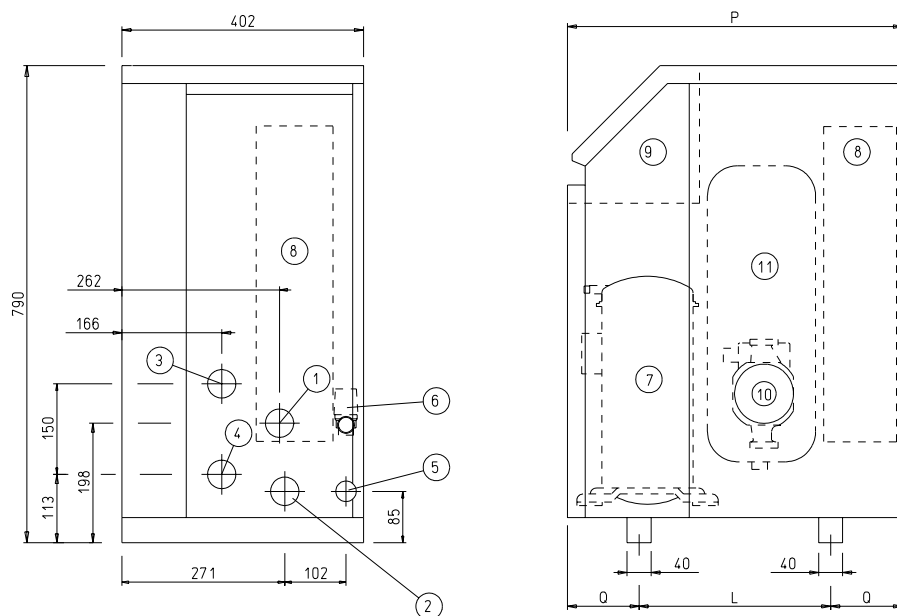
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ(1)



БЛОК В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ

- (1) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (2) ВХОД ВОДЫ ВО ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- (3) ГАЗОВЫЕ ФИТИНГИ
- (4) ЖИДКОСТНЫЕ ФИТИНГИ
- (5) КОМПРЕССОР
- (6) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- (7) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ(2)



ДААННЫЕ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ МОДЕЛИ С НАСОСОМ

- (1) ВЫХОД ВОДЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ТЕПЛООБМЕННИКА
- (2) ВХОД ВОДЫ ВО ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- (3) ГАЗОВЫЕ ФИТИНГИ
- (4) ЖИДКОСТНЫЕ ФИТИНГИ
- (5) ЗАПРАВОЧНАЯ ТРУБКА 1/2" (ГАЗ)
- (6) ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН НА ВОДЯНОМ КОНТУРЕ
- (7) КОМПРЕССОР
- (8) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК
- (9) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (10) НАСОС
- (11) РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК

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@clivetfa.com