

Модельный ряд и производительность

MACH_A
MACC_A

Модельный ряд

Высокопроизводительные чиллеры Midea со спиральным компрессором и воздушным охлаждением конденсатора включают модули 340 и 460 кВт. Можно объединить до 8 модулей в одну систему, при этом общая холодопроизводительность может достигать 3680 кВт.

Модуль 340 кВт



Модуль 460 кВт

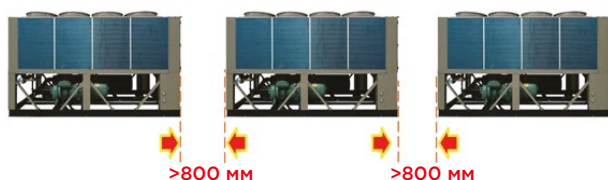


Маркировка	MACH340A-SA3A	MACH460A-SA3A	MACC340A-SA3A	MACC340A-SA3A
Холодопроизводительность, кВт	340	460	340	460
Теплопроизводительность, кВт	355	475	-	-

Особенность комбинации модулей

Обдув воздухом «V»-образного теплообменника с боковой стороны позволяет размещать модули-чиллеры вплотную друг к другу, что значительно экономит место.

Соединение с зазором



VS

Соединение вплотную друг к другу



Тепловой насос
MACH_A



Безопасные для
окружающей среды



Доступная опция
низкошумное исполнение



Гибкая
установка



Широкий диапазон
производительности



Интеллектуальное
управление

Конструктивные и функциональные особенности

V-образный теплообменник

V-образный теплообменник с равномерным потоком воздуха и высокой эффективностью.



Вентилятор и двигатель

Высокая производительность по воздуху, оптимизированная форма лопастей снижает уровень шума.



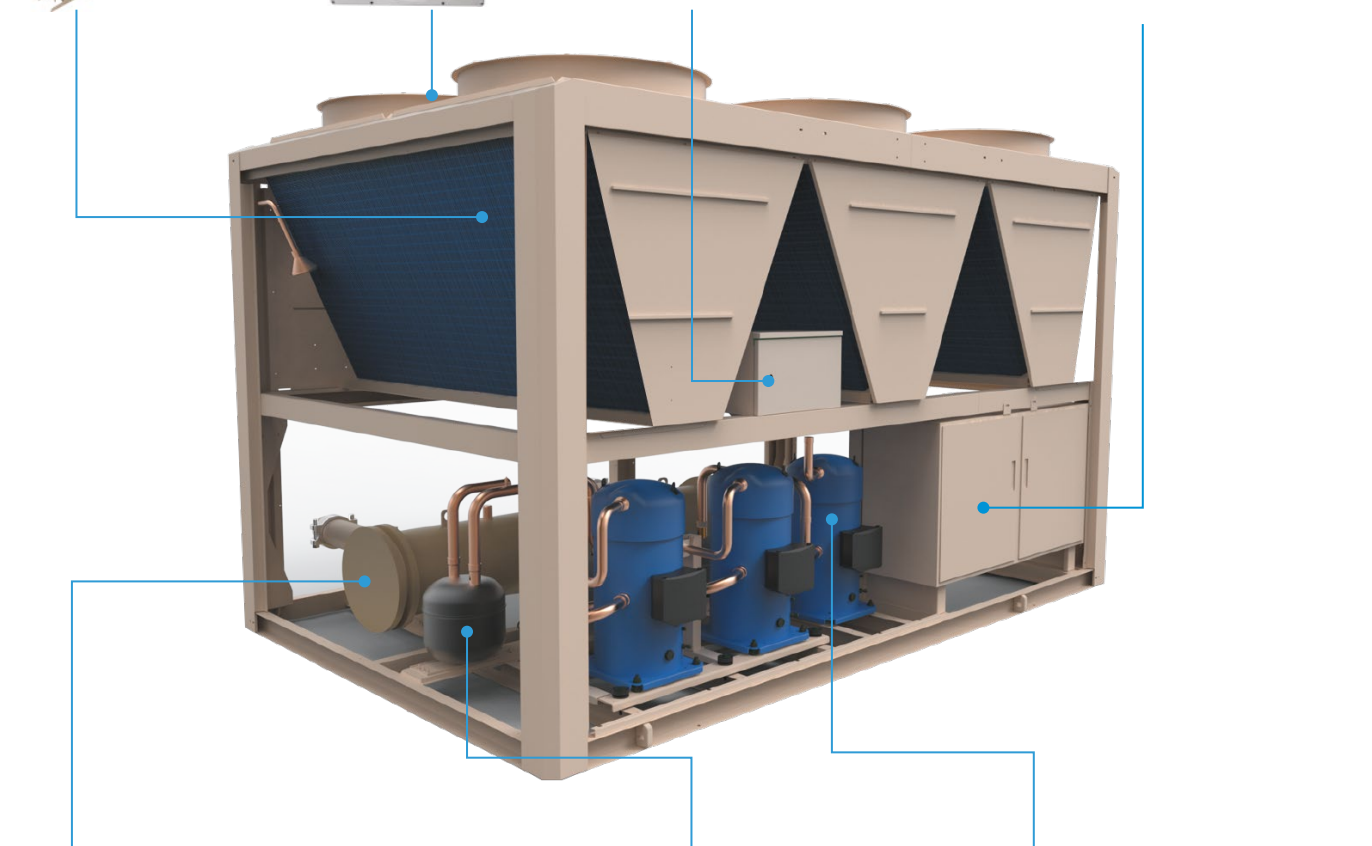
Сенсорный экран

Большой 7-дюймовый цветной сенсорный экран входит в стандартную комплектацию.



Блок управления

Электронный блок управления использует компоненты лидирующих компаний. Блок расположен на фронтальной части чиллера для удобства монтажа и обслуживания.



Испаритель

Кожухотрубный испаритель со спиральными перегородками с 10-процентным увеличением эффективности теплообмена.



Газожидкостный сепаратор

Газожидкостный сепаратор гарантирует надежную работу.



Компрессор

Высокоэффективный компрессор Danfoss



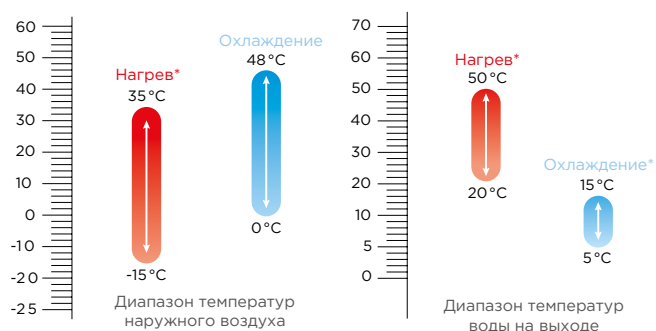
Экологическая безопасность

- R410A — это экологически безопасный хладагент, не содержащий хлор и не разрушающий озоновый слой (ODP -0).
- Соответствует сертификации LEED®, позволяет использование в «зеленых» домах.

Конструктивные и функциональные особенности

MACH_A
MASS_A

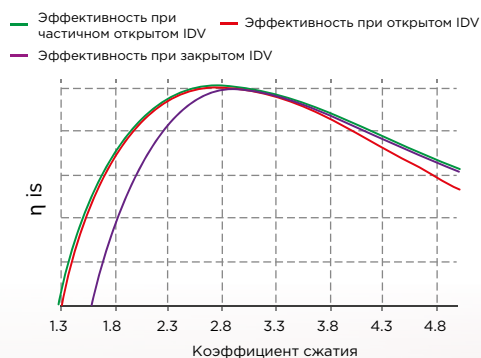
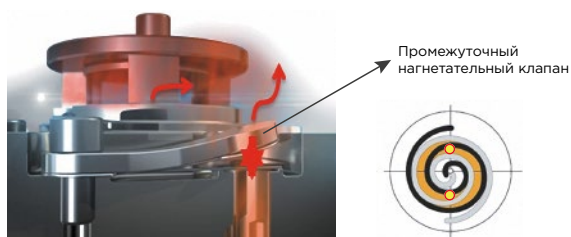
Широкий диапазон рабочих температур



* Только для серии MACH_A-SA3A

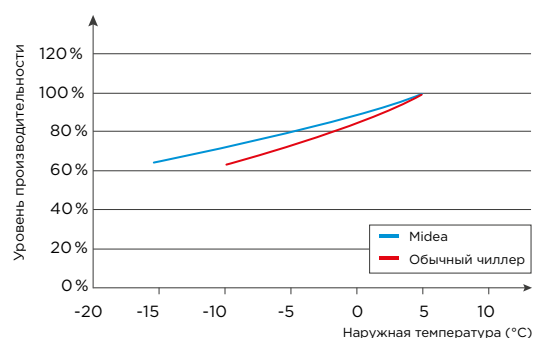
Энергосбережение

Компрессор имеет промежуточный нагнетательный клапан (IDV). Система работает эффективно при любом коэффициенте сжатия хладагента в компрессоре.



Комфортный обогрев

- Передовая технология управления коэффициентом сжатия обеспечивает высокую производительность, эффективность и стабильность отопления в условиях низкой температуры.
- Снижение производительности обогрева при температуре -15°C составляет не более 38%.
- Интеллектуальный процесс разморозки устраняет потери энергии.



Низкий уровень шума

- Высокая эффективность при низком уровне шума.
- Конструкция и форма профиля вентилятора оптимизирована и гарантирует хорошие аэродинамические характеристики: небольшой шум при высоком расходе воздуха, улучшение теплообмена в конденсаторе.
- Защитный кожух компрессора снижает уровень шума на 3-5 дБ(А) (опция).



Крыльчатка



Компрессор с низким уровнем шума

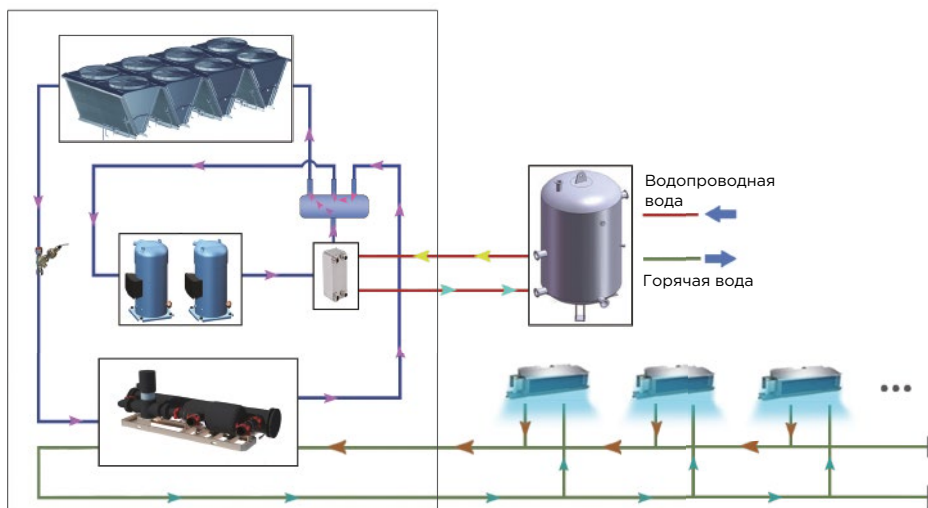


Компрессор с защитой от шума (опция)

Опциональные возможности

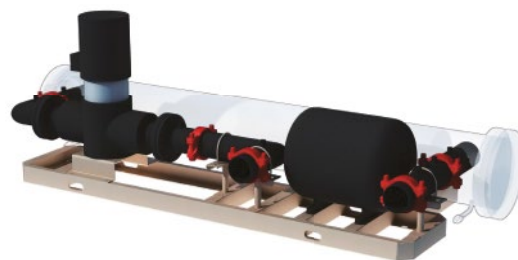
Рекуперация тепла

- Чиллеры с воздушным охлаждением в режиме охлаждения сбрасывают в воздух большое количество тепла, которое никак не используется. Устройство для утилизации теплоты позволяет подготавливать воду для ГВС без финансовых затрат. Вода нагревается до 80 °С, тепло при этом используется рационально. Такая возможность особенно подходит для отелей, больниц, бассейнов, производственных объектов и т. д., которые одновременно требуют охлаждения и горячего водоснабжения для комфортных условий проживания или производственных процессов.



Встроенный гидромодуль (опция)

- Встроенные гидравлические модули включают все необходимые компоненты, такие как водяной насос, фильтр, расширительный бак для воды, предохранительный клапан, воздухоотводчик, манометр и реле протока.
- Современное и надежное трубное соединение Victaulic упрощает монтаж и снижает вибрацию.



Система управления

Контроллер

- Контроллер с удобным интерфейсом позволяет эффективно управлять чиллером и отслеживать параметры его работы.
- Цветной дисплей с диагональю 7 дюймов.
- Экран отображает заданные значения различных параметров и опций: температур воды, давление фреоновой контура, работу и аварии насоса, компрессоров, вентиляторов, таймер.
- В реальном времени можно отследить коды ошибок, по запросу доступна история статистических данных.
- Управление на месте или дистанционно.
- Предлагается ряд функций: независимая установка температуры на входе и на выходе, в том числе модульной комбинации, интеллектуальное управление размораживанием теплообменника и уровнем нагрузки.



Критерии обеспечения безопасности

- Автоматический контроль и предотвращение слишком высокого или низкого давления хладагента, перегрузки компрессора, контроль уровня потока воды, перепада давления, температуры нагнетания.

Технические характеристики

MACH_A MASS_A

Тепловой насос

Модель			Базовые модули		Комбинации			
			MACH340A-SA3A	MACH440A-SA3A	MACH680A-SA3A	MACH780A-SA3A	MACH880A-SA3A	
Номинальный параметр	Холодопроизводительность		кВт	340.0	460.0	680.0	800.0	920.0
	Потребляемая мощность (охлаждение)		кВт	102.5	138.0	205.0	240.5	276.0
	EER			3.317	3.333	3.317	3.326	3.333
	IPLV			4.813	4.721	4.813	4.759	4.721
	Теплопроизводительность		кВт	355.0	475.0	710.0	830.0	950.0
	Потребляемая мощность (нагрев)		кВт	102.0	137.5	204.0	239.5	275.0
	COP			3.480	3.454	3.480	3.466	3.454
	Система частичной регенерации тепла*		кВт	102.0	138.0	204.0	240.0	276.0
Компрессор	Тип			Герметичный спиральный компрессор				
	Количество	Система 1		2	2	2	2	2
		Система 2		1	2	1	1	2
		Система 3		-	-	2	2	2
		Система 4		-	-	1	2	2
Режим регулировки мощности			Адаптивное управление мощностью					
Хладагент	Тип			R410A				
	Объем заправки	Система 1	кг	38	38	38	38	38
		Система 2	кг	18	38	18	18	38
		Система 3	кг	-	-	38	38	38
		Система 4	кг	-	-	18	38	38
Электропитание			В, Ф, Гц		380-400, 3, 50			
Номинальный ток		А	175.4	236.1	175.4/175.4	175.4/236.1	236.1/236.1	
Пусковой ток		А	589.0	673.0	589.0/589.0	589.0/673.0	673.0/673.0	
Макс. рабочий ток		А	257.7	343.6	257.7/257.7	257.7/343.6	343.6/343.6	
Воздушный теплообменник	Тип			Трубки с высокоэффективной внутренней накаткой и алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием				
	Количество вентиляторов			6	8	12	14	16
	Расход воздуха		м³/ч	20000×6	20000×8	20000×12	20000×14	20000×16
	Потребляемая мощность двигателя		кВт	1.300×6	1.300×8	1.300×12	1.300×14	1.300×16
Водяной теплообменник	Тип			Кожухотрубный				
	Расход воды		м³/ч	58.48	79.12	117.0	137.6	158.2
	Перепад давления		кПа	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0
	Диаметр присоединительного трубопровода		мм	DN125	DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/DN125
	Максимальное рабочее давление		кПа	1000				
	Коэффициент загрязнения		м²·°C/кВт	0.018				
Встроенный гидравлический модуль (опция)	Тип			Одноступенчатый центробежный насос				
	Количество			1	1	2	2	2
	Потребляемая мощность насоса (средний напор)		кВт	7.5	11	7.5/7.5	7.5/11	11/11
	Потребляемая мощность насоса (высокий напор)		кВт	11	15	11/11	11/15	15/15
	Напор (средненапорный насос/номинальный расход)		кВт	198.0	223.4	198.0/198.0	198.0/223.4	223.4/223.4
	Напор (высоконапорный насос/номинальный расход)		кПа	304.8	309.0	304.8/304.8	304.8/309.0	309.0/309.0
	Емкость расширительного бака		кПа	80	80	80/80	80/80	80/80
	Макс. давление на стороне воды (со встроенным гидромодулем)		кПа	1000				
	Диаметр присоединительного трубопровода (со встроенным гидравлическим модулем)		мм	DN125	DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/DN125
Теплообменник для частичной рекуперации тепла (опция)	Тип			Пластиначатый теплообменник				
	Расход воды		м³/ч	5.8	7.9	5.8/5.8	5.8/7.9	7.9/7.9
	Перепад давления на стороне воды		кПа	11.3	12.8	11.3/11.3	11.3/12.8	12.8/12.8
	Диаметр присоединительного трубопровода		мм	DN50	DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50

Модель			Базовые модули		Комбинации		
			MACH340A-SA3A	MACH440A-SA3A	MACH680A-SA3A	MACH780A-SA3A	MACH880A-SA3A
Габариты блока	Длина	мм	3530	4700	7060	8230	9400
	Ширина	мм	2300	2300	2300	2300	2300
	Высота	мм	2500	2500	2500	2500	2500
	Масса нетто	кг	2900	3870	5800	6770	7740
	Масса эксплуатационная	кг	3000	4020	6000	7020	8040

Примечание:

- Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7 °C, расход воды = холодопроизводительность × 0.172 м³ / (ч • кВт), наружная температура окружающей среды 35 °C DB; Нагрев: температура горячей воды на выходе 45 °C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, наружная температура окружающей среды составляет 7 °C DB/6 °C WB; Частичная рекуперация тепла: температура горячей воды на входе / выходе = 40/55 °C, температура охлажденной воды на выходе 7 °C, расход воды = холодопроизводительность × 0.172 м³ / (ч • кВт), наружная температура окружающей среды 35 °C DB.
- Расчеты IPLV в соответствии со стандартными характеристиками (в соответствии с AHRI 550/590).
- Частичная рекуперация тепла опция, добавление влияет на вес устройства и другие параметры. Пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим персоналом Даичи для получения более подробной информации.
- Встроенный гидравлический модуль является опцией. Параметры в приведенной выше таблице (потребляемая мощность охлаждения, потребляемая мощность нагрева, номинальный ток, пусковой ток, максимальный рабочий ток) не включают параметры водяного насоса встроенного гидравлического модуля. Пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим персоналом Даичи для получения более подробной информации.
- В результате постоянного совершенствования продукта вышеуказанные параметры могут быть изменены, пожалуйста, обратитесь к паспортной табличке продукта и в натуральном выражении.

Технические характеристики

MACH_A MACC_A

Только охлаждение

Модель			Базовые модули		Комбинации			
			MACC340A-SA3A	MACC440A-SA3A	MACC680A-SA3A	MACC780A-SA3A	MACC880A-SA3A	
Номинальный параметр	Холодопроизводительность	кВт	340.0	460.0	680.0	800.0	920.0	
	Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	102.5	138.0	205.0	240.5	276.0	
	EER		3.317	3.333	3.317	3.326	3.333	
	IPLV		4.813	4.721	4.813	4.759	4.721	
	Система частичной рекуперации тепла*	кВт	102.0	138.0	204.0	240.0	276.0	
Компрессор	Тип		Герметичный спиральный компрессор					
	Количество	Система 1	2	2	2	2	2	
		Система 2	1	2	1	1	2	
		Система 3	-	-	2	2	2	
		Система 4	-	-	1	2	2	
Режим регулировки мощности			Адаптивное управление мощностью					
Хладагент	Тип		R410A					
	Объем заправки	Система 1	кг	38	38	38	38	38
		Система 2	кг	18	38	18	18	38
		Система 3	кг	-	-	38	38	38
		Система 4	кг	-	-	18	38	38
Электропитание		В, Ф, Гц	380-400, 3, 50					
Номинальный ток		А	175.4	236.1	175.4/175.4	175.4/236.1	236.1/236.1	
Пусковой ток		А	589.0	673.0	589.0/589.0	589.0/673.0	673.0/673.0	
Макс. рабочий ток		А	257.7	343.6	257.7/257.7	257.7/343.6	343.6/343.6	
Воздушный теплообменник	Тип		Трубки с высокоэффективной внутренней накаткой и алюминиевое оребрение с гидрофильным покрытием					
	Количество вентиляторов		6	8	12	14	16	
	Расход воздуха	м³/ч	20000×6	20000×8	20000×12	20000×14	20000×16	
	Потребляемая мощность двигателя	кВт	1.300×6	1.300×8	1.300×12	1.300×14	1.300×16	
Водяной теплообменник	Тип	/	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	58.48	79.12	117.0	137.6	158.2	
	Перепад давления	кПа	63.0	63.0	63.0	63.0	63.0	
	Диаметр присоединительного трубопровода	мм	DN125	DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	
	Максимальное рабочее давление	кПа	1000					
	Коэффициент загрязнения	м².°C/кВт	0.018					
Встроенный гидравлический модуль (опция)	Тип		Одноступенчатый центробежный насос					
	Количество		1	1	2	2	2	
	Потребляемая мощность насоса (средний напор)	кВт	7.5	11	7.5/7.5	7.5/11	11/11	
	Потребляемая мощность насоса (высокий напор)	кВт	11	15	11/11	11/15	15/15	
	Напор (средненапорный насос/номинальный расход)	кВт	198.0	223.4	198.0/198.0	198.0/223.4	223.4/223.4	
	Напор (высоконапорный насос/номинальный расход)	кПа	304.8	309.0	304.8/304.8	304.8/309.0	309.0/309.0	
	Емкость расширительного бака	кПа	80	80	80/80	80/80	80/80	
	Макс. давление на стороне воды (со встроенным гидромодулем)	кПа	1000					
	Диаметр присоединительного трубопровода (со встроенным гидравлическим модулем)	мм	DN125	DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	DN125/DN125	
Теплообменник для частичной рекуперации тепла (опция)	Тип		Пластиначатый теплообменник					
	Расход воды	м³/ч	5.8	7.9	5.8/5.8	5.8/7.9	7.9/7.9	
	Перепад давления на стороне воды	кПа	11.3	12.8	11.3/11.3	11.3/12.8	12.8/12.8	
	Диаметр присоединительного трубопровода	мм	DN50	DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	DN50/DN50	

Модель			Базовые модули		Комбинации		
			MACC340A-SA3A	MACC440A-SA3A	MACC680A-SA3A	MACC780A-SA3A	MACC880A-SA3A
Габариты блока	Длина	мм	3530	4700	7060	8230	9400
	Ширина	мм	2300	2300	2300	2300	2300
	Высота	мм	2500	2500	2500	2500	2500
	Масса нетто	кг	2900	3870	5800	6770	7740
	Масса эксплуатационная	кг	3000	4020	6000	7020	8040

Примечание:

- Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7 °C, расход воды = холодопроизводительность × 0.172 м³ / (ч • кВт), наружная температура окружающей среды 35 °C DB; Нагрев: температура горячей воды на выходе 45 °C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, наружная температура окружающей среды составляет 7 °C DB/6 °C WB; Частичная рекуперация тепла: температура горячей воды на входе / выходе = 40/55 °C, температура охлажденной воды на выходе 7 °C, расход воды = холодопроизводительность × 0.172 м³ / (ч • кВт), наружная температура окружающей среды 35 °C DB.
- Расчеты IPLV в соответствии со стандартными характеристиками (в соответствии с AHRI 550/590).
- Частичная рекуперация тепла опция, добавление влияет на вес устройства и другие параметры. Пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим персоналом Даичи для получения более подробной информации.
- Встроенный гидравлический модуль является опцией. Параметры в приведенной выше таблице (потребляемая мощность охлаждения, потребляемая мощность нагрева, номинальный ток, пусковой ток, максимальный рабочий ток) не включают параметры водяного насоса встроенного гидравлического модуля. Пожалуйста, проконсультируйтесь с техническим персоналом Даичи для получения более подробной информации.
- В результате постоянного совершенствования продукта вышеуказанные параметры могут быть изменены, пожалуйста, обратитесь к паспортной табличке продукта и в натуральном выражении.