



WSAT 82-242

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



WSAT 82 - 242 (R-407C)

Размер	Охлаждение [кВт]
82	20.7
102	25.7
122	28.1
142	33.8
162	37.5
182	43.4
202	52.7
222	56.9
242	62.9

Серия чиллеров **WSAT** предназначена для наружной установки. Благодаря глубоким исследованиям и аккуратному дизайну блоки данной серии имеют компактные размеры и форму. Данное обстоятельство делает данную серию идеальным решением там, где занимаемая площадь имеет критическое значение.

Элегантный дизайн, используемые материалы и низкий уровень шума гарантируют легкую интегрируемость в городскую среду. Все модели в серии **WSAT** разработаны только для охлаждения воды. Конструкция корпуса выполнена из гальванизированных стальных листов и покрашенных внешних алюминиевых панелей, что гарантирует отличные прочностные характеристики и максимальную погодоустойчивость для обеспечения продолжительной работы.

Широкий ряд из тринадцати типоразмеров, плюс возможность специальных исполнений каждого блока благодаря доступным аксессуарам, делают данные чиллеры гибким решением для любых типов объектов где необходимо низкое энергопотребление, высокая эффективность, надежность и качество.

Чиллеры поставляются полностью собранными и протестированными. Им необходимо только подключение к водяным магистралям и подача электропитания.

Компания Clivet принимает участие в Сертификационной программе EUROVENT. Все продукты, прошедшие сертификацию, перечислены в Директории EUROVENT и на сайте www.eurovent-certification.com.



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА ISO 9001 : 2000

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАНДАРТНОГО БЛОКА

КОМПРЕССОР

Герметичный спиральный компрессор снабжен устройствами защиты двигателя от перегрева, перегрузки по току, а также защитой от высокой температуры нагнетаемого газа. Установлен на резиновых виброопорах и заправлен маслом.

КАРКАС

Каркас выполнен из сплава «aluzink», имеющего отличные механические характеристики и высокую коррозионную стойкость.

ПАНЕЛИ

Выполнены из сплава алюминия и имеют высокую коррозионную стойкость, специально для наружной установки.

КОНДЕНСАТОР

Оребренный теплообменник прямого испарения выполнен из медных трубок (расположенными в шахматном порядке), с механически развальцованными на них ребрами. Ребра выполнены из алюминия с рифленой поверхностью и расположены на определенном расстоянии для обеспечения максимальной эффективности теплообмена.

ИСПАРИТЕЛЬ

Теплообменник прямого испарения состоит из спаянных пластин из нержавеющей стали AISI 316, имеет большую поверхность теплообмена и оснащены теплоизолирующим кожухом, защитным дифференциальным реле давления на водяном контуре и термостатом защиты от замораживания.

ВЕНТИЛЯТОР

Низкоскоростные осевые вентиляторы с прямым приводом от однофазного двигателя с внешним ротором, снабженным тепловой защитой. Установлены в специальном кожухе аэродинамической формы для повышения эффективности и снижения шума. Вентиляторы снабжены защитными решетками для предотвращения случайного контакта с лопастями.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Холодильный контур включает в себя:

- термостатический расширительный клапан
- предохранительный клапан высокого давления
- реле высокого давления
- реле низкого давления
- фильтр-осушитель со сменным картриджем
- смотровое стекло с индикацией жидкости

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

Силовая часть включает:

- главный силовой выключатель
- плавкие предохранители компрессора
- плавкие предохранители компрессора и вентилятора
- плавкие предохранители дополнительного контура
- контактор управления компрессором
- контроль конденсатора
- регулирование температуры воды
- управление водяным насосом
- защита от замораживания

- защита компрессора от перегрузки и таймер
- реле для дистанционной сигнализации «общей» ошибки
- систему самодиагностики с индикацией кодов неисправностей
- индикацию времени наработки компрессора
- последовательный порт дистанционного управления
- контакты для дистанционного Вкл/Выкл блока

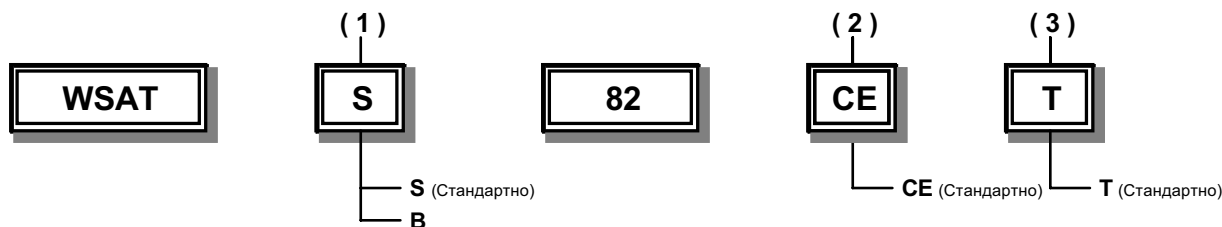
Пульт управления включает:

- просмотр «уставок», кодов неисправностей и индекса параметров
- кнопки для отображения индексов параметров и статус листа
- кнопки включения/ выключения и сброса аварий
- кнопки "ВВЕРХ" и "ВНИЗ" для изменения величин
- Светодиод индикации работы компрессора

АКСЕССУАРЫ

- стальной сетчатый фильтр
- защитная решетка теплообменника
- гидравлический соединительный комплект для двойного теплообменника
- фазовый монитор
- последовательный адаптер MODBUS
- микропроцессорный модель дистанционного управления
- дневной и недельный тащмер
- устройство для работы при низких температурах окружающей среды с регулированием скорости вращения вентиляторов
- манометры высокого и низкого давления
- резиновые антивибрационные опоры

КОД КОНФИГУРАЦИИ



(1) НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Для охлаждения жидкости до низких температур (В)
Данная версия позволяет охлаждать жидкость (раствор гликоля) до температур от +5 до -7°C.

(2) СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

CE = PED (Европейские тесты)

(3) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Энергоэффективность для умеренного климата (Т)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер			82	102	122	142	162	182	202	222	242
ОХЛАЖДЕНИЕ											
Холодильная мощность	1	кВт	20.7	25.7	28.1	33.8	37.5	43.4	52.7	56.9	62.9
Потребление компрессора	1	кВт	7.15	8.04	9.76	11.6	12.7	16.8	17.8	21.2	23.2
Полная потребляемая мощность	1	кВт	7.47	8.48	10.2	12.2	13.32	17.38	18.7	22.1	24.1
EER			2.77	3.03	2.76	2.77	2.82	2.5	2.82	2.57	2.61
КОМПРЕССОР											
Тип компрессоров	2		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Количество компрессоров		шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во ступеней регулирования		шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Заправка хладагентом (C1)	3	кг	3	4.6	4.6	5	5	5.3	6.5	6.5	6.5
Заправка хладагентом (C2)	3	кг	3	4.6	4.6	5	5	5.3	6.5	6.5	6.5
Кол-во холодильных контуров		шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ИСПАРИТЕЛЬ											
Тип испарителя	4		PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE	PHE
Количество испарителей		шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Расход воды	1	л/с	1	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	2.5	2.7	3
Объем испарителя		л	4.9	4.9	6	6	7.1	7.1	8.6	9.6	10.5
БЛОК ВЕНТИЛЯТОРОВ											
Тип вентиляторов	5		AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX	AX
Количество вентиляторов		шт	1	2	2	4	4	4	6	6	6
Номинальный расход воздуха		л/с	2173	3056	3056	4125	4125	4125	6120	6120	6120
Установленная мощность		кВт	0.32	0.22	0.22	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ											
Стандартное напряжения питания		В	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
УРОВНИ ШУМА											
Уров. звукового давления (1 м)		дБ(А)	60	59	59	60	60	60	61	61	62
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ											
Длина		мм	1435	1530	1530	1563	1563	1563	2098	2098	2098
Ширина		мм	678	678	678	1107	1107	1107	1107	1107	1107
Высота		мм	1000	1400	1400	1570	1570	1570	1570	1570	1570
ВЕС СТАНДАРТНЫХ БЛОКОВ											
Транспортная масса		кг	228	283	288	390	490	495	592	597	602
Рабочая масса		кг	220	275	280	380	480	485	580	585	590

- (1) Данные приведены для следующих условий :
 температура воды в испарителе = 12/7°C
 температура окружающего воздуха 35°C
 (2) SCROLL = спиральный компрессор
 (3) Номинальные значения
 (4) PHE = пластинчатый теплообменник
 (5) AX = осевой вентилятор

Напряжение: 400/3/50+N

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер			82	102	122	142	162	182	202	222	242
F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ											
F.L.A. - Общий		А	17.1	21.8	25	29.7	31.9	37.5	44	49.1	54.2
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ											
F.L.I. - Общий		кВт	10.1	11.8	13.6	15.8	17.4	21.3	24.7	27.4	30.1
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПУСКОВОЙ ТОК											
M.I.C. - Величина		А	59.4	78.1	87.6	118.2	111.3	136.6	151.4	180.7	188.1

Максимальный дисбаланс фаз 2 %
 Электрическая сеть: 400/3/50 (+Нейтраль) Гц +/-6%

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)

Размер			82	102	122	142	162	182	202	222	242
НАРУЖНИЙ ТЕПЛОБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)											
Максимальная температура на входе	1	°C	45	48	45.5	46	46.5	43	43	43	44
Минимальная температура на входе	2	°C	9	12	11	10	11	9	8	8	8
Минимальная температура на входе	3	°C	-15	-12	-13	-14	-13	-15	-14	-15	-15
ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛОБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)											
Максимальная температура воды на входе		°C	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Максимальная температура воды на входе	4	°C	22	24	21	23	23	19	19	19	22
Мин. температура воды на выходе		°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5

(1) Температура воды в теплообменнике = 12/7°C

(2) Скорость воздуха = 1м/сек

температура воды в теплообменнике = 12/7°C

(3) Внешний воздух неподвижен

температура воды в теплообменнике = 12/7°C

(4) Температура воздуха 35°C

разница между температурой входящей/выходящей воды = 5°C

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акустическая конфигурация: Стандартная (ST)

Размер	Уровни звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности
	Октавный диапазон (Гц)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБ(А)	дБ(А)
82	84	87	75	71	68	65	62	46	60	75
102	80	84	75	73	69	63	60	42	59	75
122	80	76	73	73	71	65	62	43	59	75
142	87	80	74	73	71	69	62	63	60	77
162	87	81	76	73	70	69	62	62	60	77
182	84	78	78	74	69	70	62	55	60	77
202	86	79	78	77	72	67	62	54	61	78
222	86	81	80	76	70	71	62	62	61	78
242	86	82	81	75	70	73	63	65	62	79

Измерения произведены согласно ISO 3744 в соответствии с сертификатом EUROVENT 8/1.

Уровни шума чиллеров приведены для условий полной нагрузки и обычных тестовых условий.

Уровни шума замерялись на расстоянии 1 м от поверхности чиллера, работающего в свободном пространстве.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ РАБОТЕ НА РАСТВОРЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ

% весовое содержание этиленгликоля		5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Температура 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
Коэффициент холодильной мощности	Nr	0.995	0.990	0.985	0.981	0.977	0.974	0.971	0.968
Коэффициент потребления компрессора	Nr	0.997	0.993	0.990	0.988	0.986	0.984	0.982	0.981
Коэффициент расхода через испаритель	Nr	1.003	1.010	1.020	1.033	1.050	1.072	1.095	1.124
Коэффициент перепада давления на испарителе	Nr	1.029	1.060	1.090	1.118	1.149	1.182	1.211	1.243

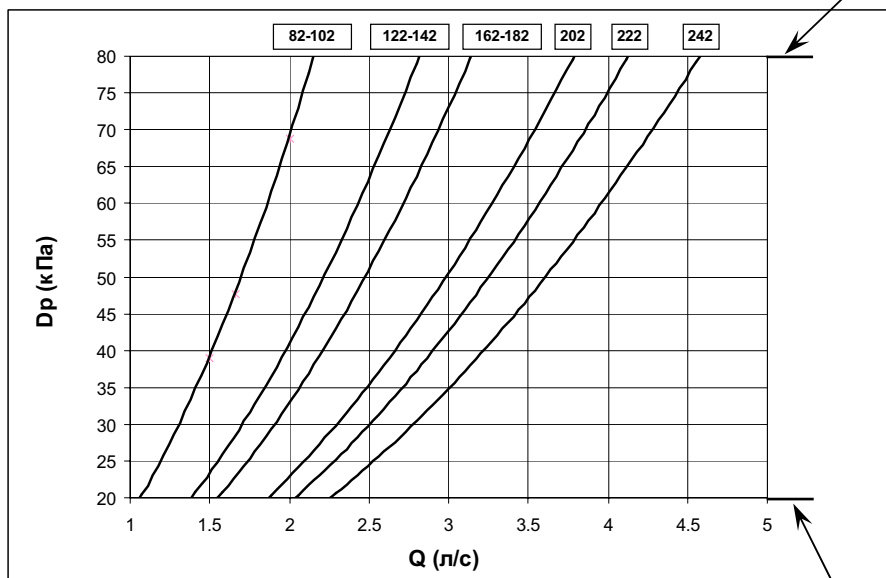
Приведенные выше поправочные коэффициенты относятся к раствору вода-гликоль, который применяется для предотвращения замерзания жидкости, при остановке системы на зиму

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ

m ² °C/W	ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛОБМЕННИК	
	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 потребления компрессора

ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ



НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ.
ВНИМАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НИЖЕ ДАННОГО ПРЕДЕЛА

DP = ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ
Q = РАСХОД ВОДЫ

НИЖНИЙ ПРЕДЕЛ ПАДЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ИСПАРИТЕЛЕ.
ВНИМАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ НИЖЕ ДАННОГО ПРЕДЕЛА

РАЗМЕР		82	102	122	142	162	182	202	222	242
Минимальный расход	л/с	1.12	1.12	1.38	1.38	1.55	1.55	1.88	2.05	2.28
Максимальный расход	л/с	2.28	2.28	2.81	2.81	3.10	3.10	3.78	4.12	4.58

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ КОНДЕНСАТОРА (°C)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
82	5	21.4	5.79	20.5	6.36	20.0	6.63	19.2	7.07	17.6	7.91	16.4	8.48		
	6	22.2	5.84	21.3	6.40	20.8	6.67	20.0	7.10	18.3	7.94	17.1	8.52		
	7	22.9	5.89	22.0	6.45	21.5	6.71	20.7	7.15	19.0	7.99	17.8	8.57		
	8	23.7	5.95	22.7	6.51	22.2	6.77	21.4	7.21	19.6	8.06	18.3	8.63		
	9	24.4	6.00	23.4	6.57	22.9	6.84	22.0	7.28	20.2	8.14	18.9	8.72		
	10	25.1	6.05	24.1	6.64	23.5	6.92	22.6	7.37	20.7	8.23	19.3	8.81		
102	5	26.2	6.56	25.3	7.14	24.8	7.42	23.9	7.90	22.0	8.85	20.7	9.50	19.3	10.2
	6	27.3	6.61	26.2	7.19	25.7	7.48	24.8	7.97	22.9	8.92	21.6	9.59	20.1	10.3
	7	28.2	6.67	27.2	7.26	26.6	7.55	25.7	8.04	23.8	9.01	22.4	9.68	20.9	10.4
	8	29.2	6.75	28.1	7.35	27.6	7.64	26.6	8.13	24.6	9.11	23.2	9.79	21.6	10.5
	9	30.1	6.84	29.0	7.44	28.4	7.73	27.4	8.23	25.4	9.22	23.9	9.91	22.3	10.7
	10	31.1	6.94	29.9	7.54	29.3	7.83	28.3	8.34	26.1	9.34	24.6	10.0	23.0	10.8
122	5	30.2	7.99	28.7	8.72	28.1	9.08	27.1	9.71	25.2	10.9	24.0	11.8		
	6	30.8	8.01	29.3	8.74	28.6	9.10	27.6	9.73	25.9	11.0	24.8	11.9		
	7	31.3	8.05	29.7	8.76	29.0	9.13	28.1	9.76	26.5	11.0	25.5	11.9		
	8	31.8	8.10	30.0	8.80	29.4	9.17	28.4	9.81	27.0	11.1	26.3	12.1		
	9	32.1	8.15	30.3	8.85	29.6	9.22	28.8	9.87	27.6	11.2	27.0	12.2		
	10	32.3	8.23	30.4	8.91	29.8	9.28	29.0	9.95	28.1	11.3	27.8	12.3		
142	5	34.9	9.16	33.6	10.1	32.9	10.5	31.6	11.3	29.0	12.8	27.1	13.9	25.0	15.1
	6	36.1	9.27	34.7	10.2	34.0	10.7	32.7	11.4	30.1	13.0	28.3	14.0	26.3	15.2
	7	37.3	9.39	35.8	10.3	35.1	10.8	33.8	11.6	31.3	13.1	29.5	14.1	27.5	15.3
	8	38.5	9.53	37.0	10.5	36.2	11.0	34.9	11.7	32.3	13.2	30.5	14.3		
	9	39.7	9.68	38.2	10.6	37.4	11.1	36.1	11.9	33.4	13.4	31.4	14.5		
	10	40.9	9.84	39.4	10.8	38.6	11.3	37.2	12.0	34.4	13.6	32.3	14.7		
162	5	38.6	10.4	37.0	11.4	36.2	11.8	34.9	12.6	32.2	14.0	30.3	15.0	28.3	16.2
	6	40.0	10.5	38.4	11.4	37.6	11.9	36.2	12.6	33.5	14.1	31.5	15.2	29.3	16.3
	7	41.4	10.6	39.8	11.5	39.0	12.0	37.5	12.7	34.7	14.3	32.6	15.3	30.4	16.5
	8	42.7	10.7	41.0	11.6	40.2	12.1	38.7	12.9	35.8	14.4	33.7	15.5	31.5	16.6
	9	44.0	10.8	42.2	11.8	41.3	12.3	39.8	13.0	36.9	14.6	34.8	15.6		
	10	45.2	11.0	43.3	12.0	42.4	12.5	40.9	13.2	37.9	14.8	35.8	15.8		
182	5	45.0	13.7	43.1	14.9	42.1	15.5	40.5	16.5	37.4	18.5	35.2	19.8		
	6	46.6	13.8	44.6	15.0	43.7	15.6	42.0	16.7	38.8	18.6	36.5	20.0		
	7	48.1	13.9	46.1	15.2	45.1	15.8	43.4	16.8	40.1	18.8	37.8	20.2		
	8	49.6	14.1	47.6	15.4	46.5	16.0	44.8	17.0	41.4	19.0	39.0	20.4		
	9	51.0	14.3	49.0	15.6	47.9	16.2	46.2	17.2	42.6	19.3				
	10	52.4	14.5	50.3	15.8	49.2	16.4	47.4	17.5	43.8	19.5				
202	5	53.0	14.8	51.4	15.9	50.6	16.4	49.1	17.3	46.2	19.0	44.1	20.2		
	6	55.2	14.9	53.4	16.0	52.5	16.6	51.0	17.5	47.8	19.3	45.6	20.6		
	7	57.2	15.1	55.3	16.2	54.4	16.8	52.7	17.8	49.2	19.8	46.7	21.2		
	8	59.2	15.3	57.1	16.6	56.1	17.2	54.2	18.3	50.3	20.5	47.6	22.0		
	9	61.0	15.6	58.8	17.0	57.7	17.7	55.6	18.9	51.2	21.3				
	10	62.7	15.9	60.4	17.5	59.2	18.2	56.8	19.6	51.9	22.4				

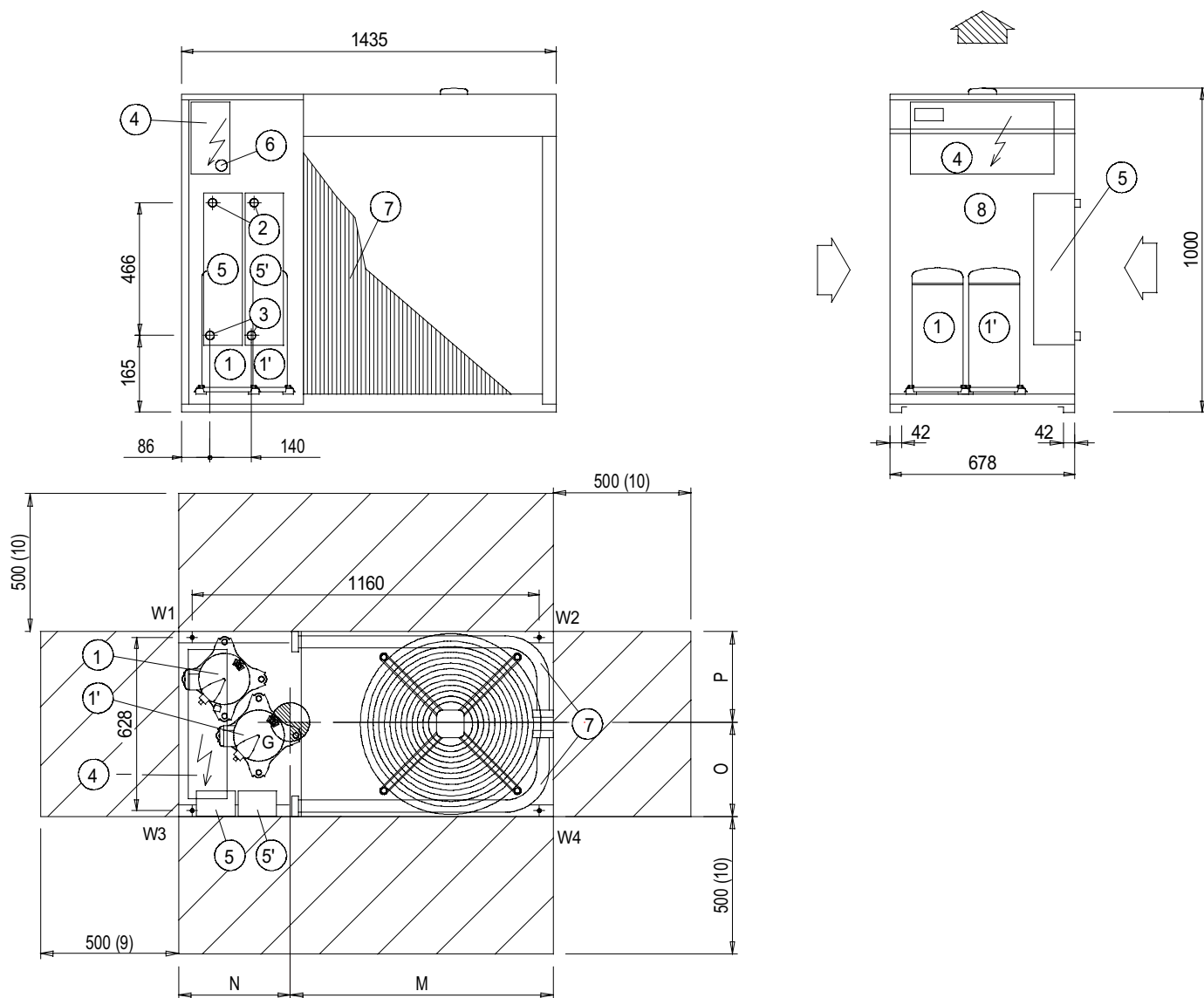
kWf = Холодильная мощность, кВт
 kWe = Потребление компрессора, кВт
 To = Температура воды на выходе испарителя °C
 DT = Разность температур на входе и выходе испарителя = 5°C

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Размер	To (°C)	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НА ВХОДЕ КОНДЕНСАТОРА (°C)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe	kWf	kWe
222	5	58.7	17.3	56.2	18.8	55.0	19.5	52.9	20.8	48.8	23.2	46.0	24.9		
	6	60.8	17.4	58.3	19.0	57.1	19.7	55.0	21.0	50.7	23.4	47.7	25.2		
	7	62.9	17.6	60.3	19.1	59.1	19.9	56.8	21.2	52.4	23.7	49.3	25.4		
	8	64.8	17.8	62.2	19.4	60.9	20.1	58.6	21.4	54.0	24.0	50.8	25.7		
	9	66.7	18.1	63.9	19.6	62.5	20.4	60.2	21.7	55.5	24.3				
	10	68.4	18.3	65.5	20.0	64.1	20.7	61.7	22.1	56.9	24.7				
242	5	64.9	18.9	62.2	20.5	60.8	21.3	58.5	22.7	53.9	25.4	50.8	27.2		
	6	67.4	19.1	64.6	20.7	63.2	21.5	60.8	22.9	56.0	25.7	52.6	27.6		
	7	69.7	19.3	66.9	21.0	65.4	21.8	62.9	23.2	57.9	26.0	54.4	27.9		
	8	71.9	19.5	68.9	21.2	67.4	22.1	64.9	23.5	59.7	26.3	56.2	28.3		
	9	73.9	19.8	70.8	21.6	69.2	22.4	66.6	23.8	61.4	26.7	57.8	28.7		
	10	75.7	20.1	72.4	21.9	70.9	22.8	68.2	24.3	63.0	27.1	59.4	29.1		

kWf = Холодильная мощность, кВт
 kWe = Потребление компрессора, кВт
 To = Температура воды на выходе испарителя° C
 DT = Разность температур на входе и выходе испарителя = 5°C

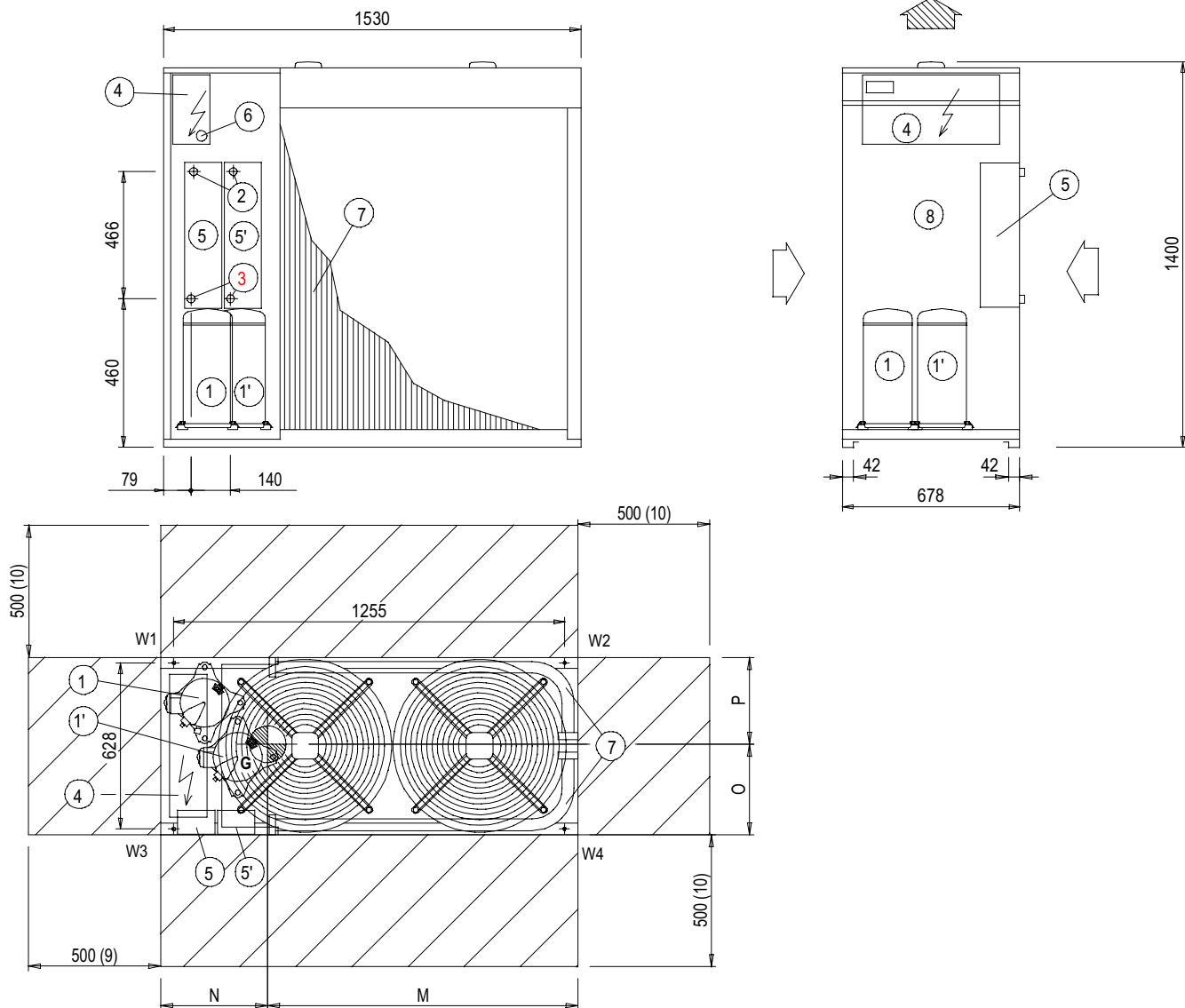
ЧЕРТЕЖ В МАСШТАБЕ



- (1) КОМПРЕССОР
- (2) ВХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (3) ВЫХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (4) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (5) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (6) СИЛОВОЙ ВВОД
- (7) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (8) ДОСТУП К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПРЕССОРУ
- (9) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА
- (10) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- (G) ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

Размер		82
M	мм	1030
N	мм	405
O	мм	252
P	мм	426
Длина	мм	1435
Ширина	мм	678
Высота	мм	1000
W1	кг	70
W2	кг	33
W3	кг	77
W4	кг	40
Рабочая масса	кг	220
Транспортная масса	кг	228

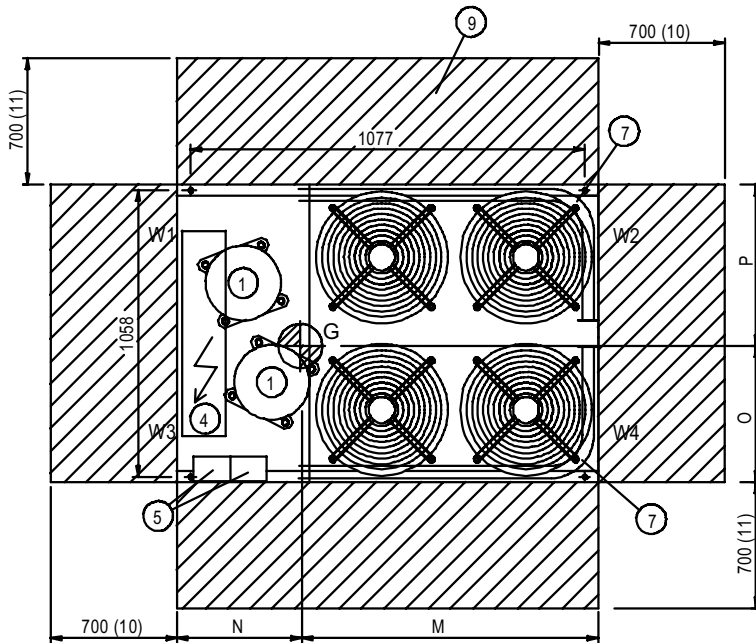
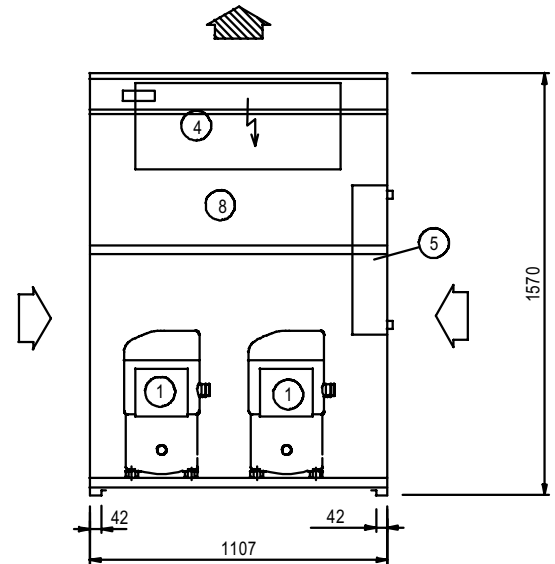
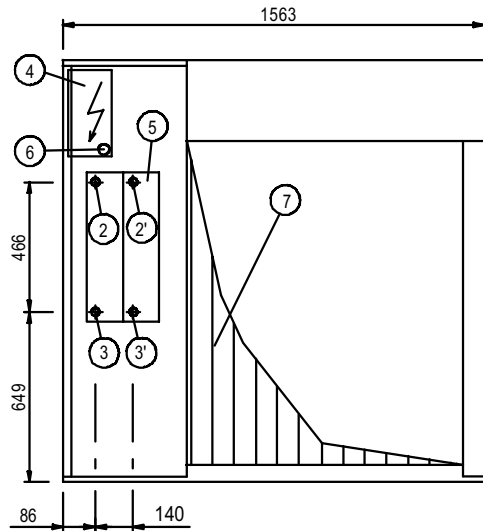
ЧЕРТЕЖ В МАСШТАБЕ



- (1) КОМПРЕССОР
- (2) ВХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (3) ВЫХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (4) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (5) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (6) СИЛОВОЙ ВВОД
- (7) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (8) ДОСТУП К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПРЕССОРУ
- (9) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА
- (10) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- (G) ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

Размер		102	122
M	мм	1135	1145
N	мм	395	385
O	мм	248	246
P	мм	430	432
Длина	мм	1530	1530
Ширина	мм	678	678
Высота	мм	1400	1400
W1	кг	88	89
W2	кг	42	42
W3	кг	95	98
W4	кг	50	51
Рабочая масса	кг	275	280
Транспортная масса	кг	283	288

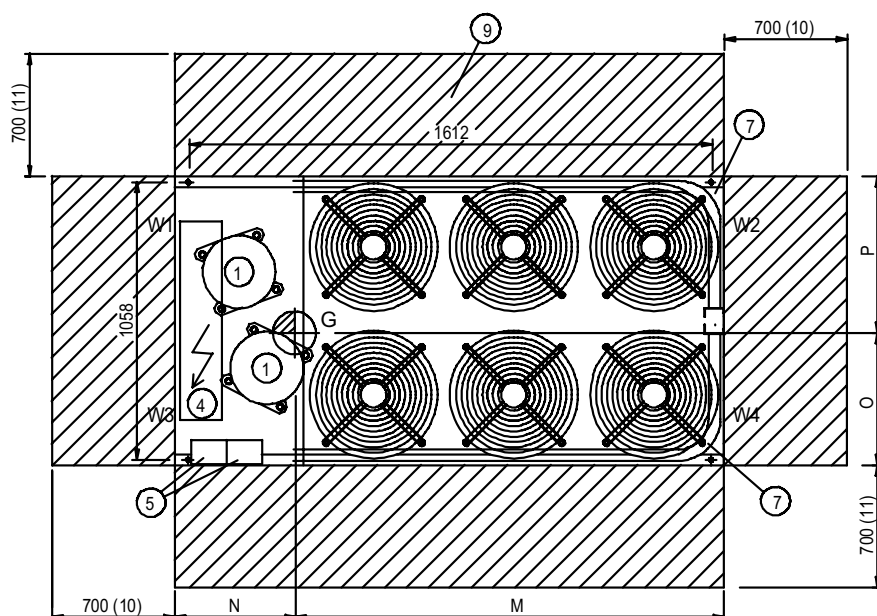
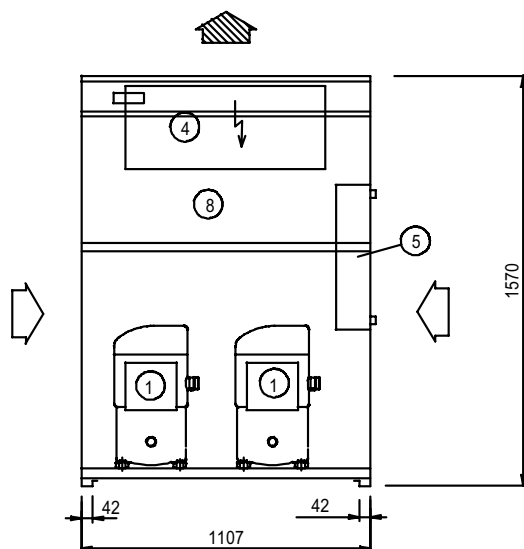
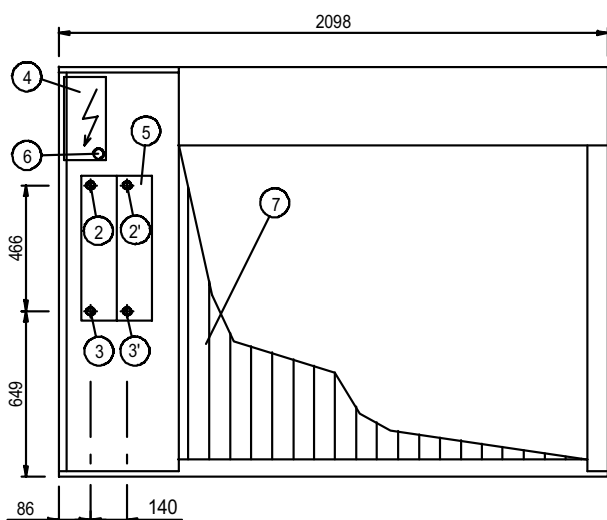
ЧЕРТЕЖ В МАСШТАБЕ



- (1) КОМПРЕССОР
- (2) ВХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (3) ВЫХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (4) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (5) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (6) СИЛОВОЙ ВВОД
- (7) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (8) ДОСТУП К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПРЕССОРУ
- (9) СВОБОДНЫЙ ДОСТУП РЕКОМЕНДУЕТСЯ
- (10) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА
- (11) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- (G) ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

Размер		142	162	182
M	мм	520	516	508
N	мм	1043	1047	1055
O	мм	538	540	542
P	мм	569	567	565
Длина	мм	1563	1563	1563
Ширина	мм	1107	1107	1107
Высота	мм	1570	1570	1570
W1	кг	121	153	155
W2	кг	58	73	74
W3	кг	132	166	168
W4	кг	69	88	88
Рабочая масса	кг	380	480	485
Транспортная масса	кг	390	490	495

ЧЕРТЕЖ В МАСШТАБЕ



- (1) КОМПРЕССОР
- (2) ВХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (3) ВЫХОД ВОДЫ ГАЗОВАЯ РЕЗЬБА 1"
- (4) ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ
- (5) ВНУТРЕННИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (ИСПАРИТЕЛЬ)
- (6) СИЛОВОЙ ВВОД
- (7) ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)
- (8) ДОСТУП К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И КОМПРЕССОРУ
- (9) СВОБОДНЫЙ ДОСТУП РЕКОМЕНДУЕТСЯ
- (10) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА
- (11) МИНИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ТЕПЛООБМЕННИК КОНДЕНСАТОРА
- (G) ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ

Размер		202	222	242
M	мм	610	604	598
N	мм	1488	1494	1500
O	мм	541	538	538
P	мм	566	569	569
Длина	мм	2098	2098	2098
Ширина	мм	1107	1107	1107
Высота	мм	1570	1570	1570
W1	кг	188	189	191
W2	кг	93	94	95
W3	кг	197	199	200
W4	кг	102	103	104
Рабочая масса	кг	580	585	590
Транспортная масса	кг	592	597	602

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 TUNISIE S.a.r.l.
Sidi Rezig - TUNISIE
Tel. + 216 71 42 71 87
Fax + 216 71 42 92 85
clivet.tunisie@planet.tn