

# 5 Устройство безопасности и установка значений функциональных частей

## (1) Серии G

① Внутренние блоки: **RSXY5GY1, YAL · 8GY1, YAL · 10GY1, YAL, RSEY8GY1 · 10GY1**

Компоненты	Символы	Модели		RSXY5GY1, YAL	RSX(Y)8GY1, YAL, TG	RSX(Y)10GY1, YAL, TG
		Наименование	Номер модели			
Компрессор	-	Внутренняя сторона	Номер модели	JT85A-VYE5	※1	※2
			Мощность на выходе	(2.2kW)	(3.0kW)	(3.75kW)
	-	Сторона C/C	Номер модели	-	※3	※4
			Мощность на выходе	-	(3.0kW)	(3.75kW)
	49C	Термостат защиты компрессора		Термистор наплетательного патрубка выкл: 135°C	CTP UT405 выкл: 115°C±5°C, выкл: 93°C±7°C	
	CH	Подогреватель картера		50W	30W+30W	30W+30W
51C	Реле максимального тока		-	HOE-20 -TCA1B 10A (20A: TG)	HOE-26 -TCA1B 13A (26A: TG)	
Вентилятор	49F	(Левый и правый) двигатель осциллятора + термостат для защиты компрессора		180W Открыт: 135±10°C	140W+220W Скрыт: 140W→120±5°C 220W→135±10°C	140W+220W
Другие части управления	63H 1,2	Выключатель давления (Высокого)		20PS-68B-1 выкл: 27.5±1.0kg/cm <sup>2</sup> вкл: 20.0±1.0kg/cm <sup>2</sup>		
	63L	Выключатель давления (Низкого)		LCB-LA08 выкл: 0±0.2kg/cm <sup>2</sup> вкл: 0.6±0.2kg/cm <sup>2</sup>		
	SEN	Датчик давления		SPD91: 0~30kg/cm <sup>2</sup> (Тепловой насос) SPL93A: 0~10kg/cm <sup>2</sup> (Только охлаждение)		
	TH1	Термистор (Воздух)		3.5~360kOm		
	TH2	Термистор (Катушка)		3.5~360 kOm		
	TH3	Термистор (Нагревания)		3.5~400 kOm		
	TH4	Термистор (Всасывания)		3.5~400 kOm		
	-	Плавкий предохранитель		FPN-3 70~75°C		
	20E	Электронный расширительный клапан (Охлаждение/Подогрев)		0 импульсов; закрыт, 2000 импульсов полное открытие При охлаждении останавливает; 200 импульсов При подогреве останавливает; 0 импульсов		
	20R1	Электромагнитный клапан (Горячий газ)		SB18P-DAC Напряжение: открыт, без напряжения; закрыт		
	20R2	Электромагнитный клапан (Вспомог. конденсатор) ※5		NEV202DXF Напряжение: открыт, без напряжения; закрыт		
	20R3	Электромагнитный клапан (Инжекция)		SB18P-DAC Напряжение: открыт, без напряжения; закрыт		
20R4	Электромагнитный клапан (Разгрузка)		— SB18P-DAC Напряжение: открыт, без напряжения; закрыт			

Компоненты	Символы	Модели		RSEY8GY1	RSEY10GY1
		Наименование	Номер модели		
Компрессор	—	Внутренняя сторона	Номер модели	2T52NBV1-YE	2T52SBV1-YE
			Мощность на выходе	(3.0kW)	(3.75kW)
	—	Сторона C/C	Номер модели	※1	※2
			Мощность на выходе	(3.0kW)	(3.75kW)
	49C	Термостат для защиты компрессора		CTP UT405 ВЫКЛ: 115° ± 5°C, ВКЛ: 93° ± 7°C	
	CH	Подогреватель картера		30W+30W	
51C	Реле максимального тока		HOE-20-TCA1B	HOE-26-TCA1B	
			10A	13A	
Вентилятор	49F	(Левый и правый) двигатель вентилятора + термостат для защиты компрессора	140W+220W	140W+220W	
			Открыто: 140W → 120 ± 5°C 220W → 135 ± 10°C		
Другие части управления	63H 1,2	Выключатель давления (Высокого)	20PS-688-1 ВЫКЛ: 27,5 ± 1.0kg/cm <sup>2</sup> ВКЛ: 20.0 ± 1.0kg/cm <sup>2</sup>		
	63L	Выключатель давления (Низкого)	—		
	SENPH	Датчик давления (Высокого)	SRH92A 0~30kg/cm <sup>2</sup>		
	SENPL	Датчик давления (Низкого)	SPL93A 0~10kg/cm <sup>2</sup>		
	TH1	Термистор (Воздушный)	3.5~360 КОМ		
	TH2 1,2	Термистор (Катушка)	3.5~360 КОМ		
	TH3	Термистор (Нагнетания)	3.5~400 КОМ		
	TH4 1,2	Термистор (Всасывания)	3.5~360 КОМ		
	—	Плавкий предохранитель	FPN-3 70~75°C		
	20E 1,2	Электронный расширительный клапан (Охлаждение/Подогрев)	0 импульсов; закрыт, 2000 импульсов; полное ОТКРЫТИЕ При охлаждении останавливает; 200 импульсов При подогреве останавливает; 0 импульсов		
	20R PB	Электромагнитный клапан (Выравнивание давления)	SB18DAC Voltage; open, no-voltage; close		
	20R PH	Электромагнитный клапан (Горячий газ)	SB18DAC Напряжение; открыт, без напряжения; закрыт		
20RT	Электромагнитный клапан (Инжекция)	SB18DAC Напряжение; открыт, без напряжения; закрыт			
20RS	Электромагнитный клапан (Разгрузка)	SB18DAC Напряжение; открыт, без напряжения; закрыт			

- ※1 RSX(Y)8GY1YAL .....2T52NBV1-YE  
RSX8GTG .....2T52NBV1
- ※2 RSX(Y)10GY1YAL .....2T52SBV1-YE  
RSX10GTG .....2T52SBV1
- ※3 RSX(Y)8GY1 .....2T52NBL-7YE  
RSX(Y)8GYAL .....2T52NBL-7YH  
RSX8GTG .....2T52NBL2
- ※4 RSX(Y)10GY1 .....2T52SBL-7YE  
RSX(Y)10GYAL .....2T52SBL-7YH  
RSX10GTG .....2T52SBL2
- ※5 Только для теплового насоса

## ② Внутренние блоки

Компоненты	Символы	Наименование	Типы	Потолочный, кассетный					Потолочный, подвесной, вмонтированный						
				Модел					Модел						
				FXYS-G					FXYS-G						
				20	25	32	40	63	20	25	32	40	63	125	
Вентилятор	MF	Двигатель вентилятора	V1	KF230-35-4P	KF230-40-4P	KF230-60S-20-4P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P	OC37P
			VG	KF200-35-4P	KF230-40-4P	KF230-60S-20-4P	EP-OC37 4P								
					35W	40W	40W	50W	55W	100W	190W				
			Плавкий предохранитель объединенный с двигателем	V1	Открыт: 152°C					Открыт: 152°C					
		VG		Открыт: 152°C					Открыт: 152°C						
Другие части управления	TH1	Термистор (Всасывание)	7.2~112 КОМ												
	TH2	Термистор (Жидкость)	3.5~360 КОМ												
	TH3	Термистор (Газ)	0.6~360 КОМ												
	20E	Электронный расширительный клапан (Охлаждение/Подогрев)	0 импульсов: закрыт, 2000 импульсов полностью открыт При охлаждении останавливает; 0 импульсов, при подогреве останавливает: 240 импульсов.												
	TH4	Термистор (Радиация)	50~200 КОМ					—							

Компоненты	Символы	Наименование	Типы	Потолочный, подвесной		Настенный		
				Модел		Модел		
				FXYN-G		FXYA-G		
				32	63	25	40	
Вентилятор	MF	Двигатель вентилятора	V1	KF230-35-4N	KF230-65-4B	SF200-15-4-3	SF200-15-4-3	
			VG	KF200-35-4N-1 4P	KF200-65-4B 4P	SF200-15-4-3	SF200-15-4-3	
					35W	65W	15W	15W
			Плавкий предохранитель, объединенный с двигателем	V1	открыт: 150°C ± 2°C	открыт: 150°C ± 2°C	—	—
		VG		открыт: 150°C ± 2°C	открыт: 150°C ± 2°C	—	—	
Другие части управления	TH1	Термистор (Всасывание)	7.2~112 КОМ					
	TH2	Термистор (Жидкость)	3.5~360 КОМ					
	TH3	Термистор (Газ)	0.6~360 КОМ					
	20E	Электронный расширительный клапан (Охлаждение/Подогрев)	0 импульсов: закрыт, 2000 импульсов полностью открыт При охлаждении останавливает; 0 импульсов, при подогреве останавливает: 240 импульсов.					
	TH4	Термистор (Радиация)	50~200 КОМ					

Компоненты	Символы	Наименование	Типы	Напольный		Напольный, скрытый		
				Модел		Модел		
				FXYL-G		FXYLM-G		
				25	40	25	40	
Вентилятор	MF	Двигатель вентилятора	V1	23BMR-22S	32BM-20T	23BMR-22S	32BM-20T	
			VG	23BMR-20S	32BM-20T	23BMR-20S	32BM-20T	
					23W	32W	23W	32W
			Плавкий предохранитель объединенный с двигателем	V1	открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C
		VG		открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C	открыт: 135°C ± 5°C	
Другие части управления	TH1	Термистор (Всасывание)	7.2~112 КОМ					
	TH2	Термистор (Жидкость)	3.5~360 КОМ					
	TH3	Термистор (Газ)	0.6~360 КОМ					
	20E	Электронный расширительный клапан (Охлаждение/Подогрев)	0 импульсов: закрыт, 2000 импульсов: полностью открыт При охлаждении останавливает; 0 импульсов, при подогреве останавливает: 240 импульсов.					
	TH4	Термистор (Радиация)	50~200 КОМ					

Примечание: \* Значения величин будут сообщены позже.

## Список печатных плат (PCB)

- ① Печатные платы (PCB) для внутренних/наружных блоков и пультов дистанционного управления

Номер комплекта		Печатная плата управления	Печатная плата инвертора
Внутренний блок	FXYC~GV1 · GVG	EB8938	—
	FXYH~GV1 · GVG	EB8939	
	FXYS~GV1 · GVG	EB8940	
	FXYA~GV1 · GVG	EB9105	
	FXYL~GV1 · GVG		
	FXYLM~GV1 · GVG		
Наружный блок	RSXY5G	EB8968	PC8915
	RSXY8G, 10G	EB8967	PC8905
	RSEY8G,10G	EB9257	PC8905
Пульт Д.У.	KRC31A-12	EB8993	—
	KRC31A-13	EB8994	

- ② Факультативные печатные платы (PCB)

Номер комплекта	Печатная плата
Печатная плата адаптора электропроводки КЕК31-1 КЕК31-2 КЕК31-4	RB8702-2 RB8702-1 RB8702-4
Печатная плата адаптора дистанционного управления без установленной температуры KRP22-1 KRP22-4	EC8759-9 EC8759-5
Печатная плата адаптора дистанционного управления с установленной температурой KRP23-1 KRP23-4	EC8759-10 EC8759-6
Многофункциональный пульт централизованного управления KBC24CV1	

Примечание. ✳ Значение величин будет сообщено позже.

## ■ Список функций (Серии инверторов)

### ① Рабочие функции

Содержание	RSXY5G	RSXY18G-10G	Примечание
On/Off (вкл/выкл)	●	●	
Выбор Cool/Heat/Fan (охлаждение/подогрев/вент.)	●	(●)	
Регулирование температуры			
2 ступени	●	●	Управление подогревателем
Линейное регулирование	●	●	
Управление производительностью компрессора		Двойник	
Разгрузка	—	●	
Инвертор	●	●	Спиральный тип для RSXY5G
Запрограммированная сушка	●	●	
Выбор скорости вентилятора			
Высокая/низкая	●	●	
Замена соединителя для внешнего статического давления	●	●	Только серии FXYS
Регулировка направления воздуха	●	●	Только серии FXYS и FXYN
Переключатель длины трубопроводки	●	●	Устанавливает температуру испарения в режиме охлад.
Оттаивание	●	(●)	Микрокомпьютерное управления компенсацией низкой наружной температуры
Изменение условий пуска процесса оттаивания	●	(●)	Выбор Выс/Ср/Низ в соответствии со степенью обмерзания
Горячий пуск	●	(●)	
Недопущение обледенения (Охлаждение при низкой наружной температуре)			
Цикл с выключенной аппаратурой	●	●	
Обводной путь горячего газа	●	●	
Управление скоростью наружного вентилятора	●	●	
Управление высоким давлением	●	●	Управление производительностью теплообменника н. бл.
Управление температурой нагнетания в целях защиты			
Уменьшение частоты	●	●	
Управление электронным расширительным клапаном	●	●	
Инжектирование жидкости	●	●	
Регенерация масла	●	●	Активизируется через час после включения питания, а затем через каждые 8 часов работы компрессора
Выравнивание объемов масла	—	●	Баланс объемов масла между двумя компрессорами
Защита от свертков путем уменьшения частоты	●	●	
Защита от перезапуска			
Защита от перезапуска (Ожидание)	●	●	4 минуты ожидания
Сохранение баланса давления	●	●	
Остаточная работа вентилятора	OP	OP	
Пожаробезопасность подогревателя	OP	(OP)	
Работа вентилятора (дистанционное управление)	●	●	

● : Стандартный, OP: Опция  
 — : Нет  
 ( ) : Только для RSXY

## ② ФУНКЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ

Содержание	RSXY5G	RSX(Y) 8G-10G	Примечание
Выбор Главного/Подчиненного для пульта дистанционного управления	•	•	} На печатной плате пульта дистанционного управления
Выбор РТ/принудительный останов	•	•	
Пульт дистанционного управления ЖКД	•	•	ЖКД пульта Д.У.
Дистанционное управление	OP	OP	Адаптор дистанционного управления
Изменение разводки (Опция)	OP	OP	Адаптор разводки
Централизованное управление	OP	OP	Многофункциональный пульт централизован. управ.

## ③ ФУНКЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО УХОДА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

### (1) Дисплеи

Содержание	RSXY5G	RSX(Y) 8G-10G	Примечание
ВКЛ/ВЫКЛ индикатора работы	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей запрограммированной сушки	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей установки температуры	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей пуска оттаивания/жары	•	(•)	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей режима работы	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей направления воздуха/качающейся створки	•	•	ЖКД пульта Д. У. (Только серии FXYS и FXYN)
Дисплей установки потока воздуха	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей неисправности (Индикатор работы)	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей кода неисправности	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей номера неисправного блока	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей хода технических испытаний	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей технического осмотра	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Знак фильтра	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Централизованное управление	•	•	ЖКД пульта дистанционного управления
Дисплей централизованного управления	•	•	Лампа видна со всасывающей галереи наружного блока
Самодиагностирование (СИД-дисплей)			
Монитор для микрокомпьютера	Печатная плата внутреннего блока	•	•
	Печатная плата наружного блока	•	•
	Печатная плата дистанц. управления	•	•
	Печатная плата инвертора	•	•
Неправильное соединение между внутренним и наружным блоками	•	•	На печатной плате внутреннего блока
Номера соединенных внутренних блоков	•	•	На печатной плате наружного блока
Инвертор	Дисплей частоты	•	•
	Неисправность	•	•

## (2) Установка

Содержание	RSXY5G	RSX(Y) 8G~10G	Примечание
Технические испытания	•	•	
Экстренные меры (EMG)			
{ Неисправен пульт дистанционного управления	•	•	
Неисправен инвертор или датчик давления	•	•	
{ Ошибка передачи между наружными блоками	•	•	
Принудительная работа внутреннего вентилятора	•	•	На печатной плате наружного блока
Принудительное оттаивание	•	(•)	
Установка термостата системы всасывания	•	•	Когда термистор для всасывания воздуха удлинен (Только FXYS и FXYH)
Регулирование температуры нагнетания	•	•	

## ④ ФУНКЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Содержание	RSXY5G	RSX(Y) 8G~10G	Примечание
Количество соединяемых внутренних блоков	8	8	Последовательное соединение внутренних блоков
Удельный объем индивидуального контроля (%)	16%	Прим.1 10%	Мин.внутренний объем/ наружный объем

Прим.1.Только для 10HP  
12.5% для 8HP

## (2) Серии H

### Наружный блок RSXY5H-10H

Пункт	Сим-вол	Наименование		Тип		
				RSXY5H	RSXY8H	RSXY10H
Компрессор		Инверторная сторона	Модель выход	JT100BAVYE 3.5kW	JT100BAVTYE 3.5kW	JT100BAVTYE 3.5kW
		Стандартная сторона	Модель выход	—	JT100BATYE 2.2kW	JT160BATYE 3.75kW
		Термостат обеспечения безопасности компрессора		Термистор 135°C нагнетательного патрубка выключен		
	CH	Подогреватель картера		33W	33W+33W	
	51C	Реле максимального тока	Модель выход	—	HOE-20F-TRA1 10A	HOE-20F-TRA1 13A
Устройство безопасности	49F	Двигатель вентилятора		190W	140W+230W	
		Термостат безопасности		Открыт 135±5°C	140W: Открыт 120±5°C, 230W: 135±5°C	
	63H	Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)		20SP-688-6 OFF: 27.5+0~-1.0 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0~-1.0 кг/см <sup>2</sup>	—	
	63H1	Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)		—	20SP-688-5 OFF: 27.5+0~-1.0 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0~-1.0 кг/см <sup>2</sup>	
	63H2	Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)		—	20SP-688-5 OFF: 27.5+0~-1.0 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0~-1.0 кг/см <sup>2</sup>	
		Плавкий предохранитель		FPG-3D 70~75°C		
Датчик	SENP8	Датчик давления		SPH92 0~30 кг/см <sup>2</sup>		
	SENP1	Датчик давления		SPH93 0~10 кг/см <sup>2</sup>		
	TH1	Термистор (для наружного воздуха)		3.5~360 КОМ		
	TH2	Термистор (обмена тепла)		3.5~360 КОМ		
	TH3	Термистор (нагнетательного патрубка)		3.5~400 КОМ	—	
	TH31	Термистор (инверторного нагнетательного патрубка)		—	3.5~400 КОМ	
	TH32	Термистор (стандартного нагнетательного патрубка)		—	3.5~400 КОМ	
	TH4	Термистор (для всасывающего трубопровода)		3.5~360 КОМ		
Другие функции/части	20E	Электронный расширительный клапан	При охлаждении При подогреве	ON: 2,000 импульсов (открыт полностью); OFF: 0 импульсов (полное закрытие) ON: управление PI; OFF: 0 импульсов (полное закрытие)		
	20R1	Электромагнитный клапан (для отвода горячего газа)		SB18P-DAC		
	20R2	Электромагнитный клапан (для вспомогательного конденсатора)		NEV202DXF		
	20R3	Электромагнитный клапан (для инверторной инъекции)		NEV202DXF		
	20R4	Электромагнитный клапан (для стандартной инъекции)		—	NEV202DXF	
	20R5	Электромагнитный клапан (для выравнивания давления)		—	SB18P-DAC	



### (3) Серии К

Наружный блок RSXY5-10K

Пункт	Символ	Наименование		Тип		
				RSXY5H	RSXY8H	RSXY10H
Компрессор		Инверторная сторона Модель Выход	Y1	JT100BAVYE 3.5kW	JT100BAVTYE 3.5kW JT100BATYE 2.2kW	JT100BAVTYE 3.5kW JT160BATYE 3.75kW
			YAL	JT100BAVYE 3.5kW	JT100BAVTYE 3.5kW JT100BATYH 2.2kW	JT100BAVTYE 3.5kW JT160BATYH 3.75kW
			TAL	JT100BAV 3.5kW	JT100BAVT 3.5kW JT100BAT 2.2kW	JT100BAVT 3.5kW JT160BAT 3.75kW
		Стандартная сторона	—	JT100BAT 2.2kW	JT160BAT 3.75kW	
		Термостат безопасности компрессора	Термистор 135°C нагнетательного патрубка выключен.			
	LKDK	Нагреватель картера	33W	33W+33W		
	F2C	Реле максимального тока	Y1	—	HOE-20F-TRA1 10A	HOE-20F-TRA1 13A
			YAL	—	HOE-20F-TRA1 10A	HOE-20F-TRA1 13A
			TAL	—	HOE-20-TRA1 15A	HOE-26-TRA1 24A
	Устройство безопасности	Q1M	Двигатель вентилятора	190W	140W+230W	
Q2M		Термостат безопасности	Open 135±5°C	140W:открыт120±5°C,230W:135±5°C		
S1P		Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)	20SP-688-6 OFF: 27.5+0.0--0.1 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0--1.0 кг/см <sup>2</sup>	—		
S1HP		Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)	—	20SP-688-6 OFF: 27.5+0.0--1.0 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0--1.0 кг/см <sup>2</sup>		
S2HP		Выключатель давления (Обеспечение безопасности при высоком давлении)	—	20SP-688-6 OFF: 27.5+0.0--1.0 кг/см <sup>2</sup> ON: 20.0+1.0--1.0 кг/см <sup>2</sup>		
		Плавкий предохранитель	FPG-3D 70~75°C			
Датчик	SENPH	Датчик давления	PS8030A 0-30 кг/см <sup>2</sup> (0-2.94MPa)			
	SENPL	Датчик давления	PS8030A 0-10 кг/см <sup>2</sup> (0-0.98MPa)			
	R1T	Термистор (для наружного воздуха)	3.5-360 КОМ			
	R2T	Термистор (обмена тепла)	3.5-360 КОМ			
	R3T	Термистор (для всасывающего трубопровода)	3.5-400 КОМ	—		
	R3-1T	Термистор (для инверторного нагнетательного патрубка)	—	3.5-400 КОМ		
	R3-2T	Термистор (для стандартного нагнетательного патрубка)	—	3.5-400 КОМ		
	R4T	Термистор (всасывающего трубопровода)	3.5-360 КОМ			
	R5T	Термистор (Для температуры масла инвертора)	—	3.5-400 КОМ		
	Другие функциональные	Y1E	Электронный расширительный клапан	При охлаждении	ON: 2,000 импульсов(полностью открыт); OFF: 0 импульсов (полностью закрыт)	
При подогреве				ON: управление PI; OFF: 0 импульсов(полностью закрыт)		
Y2S		Электромагнитный клапан (для отвода горячего газа)	NEV603			
Y3S		Электромагнитный клапан (для вспомогательного конденсатора)	NEV202			
Y4S		Электромагнитный клапан (для инверторной инъекции)	—	NEV202		
Y1S	Электромагнитный клапан (для стандартной инъекции)	—	NEV202			

#### (4) RSNY8KTAL

Пункт	Символ	Наименование		RSNY8KTAL(E)
Компрессор		Спиральный компрессор с разгрузкой	Модель Выход (кВт)	JT236AALT 5,5 кВт
Устройство безопасности		Термостат для защиты компрессора		Термостат нагнетательного патрубка выключается при 135°)
	51C	Реле максимального тока	Модель ток	CLK-50HT-P1 42 A
	49F	Двигатель вентилятора		230 Вт + 190 Вт
		Термостат защиты		190 Вт: Открыт при 135±5°C 230 Вт: Открыт при 135±5°C
	63H	Выключатель высокого давления		20PS688-3 OFF: 27,5+0~-1,0кг/см <sup>2</sup> ON: 20,0+0~ -1,0кг/см <sup>2</sup>
	Плавкий предохранитель		FPG-3D 70~75°	
Датчик	SENPН	Датчик давления		PS8030A 0~30 кг/см <sup>2</sup> (0~2,94Мпа)
	SENPL	Датчик давления		PS8030A 0~10 кг/см <sup>2</sup> (0~0,98Мпа)
	TH1	Термистор(для наружного воздуха)		3,5 ~ 360 кОм
	TH2	Термистор(для теплообмена)		3,5 ~ 360 кОм
	TH3	Термистор (для нагнетательного патрубка)		3,5 ~ 400 кОм
	TH4	Термистор(для всасывающего трубопровода)		3,5 ~ 360 кОм
Части с различными функциями	20e	Электронный расширительный клапан	При охлаждении	Во время работы: 2000 импульсов (полностью открыт) Во время остановки: 0 импульсов (полностью закрыт)
			При подогреве	Во время работы: Управление PI Во время остановки: 0 импульсов (полностью закрыт)
	20RS	Электромагнитный клапан (для разгрузки)		SB18P-DAC
	20RT	Электромагнитный клапан (для инъекции)		NEV202DXF
	CH	Подогреватель картера		50 Вт