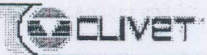


ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

MSAT 323 Air cooled condensing unit for outdoor installation (R407C-400T-PED-IOM1)**КОМПРЕССОР**

Scroll-компрессор заправлен маслом и имеет: защиту от тепловой перегрузки и защиту по высокой температуре нагнетаемого газа, резиновые антивибрационные опоры, звукоизолирующий и погодоустойчивый корпус.

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.

ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

медные трубки теплообменника расположены в шахматном порядке и имеют алюминиевое оребрение. Теплообменник имеет дополнительное оребрение контур переохладения, 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

Блоки имеют по два независимых контура, включающих:

- предохранительный клапан высокого давления
- реле высокого давления
- реле низкого давления
- манометры высокого и низкого давления
- датчики давления
- запорный клапан на линии всасывания компрессора
- запорный клапан на жидкостной линии
- запорный клапан на линии нагнетания компрессора

Все блоки отправляются, заправленные, под избыточным давлением, азотом.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ

Силовая часть включает:

- разделительный трансформатор питания цепей управления
 - главный силовой выключатель с устройством блокировки двери
 - предохранители компрессора и термореле перегрузки
 - максимальные выключатели вентиляторов
 - контактор управления компрессором
 - контакторы управления вентилятором
 - фазовый регулятор скорости вращения вентиляторов
- секция управления содержит:
- кнопки ON/OFF и сброс ошибки
 - клавиши UP и DOWN для увеличения и уменьшения значений
- ct=146cl=7
- дисплей уставок, кодов ошибок и индексов параметров
- ct=148cl=7
- дисплей наработки часов компрессора
 - защита компрессора от перегрузки и таймер безопасности
 - дистанционное управление Вкл/Выкл блока
 - управление запуском и вращением компрессора
 - таймер компрессора/ сигнал работы (светодиод)
 - последовательный порт удаленной связи
 - свободный контакт для регулировки ступеней производительности
 - реле дистанционной сигнализации интегральной ошибки
 - система самодиагностики с индикацией кодов неисправностей

ВЫБРАННЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОХЛАЖДЕНИЕ	ВЫБОР	Температура испарения	°C	9.50
Темп. воздуха на входе внешнего т-ка	°C	35.0		

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ОХЛАЖДЕНИЕ	ВЫБОР	Потребление компрессора	kW	29.2
Холодильная мощность	kW	106		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫМИ И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ В ТЕХНИЧЕСКОМ БЮЛЛЕТЕНЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодильные контуры	Nr	2.00
---------------------	----	------

ВЕС И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Транспортная масса	kg	1336
Длина	mm	3250
Глубина	mm	1335
Высота	mm	2030

КОМПРЕССОР

Кол-во компрессоров	Nr	3.00
Тип компрессоров	(3.2)	scroll
Станд. число ступеней мощности	Nr	3.00
F.L.A. - Компрессор 1	A	29.2
F.L.A. - Компрессор 2	A	19.5
F.L.A. - Компрессор 3	A	19.5
L.R.A. - Сила тока при заторможенном роторе в одном компрессоре – Компрессор 1	A	175
L.R.A. - Компрессор 2	A	130
L.R.A. - Компрессор 3	A	130
F.L.I. - Компрессор 1	kW	17.3
F.L.I. - Компрессор 2	kW	11.3
F.L.I. - Компрессор 3	kW	11.3

ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН (ОХЛАЖДЕНИЕ)			
Макс. температура воздуха на входе	(4.1)	°C	44.0

Максимальный дисбаланс фаз: 2%
напряжение питания: 400/3/50 Hz +/-6%
(3.2) SCROLL = спиральный компрессор
(4.1) работа при полной нагрузке
температура насыщения всасываемых паров (SST) = 9,5 °C (точка росы)
температура внешнего воздуха 35 °C
(4.2) блок с регулируемыми ступенями мощности (автоматический выбор ступени мощности)

>>> ВНЕШНИЙ ТЕПЛООБМЕННИК (КОНДЕНСАТОР)

Макс. температура воздуха на входе	(4.2)	°C	44.0
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	(4.3)	°C	-10.0
Мин. температура воздуха на входе (в конденсатор)	(4.4)	°C	12.0

ВЕНТИЛЯТОРЫ ВНЕШНЕЙ СЕКЦИИ

Тип вентиляторов	(5.3)		AX
Кол-во вентиляторов	Nr	2.00	
Номинальный расход воздуха	l/s	12200	
F.L.A. - Один внешний вентилятор	A	4.00	
L.R.A. - Один внешний вентилятор	A	14.0	
F.L.I. - Один внешний вентилятор	kW	2.00	

СОЕДИНЕНИЯ

Газовый штуцер			42
Жидкостной штуцер			22

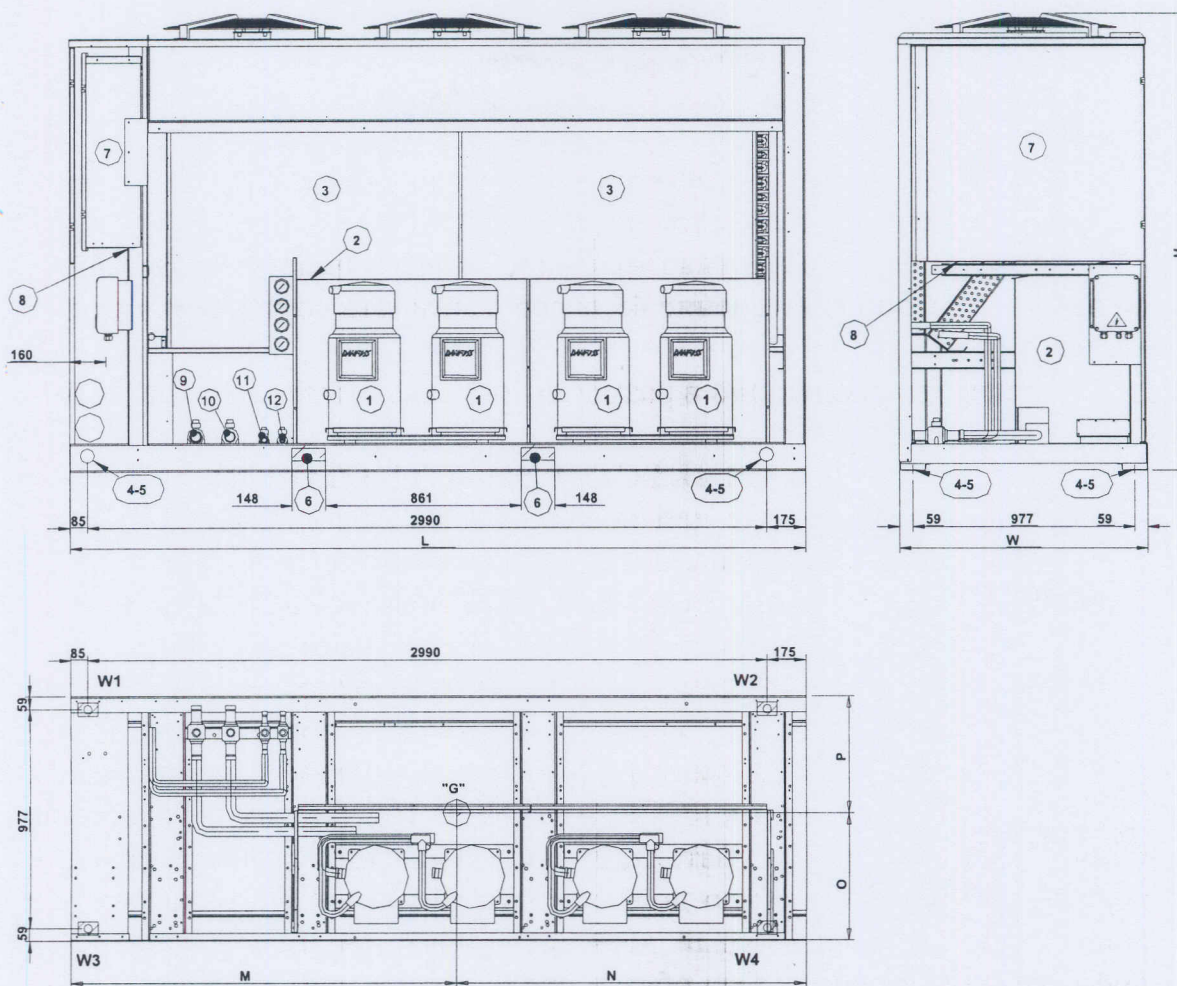
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

F.L.A. - СИЛА ТОКА ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
F.L.A. - Общая	A	81.5	
F.L.I. - ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
F.L.I. - Общая	kW	45.7	
M.I.C. - МАКСИМАЛЬНЫЙ ПИКОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ			
M.I.C. - Значение	A	205	

(4.3) с регулятором скорости вращения вентилятора, работа при частичной нагрузке и при неподвижном наружном воздухе
(4.4) ct=2296cl=7
(5.3) AX = осевой вентилятор

Уровень звуковой мощности (дБ)								Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности
Октавный диапазон (Гц)									
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)	dB(A)
92	94	93	90	88	84	76	70	74	93

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 насыщения всасываемых паров (SST) = 9,5 °C (точка росы)
 температура внешнего воздуха 35°C



- (1) Компрессор
- (2) шумоизолирующий отсек
- (3) Внешний теплообменник
- (4) такелажные отверстия
- (5) отверстия для крепления блока
- (6) подъемные ремни
- (7) Электрическая панель
- (8) ввод кабеля электропитания
- (9) Подключение линии всасывания контура C1
- (10) Подключение линии всасывания контура C2
- (11) Подключение линии нагнетания контура C1
- (12) Подключение линии нагнетания контура C2

Присутствие дополнительных аксессуаров может привести к изменению веса, указанного в таблице.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (mm)									
H	L	M	N	O	P	W	Длина	Глубина	Высота
2030	3250	1791	1459	549	546	1095	3250	1095	2030

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА (Kg)					
W1	W2	W3	W4	Транспортная масса	Эксплуатационная масса
286	380	288	382	1336	1336