

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

*Danfoss*



R134A

Компрессоры Данфосс  
220-240 В • 50 Гц и 60 Гц

REFRIGERATION &  
AIR CONDITIONING DIVISION





Применение	Компрессор	Код	Габаритные размеры						
			Ком-прессор с охлаждением маслом	Высота, мм	Патрубки, внутр. диам., мм				
					А	В	С	Д	Е
HBP / MBP / (LBP)	PL35G	101G0250		137	135	6.2	6.2	5.0	
	TL2.5G	102G4251		163	159	6.2	6.2	5.0	
	TL3G	102G4350		163	159	6.2	6.2	5.0	
	TL4G	102G4452		173	169	6.2	6.2	5.0	
	TL5G	102G4550		173	169	6.2	6.2	5.0	
	FR6G	103G6660		196	191	8.2	6.2	6.2	
	FR7.5G	103G6680	103G6690	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
	FR8.5G	103G6780	103G6790	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
	FR10G	103G6880	103G6890	196	191	8.2	6.2	6.2	6.2
	FR11G	103G6980		196	191	8.2	6.2	6.2	
	SC10G	104G8000		199	193	8.2	6.2	6.2	
	SC12G	104G8240	104G8250	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
	SC15G	104G8520	104G8530	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
	SC18G	104G8820	104G8830	219	213	8.2	6.2	6.2	6.2
	SC21G	104G8140		219	213	10.2	6.2	6.2	
	SC1 2/12G	104G8280		249	244	12	6.2	6.2	
	SC1 5/15G	104G8580		249	244	12	6.2	6.2	
	SC1 8/18G	104G8880		259	254	16	6.2	6.2	
SC21/21G	104G8180		259	254	16	6.2	6.2		
LBP	PL50F	101G0222		137	135	6.2	6.2	5.0	
	TL53FT	102G4324		173	169	6.2	6.2	5.0	
	TL54FT	102G4424		173	169	6.2	6.2	5.0	
	TL55FT	102G4524		173	169	6.2	6.2	5.0	
	TLES5.7FT.3	102G4615		173	169	6.2	6.2	5.0	
	NL6.1FT	105G6620		188	182	6.2	6.2	5.0	
	NL7.3FT	105G6728		188	182	6.2	6.2	5.0	
	NL8.4FT	105G6865		190	184	6.2	6.2	5.0	
	NL10FT	105G6829	105G6839	203	197	8.2	6.2	6.2	6.2
	SC12FT	104G8205	104G8215	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
	SC15FT	104G8505		209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
	SC18FTX	104G8805		219	213	10.2	6.2	6.2	
	SC21FTX 50Hz	104G8105		219	213	10.2	6.2	6.2	
	SC21 FTX 60Hz	104G8106		19	213	10.2	6.2	6.2	
	MBP	NL6.1MF	105G6660		190	184	8.2	6.2	6.2
NL7.3MF		105G6772		197	191	8.2	6.2	6.2	
NL8.4MF		105G6879		197	191	8.2	6.2	6.2	
NL10MF		105G6885		203	197	8.2	6.2	6.2	
NL11MF		105G6151		203	197	8.2	6.2	6.2	
NLE10MF		105G6888		203	197	8.2	6.2	6.2	
GS26MFX O		107B0700		259	247	12.9	6.5	8.2	
GS34MFX O	107B0701		259	247	12.9	6.5	8.2		
HBP	TL4GH	102G4455		173	169	6.2	6.2	5.0	
	FR7GH	103G6683	103G6692	196	191	8.2	6.2	8.2	8.2
	SC10GH	104G8041		199	193	10.2	6.2	8.2	
	SC12GH	104G8261		209	203	10.2	6.2	8.2	
	SC15GH	104G8561		209	203	10.2	6.2	8.2	
	SC18GH	104G8860		219	213	10.2	6.2	8.2	
	SC18GH	104G8861		219	213	10.2	6.2	8.2	
	SC15GHH		104G8571	209	203	10.2	6.2	8.2	8.2

## Герметичные компрессоры типов PL, TL, NL, FR, SC, GS и SC Twin R134A • 220-240 В • 50 Гц и 60 Гц

Маркировка модели				
Модель компрессора	Степень эффективности	Типоразмер компрессора	Область применения	Пусковые характеристики
PL	Пробел Стандартная степень эффек- тивности	Описанный объем, см³	CL R404A/ R507 LBP	Пробел => универсаль- ные (основной тип констр.)
TL				
NL	S Популярное всасывание	Исключение: для PL ком- прессора но- минальная производи- тельность при стандартных условиях	ML R404A/ R507 MBP	X = HST (TPB)
FR	E Энергооптими- зированная (оптимизиро- ван электродви- гатель)			
SC			DL R404A/ R507 HBP	
GS				

**Применение:**  
**LBP:** низкое давление всасывания  
**HBP:** высокое давление всасывания  
**MBP:** среднее давление всасывания

### Типы двигателей:

**RSIR:** индукционный режим с реостатным пуском  
**CSIR:** индукционный режим с конденсаторным пуском  
**CSR:** режим с конденсаторным пуском

### Пусковые устройства:

**LST:** применяется в установках с капиллярными трубками. Перед пуском необходимо выравнивание давления. (Выравнивание давления может превысить 10 минут). Стартер PTC требует 5-минутного охлаждения перед каждым пуском.

**Примечание:** для выполнения требований EN 60355-2-34 PTC стартер должен быть защищен крышкой 103N0476.

**HST:** состоит из реле и пускового конденсатора. Применяется в установках с терморегулирующими вентилями и капиллярными трубками без выравнивания давлений.

### Условия испытаний

**EN 12900 (SECOMAF)**  
**PL/TL/TLS/TLES/NL/NLE/FR/SC**

Применение **R134A**  
 Температура конденсации 55 °C  
 Температура окружающей среды 32 °C  
 Температура газа на входе 32 °C  
 Температура жидкого хладагента 55 °C  
 220 В/50 Гц

### Условия испытаний

**EN 12900 (SECOMAF)**  
**GS**

Применение **R134A**  
 Температура конденсации 45 °C  
 Температура окружающей среды 32 °C  
 Температура газа на входе 20 °C  
 Температура жидкого хладагента без переохлаждения 220 В/50 Гц

1 Вт = 0.86 ккал/ч

1 Вт = 3.41 Btu/h  
 (БТЕ/ч – Британская тепловая единица)

### Охлаждение компрессоров

S = Обычно достаточное статическое охлаждение  
 O = Охлаждение масла  
 F<sub>1</sub> = Вентиляторный обдув 1,5 м/с (температура вблизи компрессора равна температуре окружающей среды)  
 F<sub>2</sub> = Необходим вентиляторный обдув 3 м/с

### Примеры

TL	S	4	FT	
NL	E	10	MF	
SC		15	GHH	
GS		26	MF	X

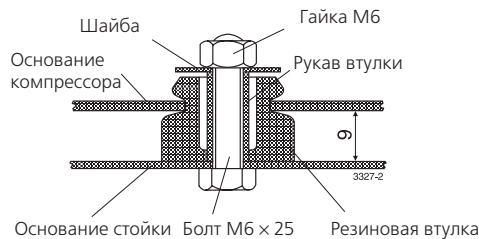
### Арматура для SC Twin

**SCI 0/10, SCI 2/12 and SCI 5/15:**  
 Вспомогательный клапан для 12-мм трубки 118-7350  
 Паяный соединитель для 12-мм трубки 104B0584

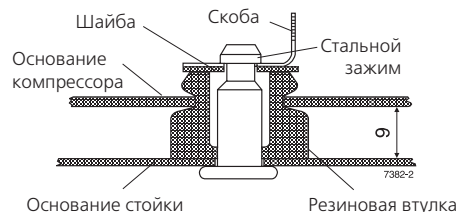
**SC15/15DL, SC18/18 and SC21/21:**  
 Вспомогательный клапан для 16-мм трубки 118-7351  
 Паяный соединитель для 16-мм трубки 118-7405

**SCI 0/10, SCI 2/12, SCI 5/15, SCI 8/18 and SC21/21:**  
 S Прокладка для вспомогательного клапана и паяного соединителя 118-3638  
 Реле выдержки времени 117N0001  
 Контрольный клапан (используется совместно с реле выдержки времени) 020-1 014

### Монтажная арматура



**Болтовое соединение для одного компрессора:** 118-1917  
**Болтовое соединение для нескольких компрессоров:** 118-1918  
**Болтовое соединение для одного GS компрессора:** 107B9150



**Соединение для нескольких компрессоров:** 118-1919

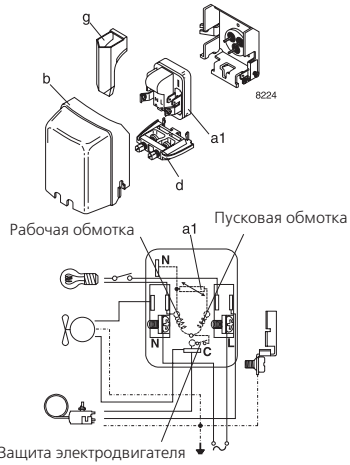
### Напряжение и частота

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  
 5 = 198-254 В, 60 Гц, MBP  
 6 = 207-254 В, 60 Гц, HBP  
 7 = 187-254 В, 50 Гц,  
 8 = 187-254 В, 60 Гц

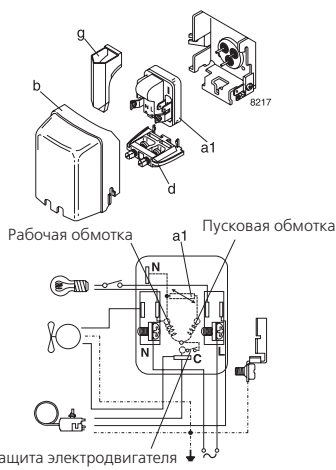
O = Предварительные данные

## LST - RSIR

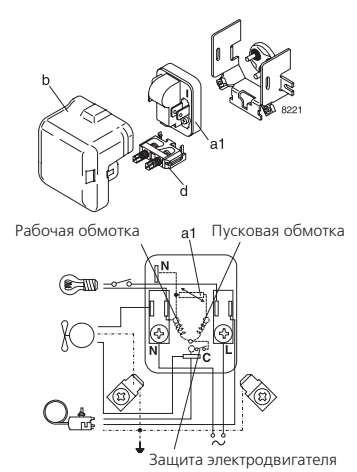
**PL**



**TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR**

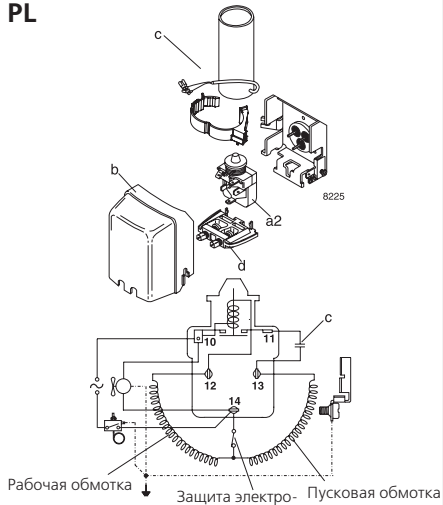


**SC**

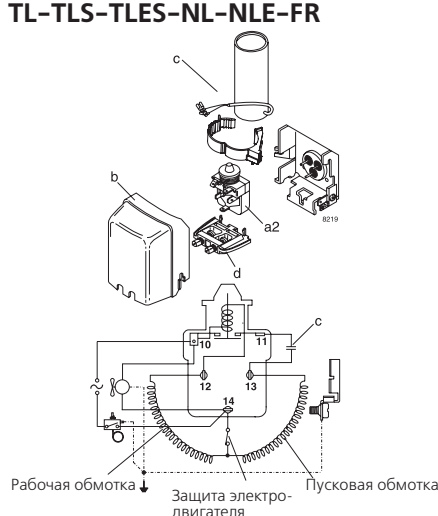


## HST - CSIR

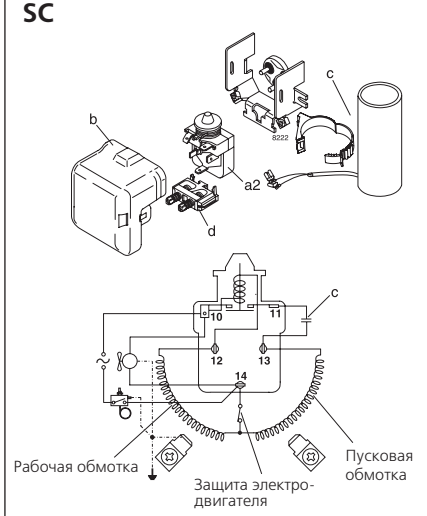
**PL**



**TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR**



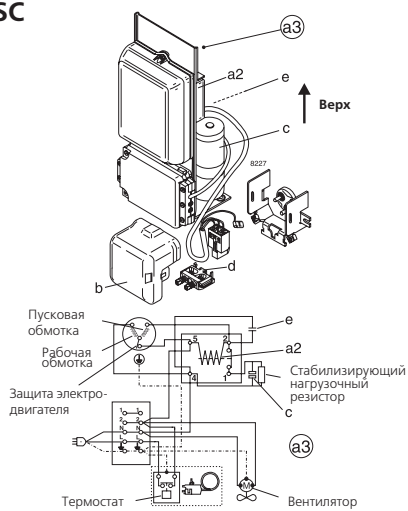
**SC**



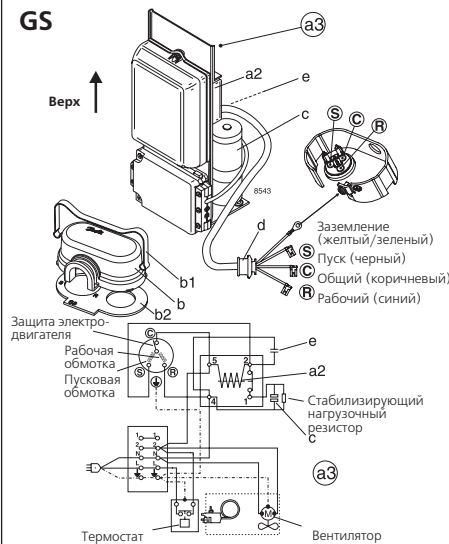
## HST - CSR

## Обозначения

**SC**



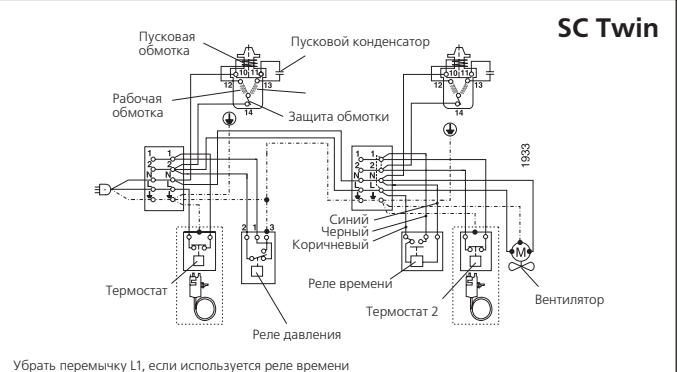
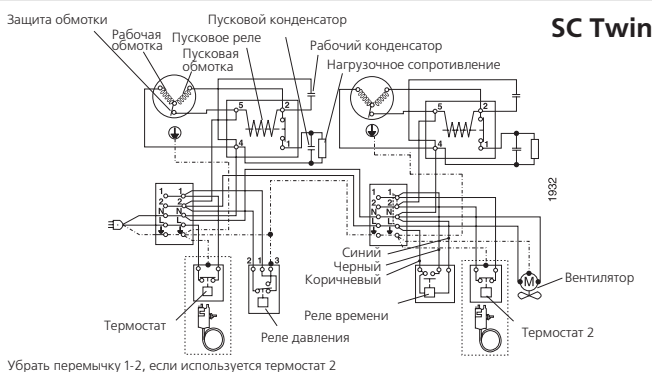
**GS**



- a1: Стартер PTC
- a2: Пусковое реле
- a3: Стартер
- b: Крышка
- b1/b2: Скоба/прокладка
- c: Пусковой конденсатор
- d: Контактная плата
- e: Рабочий конденсатор
- g: Защитная крышка для PTC стартера

## HST-CSR

## HST - CSIR





## Применения

1. Холодильные шкафы
2. Низко- и среднетемпературные витрины
3. Охладители бутылок
4. Морозильные лари
5. Боннеты
6. Охладители пива
7. Автоматы газированной воды
8. Компрессорно-конденсаторные агрегаты
9. Ледогенераторы
10. Оборудование для производства мягкого мороженого
11. Тепловые насосы
12. Осушители воздуха
13. Охладители молока и др.

Программа холодильного оборудования компании Данфосс включает:



Фильтры - осушители



Соленоидные вентили



Смотровые стекла