CHA/ML/ST 182-P ÷ 302-P

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПРОИЗВОДСТВОМ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ, ПЛАСТИНЧАТЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ И НАСОСНОЙ ГРУППОЙ

От 56 кВт до 113 кВт

MIDYLINE PLUS

AQUA Logik

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Серия **MIDYLINE PLUS** – это новая серия тепловых насосов с воздушным охлаждением для производства горячей воды до 60°C. Агрегаты этой серии могут работать при температуре окружающего воздуха до –20 °C. Агрегаты с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами имеют встроенный гидромодуль и предназначены для обогрева помещений зимой и кондиционирования их летом с одновременным производством горячей воды для бытовых нужд. При этом обеспечивается энергосбережение при передаче тепла из окружающей среды. Гибкость оборудования является основной чертой серии MIDYLINE PLUS, которое работает совместно с нагревательными элементами и управляется инновационной системой контроля и управления **AQUALOGIK** Контроллер оптимизирует работу системы путем управления производительностью насоса, вентиляторами конденсатора, и при этом отпадает необходимость применения инерционного бака. Данное оборудование является энергоэффективным, с низким уровнем шума, оптимальными размерами и стоимостью. Серия MIDILINE PLUS также способна работать в экстремальных условиях при низких температурах окружающего воздуха и может также управлять встроенными в систему электрическими нагревателями. По значениям температур наружного датчика контроллер активизирует эти отдельные элементы системы.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

CHA/ML/ST
Тепловой насос с технологией **AQUALOGIK**

CHA/ML/ST/SSL
Тепловой насос с технологией **AQUALOGIK**

CHA/ML/WP/ST
Риверсивный тепловой насос с технологией **AQUALOGIK**

CHA/ML/WP/ST/SSL
Риверсивный тепловой насос с технологией **AQUALOGIK**

Характеристики

- Самонесущая конструкция из гальванизированной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской.
- Спиральные компрессоры с внутренней защитой от перегрева и нагревателем картера, при необходимости.
- Осевой вентилятор с непосредственным приводом от электродвигателя.
- Конденсатор изготовлен из медных труб с алюминиевым оребрением.
- Паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали марки AISI 316 с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и на стороне воды. В агрегатах, работающих в режиме теплового насоса, всегда устанавливается электронагреватель для защиты теплообменника от размораживания.
- Хладагент R407C.
- Электрический отсек имеет: главный выключатель с устройством запирания двери, плавкие предохранители, контакторы для компрессора и насоса.
- Микропроцессорное управление и регулирование с технологией AQUALOGIC.
- Электронное устройство плавного управления скоростью вращения вентилятора конденсатора, снижает уровень шума. Эта функция позволяет эксплуатировать агрегат в режиме охлаждения при наружной температуре до –20 °C.
- Гидравлический контур включает в себя инверторный циркуляционный насос, предохранительный клапан и расширительный бак.

Аксессуары

Заводская комплектация:

IM	Модуль защиты
SL	Блок в малошумном исполнении
DS	Пароохладитель
KC	Встроенный нагревательный комплект

Дополнительные аксессуары:

HW	Накопительный бак для DHW
MN	Манометры высокого и низкого давления
CR	Выносной дисплей
IS	RS 485 интерфейс
RP	Металическая защитная решетка конденсатора

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

R407C

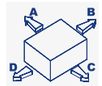
CHA/ML/ST 182-P ÷ 302-P			182-P	202-P	262-P	302-P
Отопление	Теплопроизводительность (1)	kW	56.3	75.7	92.2	112.9
	Потребление (1)	kW	16.3	21.1	25.7	32.4
	Теплопроизводительность (2)	kW	55.7	74.4	91.1	111.8
	Потребление (2)	kW	13.7	17.4	21.5	27.1
Охлаждение	Холодопроизводительность (3)	kW	44.2	60.7	75	93.9
	Потребление (3)	kW	17.2	24.1	31.7	36.6
	Холодопроизводительность (4)	kW	60.3	81.8	100.8	129.6
	Потребление (4)	kW	18.7	27.5	37.6	42.2
Компрессоры	Количество	n°	2	2	2	2
	Тип		Спиральный			
	Фреоновых контуров	n°	2	2	2	2
	Кол-воступеней мощности	n°	50/100			
Испаритель	Расход воды	l/s	2.69	3.62	4.41	5.39
	Перепад давления	kPa	10	12	11	15
	Подсоединение воды	"G	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Электрические характеристики	Источник питания	V/Ph/Hz	401 / 3 / 50			
	Макс. рабочий ток	A	39	50	60	77
	Пусковой ток	A	121	155	200	242
Версия STD с опцией SL	Вентиляторы	n°	1	1	1	2
	Расход воздуха	m^3/s	5.3	5.5	5.5	9.1
	Звуковое давление (3)	dB(A)	60	61	62	64
	SL звуковое давление (3)	dB(A)	58	59	60	62
Версия SSL	Вентиляторы	n°	1	2	2	3
	Расход воздуха	m^3/s	4.45	6.1	6.1	10.2
	Звуковое давление (3)	dB(A)	56	57	58	60
Водяной контур	Ном. мощность насоса	kW	0.75	0.75	0.75	1.1
	Стат. давление насоса	kPa	150	130	110	135
	Расширительный бак	l	12	12	12	12
	Подсоединение воды	"G	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Вес	Транспортный вес	Kg	746	837	856	913
	Рабочий вес	Kg	755	855	875	935

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

CHA/ML/ST			182-P	202-P	262-P	302-P
Д	STD	mm	2350	2350	2350	2350
	SSL	mm	2350	2350	2350	3550
	WP/SSL	mm	2350	2350	2350	3550
Ш	STD	mm	1100	1100	1100	1100
В	STD	mm	1920	2220	2220	2220
	SSL	mm	2220	2220	2220	2220
	WP/SSL	mm	2220	2220	2220	2220

ГАБАРИТЫ

РАССТОЯНИЕ



CHA/ML/ST 182-P ÷ 302-P		
A	mm	300
B	mm	1800
C (*)	mm	800
D	mm	800

ПРИМЕЧАНИЯ

(1) Горячая вода от 40 до 45 °C, наружная температура воздуха 7 °C C.T./6 °C M.T.
(2) Горячая вода от 30 до 35 °C, наружная температура воздуха 7 °C C.T./6 °C M.T.
(3) Холодная вода от 12 до 7 °C, наружная температура воздуха 35 °C.
(4) Холодная вода от 23 до 18 °C, наружная температура воздуха 35 °C.
(*) Сторона C: сторона эл. щита
(N.B.) Вес версий SSL и WP указан в технической документации.