



Danfoss компрессоры



R134a • R404A/R507 • R407C • R22
220-240 В • 50 Гц & 60 Гц

Герметичные компрессоры типов PL, TL, NL, FR, SC и SC Twin

R134a, R404A/R507, R407C, R22-220-240 В

Монтажная арматура		Область применения
		Холодильные шкафы Холодильные и морозильные прилавки Осушители воздуха Охладители электронных устройств Охладители жидкости Бытовые холодильники Морозильные лари
Основание стойки Болтовое соединение одного компрессора: 118-1917 Болтовое соединение для нескольких компрессоров: 118-1918	Соединение для нескольких компрессоров: 118-1919	
Арматура для SC Twin		Пусковые устройства LST и HST
SC10/10, SC12/12 and SC15/15: Вспомогательный клапан для 12-мм трубы 118-7350 Переходник под пайку для 12-мм трубы 104B0584 SC15/15DL, SC18/18 and SC21/21: Вспомогательный клапан для 16-мм трубы 118-7351 Переходник под пайку для 16-мм трубы 118-7405 SC10/10, SC12/12, SC15/15, SC18/18 and SC21/21: Прокладка для вспомогательного клапана и переходника под пайку 118-3638 Реле выдержки времени 117N0001 Контрольный клапан (используется совместно с реле выдержки времени) 020-1014	LST Применяется в установках с капиллярными трубками. Перед пуском необходимо выравнивание давлений. Стартер РТС требует 5-минутного охлаждения перед каждым пуском. Примечание: Для выполнения требований EN 60355-2-34 РТС стартер должен быть защищен крышкой 103N0476. HST Состоит из реле и пускового конденсатора. Применяется в установках с терморегулирующими вентилями и капиллярными трубками, нет необходимости в выравнивании давлений.	

Маркировка моделей				
Модель компрессора	Степень эффективности	Типоразмер компрессора	Применение	Пусковые характеристики
PL	Без обозначения Стандартная степень эффективности.	Описанный объем, см ³ Исключение: Для PL компрессоров номинальная производительность при стандартных условиях	C/CM = R22 LBP CL = R404A/R507 LBP D = R22 HBP	Без обозначения Универсальные (основной тип констр)
TL			DL = R404A/R507 HBP F = R134a LBP/(MBP)	
NL	S Полупрямое всасывание		FT = R134a LBP/(MBP) тропический	X = HST характеристика (Терморегулирующий клапан)
FR			G = R134a LBP/MBP GH = R134a Тепловые насосы	
SC			GHH = R134a Тепловые насосы (опция) ML = R404A/R507 MBP	
Примеры				
PL		35	G	
TL	S	5	FT	
NL		7	CL	X

ЗАО «Дanfoss»
 Россия, 127018, г. Москва, ул. Полковая, 13
 Тел.: 792 57 57
 Факс: 792 57 60
 E-mail: info@danfoss.ru
 Internet: www.danfoss.ru

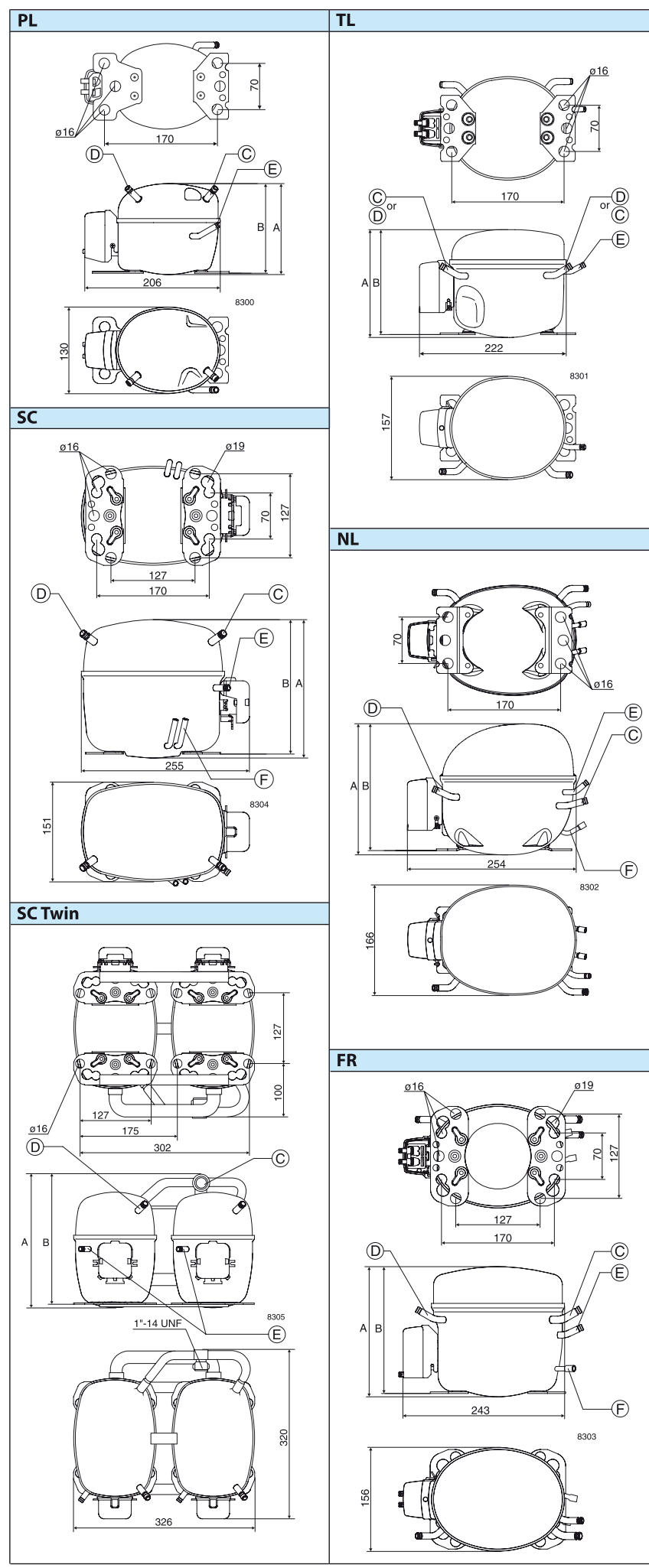
Филиал
 Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону, проспект Соколова 29, офис 7
 Тел./факс: (8632) 92 32 95
 E-mail: Komarov@danfoss.ru

Филиал
 Россия, 620014, г. Екатеринбург, ул. Антона Валека, 15, офис 509
 Тел.: (343) 365 83 96
 Факс: (343) 365 83 85
 E-mail: Holodov@danfoss.ru

Филиал
 Россия, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Копельникова 2
 Тел./факс: (4232) 20 45 10
 E-mail: Yuforov@danfoss.ru

Филиал
 Россия, 630099, г. Новосибирск, ул. Советская 37, офис 405
 Тел./факс: (3832) 22-58-60

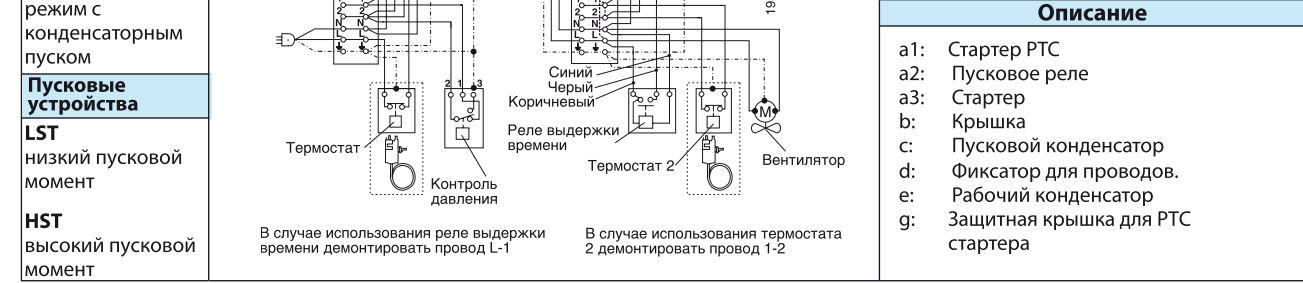
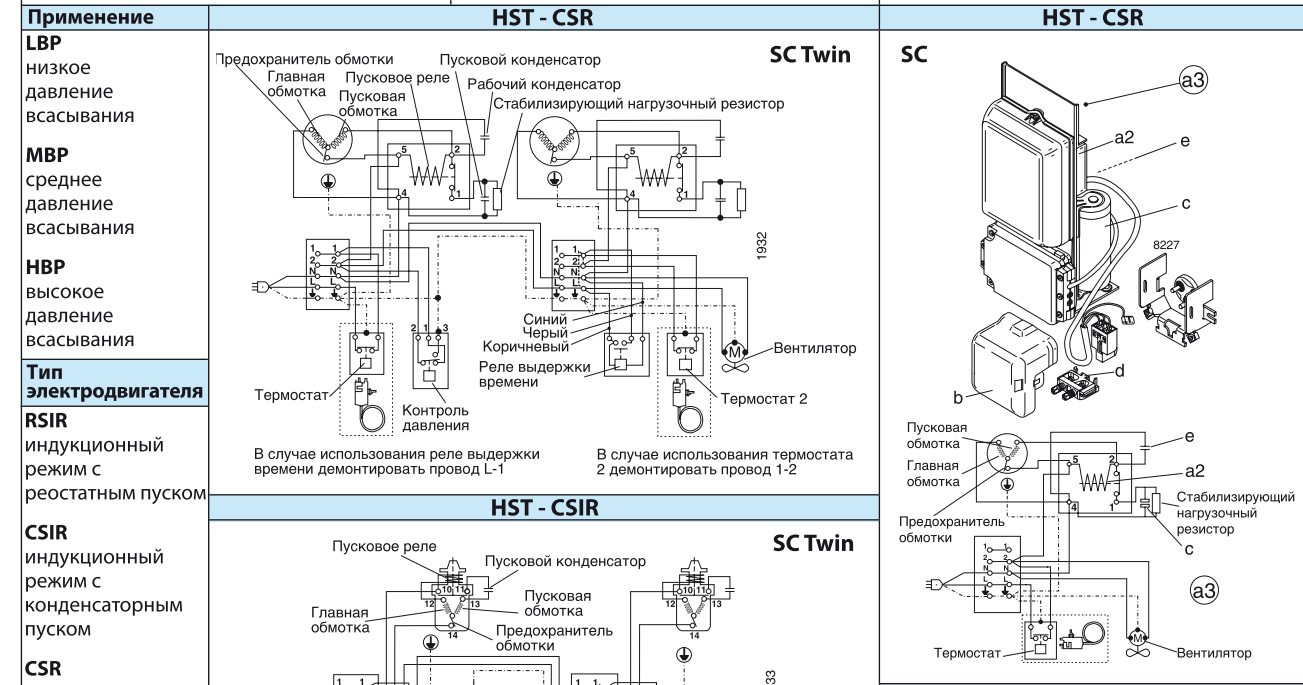
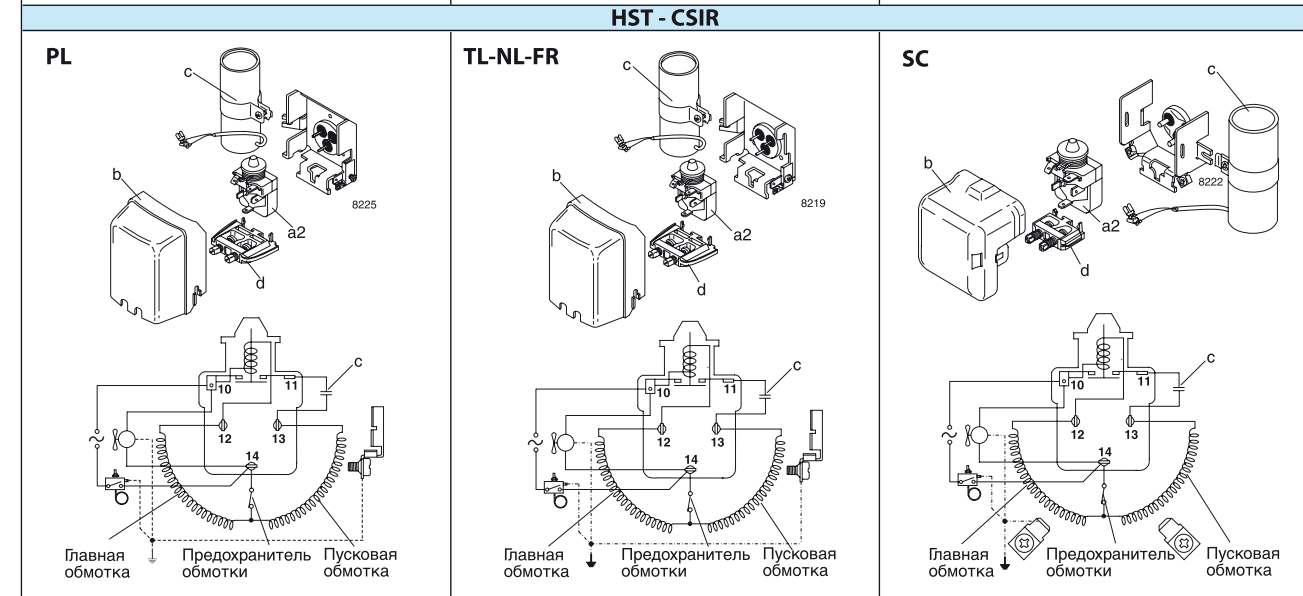
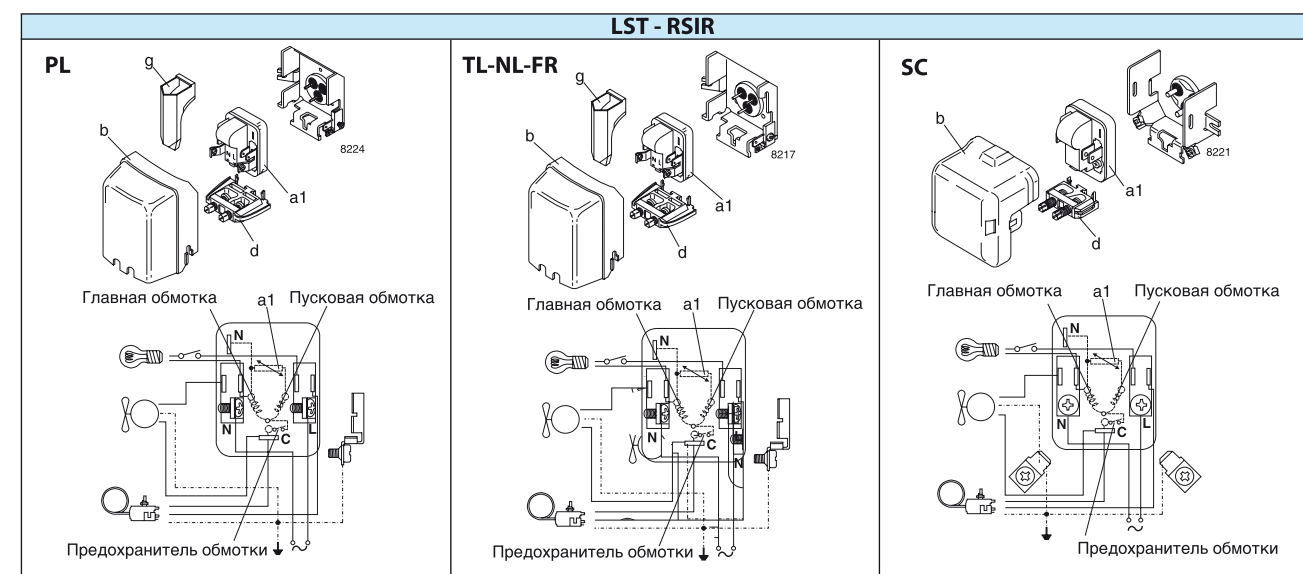
Компрессор	Габаритные размеры					
	Высота [мм]		Патрубки, внутр. диам., мм			
	A	B	Всасывающий С	Сервисный D	Охлаждающее E	Нагнетательный F
PL50F	137	235	6.2	6.2	5.0	
TL33FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL34FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL35FT	173	169	6.2	6.2	5.0	
NL6FT	197	191	6.2	6.2	5.0	
NL7FT	197	191	6.2	6.2	5.0	5.0
NL9FT	197	191	6.2	6.2	5.0	5.0
NL10FT	203	197	8.2	6.2	6.2	6.2
SC12FT	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC15FT	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC18FTX	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC21FTX	219	213	10.2	6.2	6.2	
PL35G	137	135	6.2	6.2	5	
TL2.5G	163	159	6.2	6.2	5	
TL3G	163	159	6.2	6.2	5	
TL4G	173	169	6.2	6.2	5	
TL5G	173	169	6.2	6.2	5	
FR6G	196	191	8.2	6.2	6.2	
FR7.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR8.5G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR10G	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
FR11G	196	191	8.2	6.2	6.2	
SC10G	199	193	8.2	6.2	6.2	
SC12G	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC15G	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC18G	219	213	10.2	6.2	6.2	6.2
SC21G	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC12/12G	249	244	12	6.2	6.2	
SC15/15G	249	244	12	6.2	6.2	
SC18/18G	259	254	16	6.2	6.2	
SC21/21G	259	254	16	6.2	6.2	
TL4CL	173	169	6.2	6.2	5	
FR6CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
FR7.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
FR8.5CL	196	191	8.2	6.2	6.2	
NL7CLX	203	197	8.2	6.2	6.2	
SC10CL	209	203	8.2	6.2	6.2	
SC12CL	209	203	8.2	6.2	6.2	
SC15CL	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC18CL	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC21CL	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC10/10CL	249	244	12	6.2	6.2	
SC12/12CL	249	244	12	6.2	6.2	
SC15/15CL	259	254	12	6.2	6.2	
SC18/18CL	259	254	16	6.2	6.2	
SC21/21CL	259	254	16	6.2	6.2	
SC10MLX	209	203	8.2	6.5	6.5	
SC12MLX	219	213	8.2	6.5	6.5	
SC15MLX						
SC18MLX						
TL4DL	173	169	6.2	6.2	5	
FR6DL	196	191	8.2	6.2	6.2	
SC10DL	209	203	8.2	6.2	6.2	
SC12DL	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC15DL	219	213	10.2	6.2	6.2	
SC10/10DL	249	244	12	6.2	6.2	
SC12/12DL	249	244	12	6.2	6.2	
SC15/15DL	259	254	16	6.2	6.2	
SC10C	199	193	8.2	6.2	6.2	
SC12C	209	203	8.2	6.2	6.2	
SC15CM	209	203	10.2	6.2		
SC18CM	219	213	10.2	6.2		
SC10/10C	249	244	8.2	6.2	6.2	
SC12/12C	249	244	8.2	6.2	6.2	
SC15/15CM	259	254	10.2	6.2	6.2	
SC18/18CM	259	254	10.2	6.2	6.2	
SC10D	199	193	10.2	8.2	8.2	6.2
SC12D	209	203	10.2	8.2	8.2	6.2
SC15D	209	203	10.2	8.2	8.2	6.2
SC10/10D	249	244	10.2	8.2	8.2	
SC12/12D	249	244	10.2	8.2	8.2	
SC15/15D	259	254	10.2	8.2	8.2	



REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

Информация для подбора

Хладагент	Применение	Код №		EN 12900 (CECOMAF)															EN 12900 (CECOMAF)		Объем цилиндра см ³	Рекомендуемое охлаждение компрессора			Напряжение и частота	Электрическое оборудование										Компрессор
		Компрессор	Компрессор с охлаждением масла	Холодопроизводительность, [Вт]															Потребляемая мощность [Вт]			Температура при Температура окр. среды 32°C	Температура при Температура окр. среды 38°C	Температура при Температура окр. среды 43°C		LST (RSIR)		HST (CSIR)		HST (CSR)		LST/HST		Компрессор		
				Температура испарения [°C]															Температура испарения [°C]							клеммы	клеммы	клеммы	клеммы	Крышка						
				-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	-35	-25	-10	5											32°C	38°C	43°C		6,3	
R134a	LBP	PL50F	101G0222																2,50	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1			117U6021	117U5014	103N1010	103N0491	PL50F				
		TL53FT	102G4324																	3,13	S	S	S	S	S	2	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014	103N1010	103N2010	TL53FT			
		TL54FT	102G4424																	3,86	S	S	S	S	S	2	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014	103N1010	103N2010	TL54FT			
		TL55FT	102G4524																	5,08	S	S	S	S	S	2	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014	103N1010	103N2010	TL55FT			
		NL6FT	105G6628																	6,13	S	S	S	S	S	2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015	103N1010	103N2010	NL6FT			
		NL7FT	105G6728	105G6738																7,27	S	S	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	2	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015	103N1010	103N2010	NL7FT			
		NL9FT	105G6828	105G6838																8,35	S	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	2	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	NL9FT			
		NL10FT	105G6829	105G6839																10,10	S	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	2	103N0011	103N0018	117U6002	117U5015	103N1010	103N2010	NL10FT			
		SC12FT	104G8205	104G8215																12,87	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	F ₂	2/3	103N0002		117U6003	117U5017	103N1004	103N2009	SC12FT			
		SC15FT	104G8505	104G8515																15,28	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	O/F ₁	F ₂	2/3	103N0002		117U6005	117U5017	103N1004	103N2009	SC15FT			
	SC18FTX	104G8805																	17,69	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	2/3			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	SC18FTX				
	SC21FTX	104G8105																	20,95	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	2			117U6019	117U5017	103N1004	103N2009	SC21FTX				
	HBP/LBP	PL35G	101G0250																	2,00	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1/5	103N0011	103N0018	117U6021	117U5014	103N1010	103N0491	PL35G			
		TL2.5G	102G4251																	2,61	S	S	S	S	S	1/2/3/6	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014	103N1010	103N2010	TL2.5G			
		TL3G	102G4350																	3,13	S	F ₂	S	F ₂	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014	103N1010	103N2010	TL3G		
		TL4G	102G4452																	3,86	S	F ₂	S	F ₂	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014	103N1010	103N2010	TL4G		
		TL5G	102G4550																	5,08	S	F ₂	S	F ₂	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014	103N1010	103N2010	TL5G		
		FR6G	103G6660																	6,23	S	F ₂	S	F ₂	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015	103N1010	103N2010	FR6G		
		FR7.5G	103G6680	103G6690																6,93	S	F ₂	S	F ₂	O/F ₁	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015	103N1010	103N2010	FR7.5G		
		FR8.5G	103G6780	103G6790																7,95	S	F ₂	O/F ₁	F ₂	O/F ₁	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015	103N1010	103N2010	FR8.5G		
FR10G		103G6880	103G6890																9,05	S	F ₂	O/F ₁	F ₂	O/F ₁	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	FR10G			
FR11G		103G6980																	11,15	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1/2	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015	103N1010	103N2010	FR11G				
SC10G	104G8000																	10,29	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	F ₁	F ₂	1/2/3	103N0002		117U6002	117U5017	103N1004	103N2009	SC10G				



Описание

a1: Starter PTC
a2: Starting relay
a3: Starter
b: Крышка
c: Пусковой конденсатор
d: Фиксатор для проводов.
e: Рабочий конденсатор
g: Защитная крышка для PTC стартера

Условия испытаний (CECOMAF)

Применение R134a
Температура конденсации 55°C
Температура окр. среды 32°C
Температура газа на входе 32°C
Температура жидкости 55°C
220 В / 50 Гц

Условия испытаний EN 12900 (CECOMAF)

Применение R404A/R507, R22
Температура конденсации 45°C
Температура окр. среды 32°C
Температура газа на входе 32°C
Температура жидкости 45°C
220 В / 50 Гц

Отводимая теплота = Потребляемая мощность + Холодопроизводительность, Вт
1 Вт = 0,86 ккал/час
1 Вт = 3,41 БТЕ/час
○ Выпускается также для R407C

Охлаждение компрессора
S = Обычно достаточно статического охлаждения
O = Охлаждение масла
F₁ = Вентиляторный обдув 1,5 м/с (Температура вблизи компрессора равна температуре окружающей среды)
F₂ = Необходим вентиляторный обдув 3 м/с

* = Не применим при температуре кипения ниже -25°C, температуре окр. среды выше 43°C и напряжении выше 240 В

Напряжение и частота

1 = 198-254 В, 50 Гц
2 = 187-254 В, 50 Гц, LBP
3 = 198-254 В, 60 Гц, LBP
4 = 198-254 В, 60 Гц, HBP
5 = 198-254 В, 60 Гц, MBP
6 = 207-254 В, 60 Гц, HBP
7 = 198-242 В, 50 Гц

Примечание: Для выполнения условий EN 60355-2-34 необходимо использовать крышку 103N0476 для защиты PTC стартера.