

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss

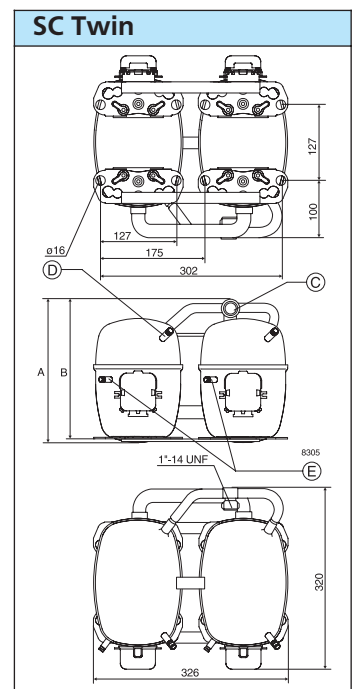
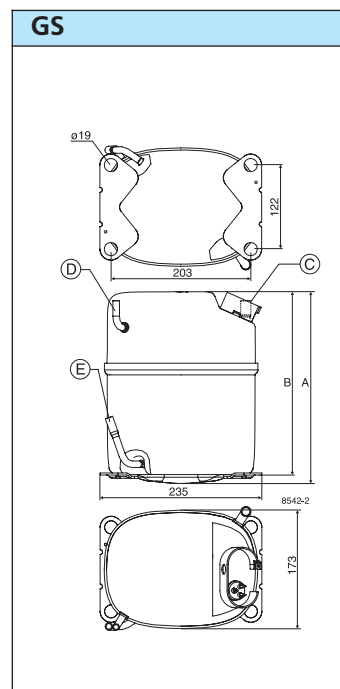
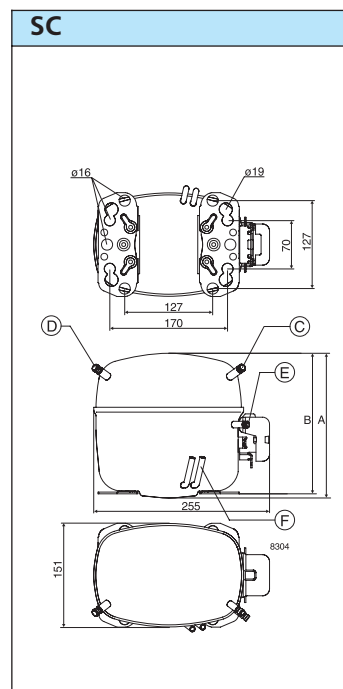
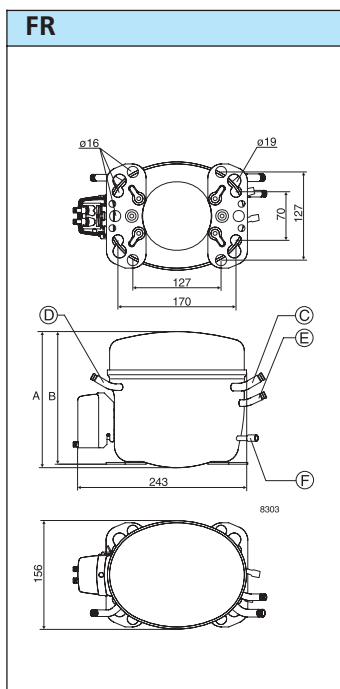


R134A

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

REFRIGERATION &
AIR CONDITIONING DIVISION

Применение	Компрессор	Код		Рекомендуемое охлаждение компрессора									Напряжение и частота	Электрическое оборудование							
		Ком-прессор	Ком-прессор с охлаждением маслом	Температура окружающей среды										LST (RSIR)		HST (CSIR)		HST (CSR)		LST / HST	
				32°C			38°C			43°C				PTC Стартер		Стартер	Пусковой конденсатор	Стартовое устройство	Выпуск шнура	Крышка	
				LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP		клеммы							клеммы
				6.3 мм		4.8 мм		6.3 мм		6.3 мм		6.3 мм									
HBP / MBP / (LBP)	PL35G	101G0250											1/5	103N0011	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	
	TL2.5G	102G4251		S	S	S	S	S	S	S	S	F ₂	1/2/3/6	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2011	
	TL3G	102G4350		S	S	F ₂	S	S	F ₂	S	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	
	TL4G	102G4452		S	S	F ₂	S	S	F ₂	S	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	
	TL5G	102G4550		S	S	F ₂	S	S	F ₂	S	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	
	FR6G	103G6660		S	S	F ₂	S	S	F ₂	S	S	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	
	FR7.5G	103G6680	103G6690	S	F ₂	F ₂	S	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010
	FR8.5G	103G6780	103G6790	S	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010
	FR10G	103G6880	103G6890	S	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010
	FR11G	103G6980			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1/2	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010
	SC10G	104G8000			F ₁	F ₁	F ₂	F ₁	F ₁	F ₂	F ₁	F ₁	F ₂	1/2/3	103N0002		117U6002	117U5017		103N1004	103N2009
	SC12G	104G8240	104G8250	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009
	SC15G	104G8520	104G8530	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009
	SC18G	104G8820	104G8830	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	O/F ₁	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009
	SC21G	104G8140			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1/2/3					117-7028	103N1004	103N2009
	SC1 2/12G	104G8280			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1			117U6003	117U5017		103N1004	103N2009
	SC1 5/15G	104G8580			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009
	SC1 8/18G	104G8880			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009
SC21/21G	104G8180			F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	1					117-7028	103N1004	103N2009	
LBP	PL50F	101G0222		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂					1	103N001	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	
	TL53FT	102G4324		S			S			S			2	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2010	
	TL54FT	102G4424		S			S			S			2	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	
	TL55FT	102G4524		S			S			S			2	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	
	TL55.7FT.3	102G4615		S			S			S			2	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	
	NL6.1FT	105G6620		S			S			S			2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	
	NL7.3FT	105G6728		S			S			F ₁			2	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	
	NL8.4FT	105G6865		S			F ₁			F ₁			2	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	
	NL10FT	105G6829	105G6839	S			O/F ₁			O/F ₁			2	103N0011	103N0018	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010	
	SC12FT	104G8205	104G8215	O/F ₁			O/F ₁			F ₂ *			2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	
	SC15FT	104G8505			F ₁			F ₁			F ₂		2/3	103N0002		117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	
	SC18FTX	104G8805			F ₂			F ₂			F ₂		2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	
	SC21FTX 50Hz	104G8105			F ₂			F ₂			F ₂		2			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	
	SC21 FTX 60Hz	104G8106			F ₂			F ₂			F ₂		8					117-7038	103N1004	103N2008	
MBP	NL6.1MF	105G6660			F ₁	F ₁		F ₁	F ₁		F ₁	F ₁	7/8	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2011	
	NL7.3MF	105G6772			F ₁	F ₁		F ₁	F ₁		F ₁	F ₁	7/8	103N0011	103N0018	117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	
	NL8.4MF	105G6879			F ₁	F ₁		F ₁	F ₁		F ₁	F ₁	7/8	103N0011	103N0018	117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	
	NL10MF	105G6885			F ₁	F ₁		F ₁	F ₁		F ₁	F ₁	7/8	103N0011	103N0018	117U6022	117U5018		103N1010	103N2011	
	NL11MF	105G6151			F ₂	F ₂		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂	7	103N0011	103N0018	117U6022	117U5018		103N1010	103N2011	
	NLE10MF	105G6888			F ₁	F ₁		F ₁	F ₁		F ₁	F ₁	1	103N0011	103N0018	117U6003	117U5015		103N1010	103N2011	
	GS26MFX O	107B0700			F ₂			F ₂			F ₂		1	Starting device (start. relay, start. & run capacitor): 117-7055			107B9100/9101/9104				
GS34MFX O	107B0701			F ₂			F ₂			F ₂		1	Starting device (start. relay, start. & run capacitor): 117-7056			107B9100/9101/9104					
HBP	TL4GH	102G4455					F ₂			F ₂			1/4			117U6000	117U5014		103N1010	103N2011	
	FR7GH	103G6683	103G6692				O/F ₁			O/F ₁			1/4			117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	
	SC10GH	104G8041					F ₂			F ₂			1/4			117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	
	SC12GH	104G8261					F ₂			F ₂			1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	
	SC15GH	104G8561					F ₂			F ₂			1/4			117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	
	SC18GH	104G8860					F ₂			F ₂			1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	
	SC18GH	104G8861					F ₂			F ₂			1/4					117-7038	103N1004	103N2008	
SC15GHH		104G8571			O			O				1					117-7012	103N1004	103N2009		



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
 F₁ = Вентиляторный обдув 1,5 м/с (температура вблизи компрессора равна температуре окружающей среды)
 F₂ = Необходим вентиляторный обдув 3 м/с

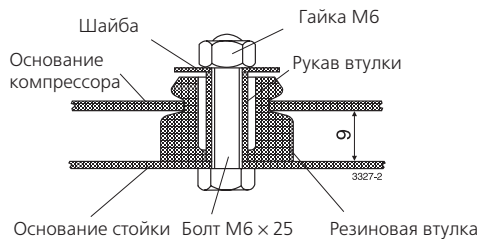
Примеры

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

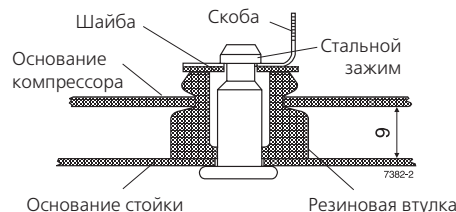
Арматура для SC Twin

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

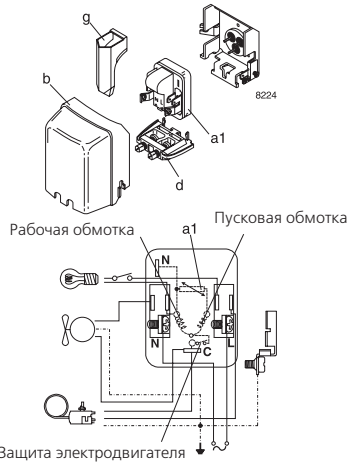
Напряжение и частота

- 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

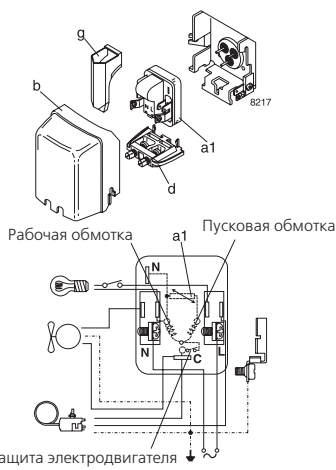
O = Предварительные данные

LST - RSIR

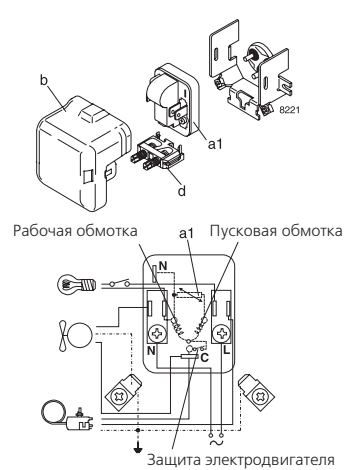
PL



TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR

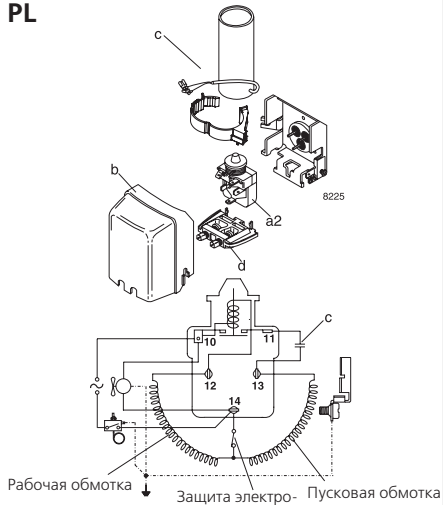


SC

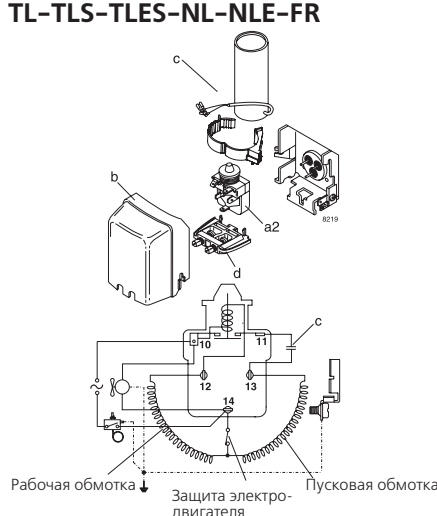


HST - CSIR

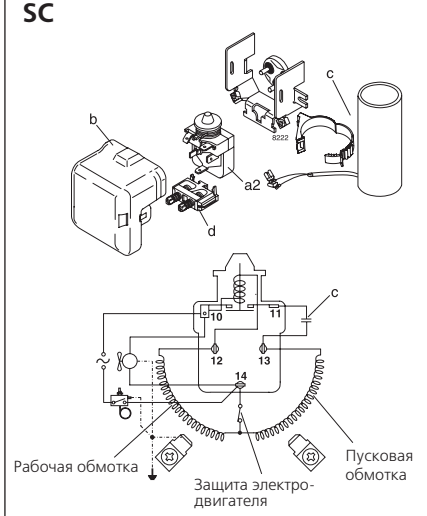
PL



TL-TLS-TLES-NL-NLE-FR



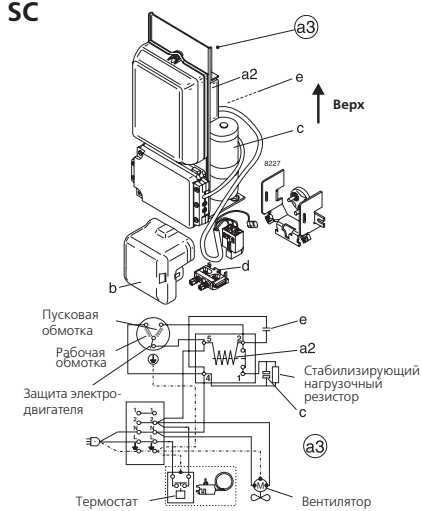
SC



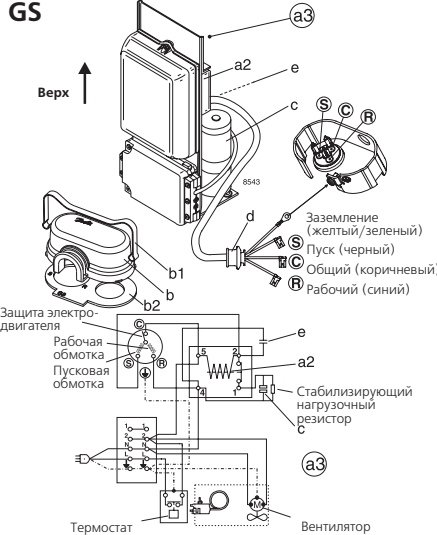
HST - CSR

Обозначения

SC



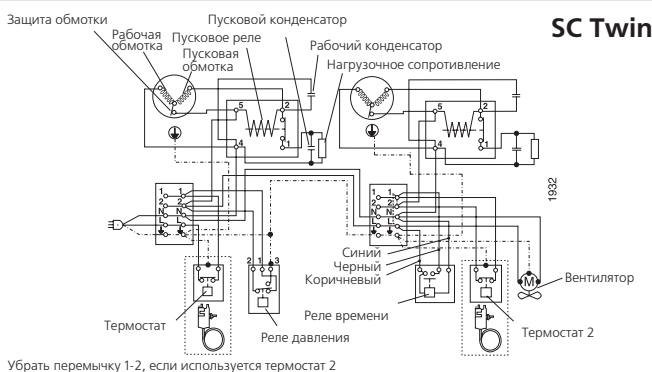
GS



- 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

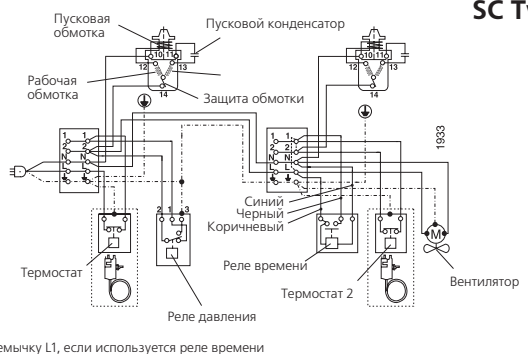
HST-CSR

HST - CSIR



SC Twin

SC Twin





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