



Компрессоры

Универсальные, современные и энергоэффективные компрессоры Данфосс

Компания Данфосс производит компрессоры более 50-ти лет. Накопленный за это время опыт позволил нам изучить потребности наших клиентов и разработать самый полный в мире модельный ряд компрессоров, удовлетворяющий всем требованиям потребителей к их техническим характеристикам и сроку эксплуатации.

Являясь ведущим мировым производителем в области холодильной техники и кондиционирования воздуха, мы постоянно работаем над тем, чтобы предоставить нашим клиентам самые инновационные решения – такие, например, как энергоэффективные и не оказывающие вредного влияния на окружающую среду компрессоры.

Широкий модельный ряд

Компания Данфосс выпускает полный модельный ряд компрессоров от небольших герметичных компрессоров с двигателями постоянного тока, применяющихся в транспортных холодильных установках, до мощных спиральных компрессоров для коммерческих систем кондиционирования или промышленных систем охлаждения. В гамму изделий входят также энергооптимизированные компрессоры, компрессоры с регулируемой скоростью вращения электродвигателя и компрессоры, работающие от солнечных батарей. Компрессоры могут работать со всеми распространенными ГФУ и ГХФУ хладагентами, а также с углеводородными хладагентами (в основном, модели малой производительности).

Компрессоры компании Данфосс широко используются в различных холодильных установках, например, в бытовых холодильниках, транспортных рефрижераторах, торговом оборудовании, коммерческих и промышленных холодильных установках, а также в системах кондиционирования воздуха.

Постоянные инновации, непрерывный прогресс

Группа Danfoss Compressors следует принятой в компании Данфосс традиции быть техническим лидером во многих областях. Наш вклад в технологию производства компрессоров заключается в разработке все более энергоэффективных компрессоров и уменьшении влияния на окружающую среду благодаря снижению уровня шума. Именно компания Данфосс первой выпустила на рынок компрессоры, работающие с хладагентами R134a и R600a, а также разработала технологию производства компрессоров с регулируемой скоростью вращения однофазных электродвигателей переменного тока.

Сочетание таких факторов, как стремление к совершенствованию технологий производства оборудования и желание сделать доступной потребителям самую передовую холодильную технику, помогают группе Danfoss Compressors постоянно улучшать технологии и процессы разработки, производства и поддержки своей продукции.

Именно это позволило группе Danfoss Compressors занять лидирующее положение среди ведущих мировых производителей холодильной техники.



Поршневые компрессоры с электродвигателями постоянного тока

Компрессоры компании Данфосс с электродвигателем постоянного тока оптимально подходят для использования в холодильных установках, работающих:

- на авторефрижераторах
- на судах
- в местах отдыха
- в медицинских боксах
- в прилавках для мороженого
- в переносных холодильниках
- в транспортных средствах для перевозки продуктов
- в автомобилях
- в небольших системах охлаждения.

Охлаждение во время движения

Предназначенные для работы от источников постоянного тока напряжением 12 и 24 В, компрессоры Данфосс могут использоваться там, где отсутствует возможность питания от электросети, например, в легковых автомобилях, автофургонах, грузовиках и на кораблях.

Компрессоры с электродвигателями постоянного тока BD35F/50F/80F/120CN/150CL и BD150F на 12 и 24 В предназначены для работы в холодильных и морозильных установках с хладагентами R134a, R404A, R507, R290, R600a. Они оснащены электронным блоком защиты от перегрузки и разрядки батарей.

Лучшим решением для небольших (точечных) систем охлаждения являются компрессоры BD250GH и BD350GH. Установленные, например, в спальнях кабинах грузовиков, в жилых автоприцепах, колясках для гольфа, мостиках прогулочных яхт и автопогрузчиках, они уменьшают температуру и влажность воздуха до комфортного уровня.

Компрессоры с электродвигателями постоянного тока компании Данфосс отлично приспособлены к работе при резком изменении климатических условий и возникающих во время движения вибрациях, благодаря чему широко используются во всем мире.

Преимущества изделия

- Эффективность и надежность
- Стабильная производительность
- Небольшая масса
- Бесшумная работа
- Возможность работы от солнечных батарей
- Компактность
- Оптимальное энергопотребление
- Регулирование скорости и производительности

Выгоды покупателя

- Работа в любых условиях
- Минимальное потребление энергии
- Портативность
- Низкий шум
- Эксплуатация при низком напряжении
- Возможность установки в любом месте
- Сохранность продуктов питания

Хладагент	Компрессор	Кодовый номер компрессора	Кодовый номер электронного блока	грп	Холодопроизводительность (EN 12900 Household/CECOMAF9 12 V d.c. static cooling)													
					-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-23.3°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	7.2°C	10°C	15°C
R134a	BD 35F	101Z0200	101N0210	3500			26,2	35,9	40,4	50,5	69,8	93,6	122					
	BD 50 F	101Z1220		3500			36,7	52,2	58,3	71,4	94,9	123*	157*					
	BD 80 F	101Z0280	101N0280	4400			54,8	78,0	86,7	105	138	176	221					
	BD150F	102G4784	105N4220	4000		78	111	153	170	205	269	345						
	BD250GH	101Z0400	101N0280	4400			62,9	70,7	87,0	116	149	175	189	236	290	316	353	425
	BD250/250GH	101Z0500	101N0280	4400				126	141	174	231	299	378	471	580	633	705	849
	BD350GH 24 V DC	101Z0720	101N0710	4400				132	148	183	243	314	397	495	609	665	740	891
	BD350GH 12 V DC	101Z0720	101N0700	4400				132	148	183	243	314	397	495	609	665	740	891
R290	BD100CN	101Z0401	101N0280	4400	44,6	62,4	83,4	108	117	137	170	209						
R600a	BD35K	101Z0211	101N0210	3500			24,9	36,0	40,2	49,3	65,1	83,8	106					

* Обязательно использование вентилятора для охлаждения электронного блока.
При работе с электронным блоком 101N0500 потребляемая мощность составляет 100 Вт.

Привычный комфорт остается с Вами, даже если Вы покидаете дом.

Современные люди становятся все более мобильными и ждут того же от продуктов питания. Уникальные характеристики компрессоров Данфосс серии BD позволяют справиться с ограничениями, стоящими перед передвижными системами охлаждения и делают их отличными помощниками в сохранении продуктов при транспортировке.

Охлаждение без источников электропитания

Благодаря низкому напряжению питания компрессоры BD могут работать от солнечных батарей, а крайне низкий пусковой ток исключает необходимость использования дополнительных батарей электропитания при старте компрессора. Кроме того, холодильная система, в состав которой входят компрессор BD работающий от солнечных батарей, и аккумулятора холода позволяет без использования дополнительных источников электроэнергии сохра-

нять в камере заданную температуру и днем, и ночью.

Компрессоры с электродвигателем постоянного тока BD35F/50F/80F и BD150F на 12 и 24 В оснащены электронным блоком защиты от перегрузки и разрядки батарей, предназначены для работы на хладагентах R134a/R290/R600a и могут использоваться как в холодильниках, так и в морозильниках.

Эти свойства компрессоров серии BD с электродвигателями постоянного тока открывают широкие возможности для использования их в местах, где отсутствует возможность подключения к стационарным источникам энергоснабжения, например, для хранения и транспортировки лекарств, в передвижных ларях для мороженого, при перевозке продуктов в условиях бездорожья или для судовых холодильников.





Поршневые компрессоры

Поршневые компрессоры Данфосс оптимально подходят для использования в:

- лабораторном и медицинском оборудовании
- компрессорно-конденсаторных агрегатах
- осушителях сжатого воздуха
- торговых предприятиях
- в хлебопекарной промышленности
- прилавках для мороженого
- низкотемпературных шкафах
- торговых автоматах
- машинах по производству мороженого
- фризерах
- морозильных аппаратах
- автоматах по производству напитков
- небольших холодильниках для грузовиков
- тепловых насосах
- контейнерах для охлаждения молока
- охладителях бутылок

Высокоэффективные энергооптимизированные компрессоры для домашних холодильников и небольших коммерческих установок

Компания Данфосс предлагает наиболее полный модельный ряд высококачественных герметичных поршневых компрессоров для холодильников, морозильников и небольших коммерческих установок, например, для витрин, прилавков или охладителей бутылок.

Компрессоры предназначены для эксплуатации на хладагентах R134a, R404A, R407c, R600a и R290, способны решить любую

задачу по охлаждению в диапазоне от 1,5 кВт до 6 кВт и позволяют значительно экономить электроэнергию.

Герметичные поршневые компрессоры Данфосс имеют высокую холодопроизводительность, особенно при низких и сверхнизких температурах, и соответствуют широкому кругу требований, предъявляемых нашими клиентами к оборудованию. Это, например, компактность, расширенные функциональные возможности, низкий уровень шума, высокая надежность и эффективность.

Преимущества изделия	Выгоды покупателя
<ul style="list-style-type: none">· Меньшие размеры компрессора или рабочий объем при аналогичной холодопроизводительности- Более высокая холодопроизводительность· Передовые технологии, позволяющие снизить уровень шума· Низкая потребляемая мощность- Высокая холодопроизводительность- Улучшенный холодильный коэффициент· Компактное пусковое оборудование· Высокий пусковой момент· Устойчивость к эксплуатации при высоких температурах- Охлаждение маслом и через поверхность- Встроенная защита обмоток· Высокое качество· Модели с различными напряжениями питания:<ul style="list-style-type: none">- 220-240 В, 50 Гц- 208-230 В, 60 Гц (обращайтесь в компанию Данфосс)- 115 В, 60 Гц (обращайтесь в компанию Данфосс)· Модели с возможностью эксплуатации на двух частотах электропитания	<ul style="list-style-type: none">· Широкий диапазон применения· Низкий уровень шума· Низкая стоимость эксплуатации· Минимальные затраты на монтаж· Возможность использования с терморегулирующим вентилем· Возможность эксплуатации при высоких температурах окружающего воздуха· Высокая надежность при тяжелых условиях эксплуатации· Нечувствительность к колебаниям напряжения

Герметичные компрессоры с хладагентом R22 на 220-240 В, 50 Гц

Применение	Компрессор	Кодовый номер		EN 12900 (CECOMAF) Холодопроизводительность, Вт												EN 12900 (CECOMAF) Потребляемая мощность, Вт							
		Компрессора		Компрессор с охлаждением масла	Температура кипения, °C												Температура кипения, °C						
		Промышленная упаковка	Индивидуальная упаковка		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	-35	-25	-10	5		
LBP	SC10C	104L2516	195B0072		62	105	163	235	325	433	561	710	883							225	300	426	
	SC12C	104L2674	195B0080		77	136	210	303	415	550	708	893	1 107							271	380	560	
	SC15CM	104L2848	195B0087		107	178	268	377	510	668	855	1 072	1 322							336	460	646	
	SC18CM	104L2120	195B0065		102	201	313	440	586	754	948	1 172	1 428							358	495	680	
	SC10/10C	104L4076			124	211	325	470	649	865	1 121	1 420	1 765							451	600	852	
	SC12/12C	104L4077			155	272	421	605	830	1 099	1 417	1 786	2 213							543	760	1 119	
	SC15/15CM	104L4079			215	357	535	754	1 020	1 337	1 710	2 143	2 643							672	920	1 292	
	SC18/18CM	104L4081			204	402	625	879	1 171	1 508	1 897	2 344	2 855							716	990	1 360	
HBP	SC10D	104L2529	195B0337	104L2517							507	654	833	1 046	1 295	1 584	1 915				455	545	
	SC12D	104L2694	195B0338	104L2684							645	845	1 071	1 326	1 615	1 942	2 312				524	660	
	SC15D	104L2859	195B0339	104L2839							786	1 035	1 312	1 624	1 975	2 371	2 818				577	714	
	SC10/10D	104L4084									1 014	1 309	1 666	2 091	2 590	3 168	3 830				910	1 090	
	SC12/12D	104L4085									1 289	1 680	2 141	2 651	3 229	3 884	4 625				1 047	1 320	
	SC15/15D	104L4086									1 573	2 069	2 624	3 247	3 950	4 743	5 636				1 154	1 428	

Обозначение модели				
Тип компрессора	Уровень оптимизации	Типоразмер	Диапазон применения	Пусковые характеристики
SC	Пробел: стандартный уровень энергопотребления S: полупрямое всасывание	Номинальный рабочий объем, см ³	C, CM R22 LBP D R22 HBP	Пробел: универсальный (базовое исполнение) X=HST (с терморегулирующим вентилем)

Примеры

SC		12	F	
----	--	----	---	--

Дополнительные принадлежности для компрессора SC Twin	
SC10/10, SC12/12, SC15/15: Рабочий клапан для трубы 12 мм	118-7350
Патрубок под пайку для трубы 12 мм	104B0584
SC18/18: Рабочий клапан для трубы 16 мм	118-7351
Патрубок под пайку для трубы 16 мм	118-7405
SC10/10, SC12/12, SC15/15, SC18/18: Уплотнительное кольцо для рабочего клапана и патрубка под пайку	118-3638
Реле задержки времени	117N0001
Обратный клапан (используется с реле задержки времени)	020-1014

Герметичные компрессоры с хладагентом R134a на 220-240 В, 50 Гц

Компрессор	Размеры					
	Высота (мм)		Патрубки / Внутренний диаметр (мм)			
	A	B	Линия всасывания C	Технологический патрубок D	Линия нагнетения E	Патрубок масляного охлаждения F
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	6.2	
SC18CM	219	213	10.2	6.2	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	

Компрессор	Размеры					
	Высота (мм)		Патрубки / Внутренний диаметр (мм)			
	A	B	Линия всасывания C	Технологический патрубок D	Линия нагнетения E	Патрубок масляного охлаждения F
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	

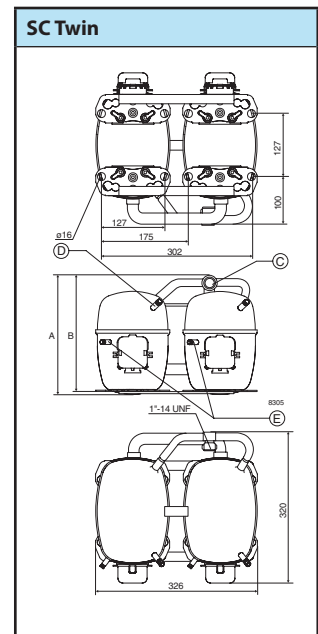
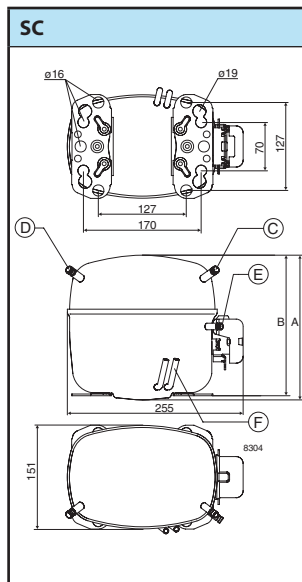
Дополнительные принадлежности для крепления

Шайба
Основание компрессора
Гайка M6
Втулки
3327-2
Корпус отсека
Болт M6 x 25
Резиновая втулка

Болтовое соединение для одного компрессора: **118-1917**
в количестве: **118-1918**
Болтовое соединение для компрессора GS: **107B9150**

Шайба
Основание компрессора
Скоба
Стальной
Корпус отсека
Резиновая втулка
7382-2

Зажимное соединение в количестве: **118-1919**



Рабочий объем	Рекомендуемый способ охлаждения компрессора при температуре воздуха						Напряжение и частота	Электрическое оборудование					Компрессор
								HST (CSIR)		HST (CSR)	LST/HST		
	Пусковое реле		Пусковой конденсатор	Пусковое устройство	Фиксатор для проводов	Крышка							
	Лепестковые клеммы			Лепестковые клеммы									
32°C	38°C	43°C	6,3 мм	6,3 мм	6,3 мм								
см³	LBP	HBP	LBP	HBP	LBP	HBP							
10,29	F2						1	117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC10C
12,87	F2						1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC12C
15,28	F2						7	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC15CM
17,69	F2						7			117-7012			SC18CM
2x10,29	F2						1	117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC10/10C
2x12,87	F2						1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC12/12C
2x15,28	F2						7	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC15/15CM
2x17,69	F2						7			117-7012			SC18/18CM
10,29		F2					1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC10D
12,87		F2					1	117U6011	117U5017		103N1004	103N2009	SC12D
15,28		F2					1			117-7010			SC15D
2x10,29		F2					1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC10/10D
2x12,87		F2					1	117U6011	117U5017		103N1004	103N2009	SC12/12D
2x15,28		F2					1			117-7010			SC15/15D

Область применения

LBP: низкое давление всасывания
HBP: высокое давление всасывания

Тип электродвигателя

CSIR: Конденсаторный пуск, индуктивная работа
CSR: Конденсаторный пуск и работа

HST: Высокий пусковой момент.

Пусковые устройства с высоким пусковым моментом, состоящие из реле и пускового конденсатора, используются в установках с терморегулирующим вентилем без выравнивания давления

Условия испытания компрессоров EN 12900 (CECOMAF)

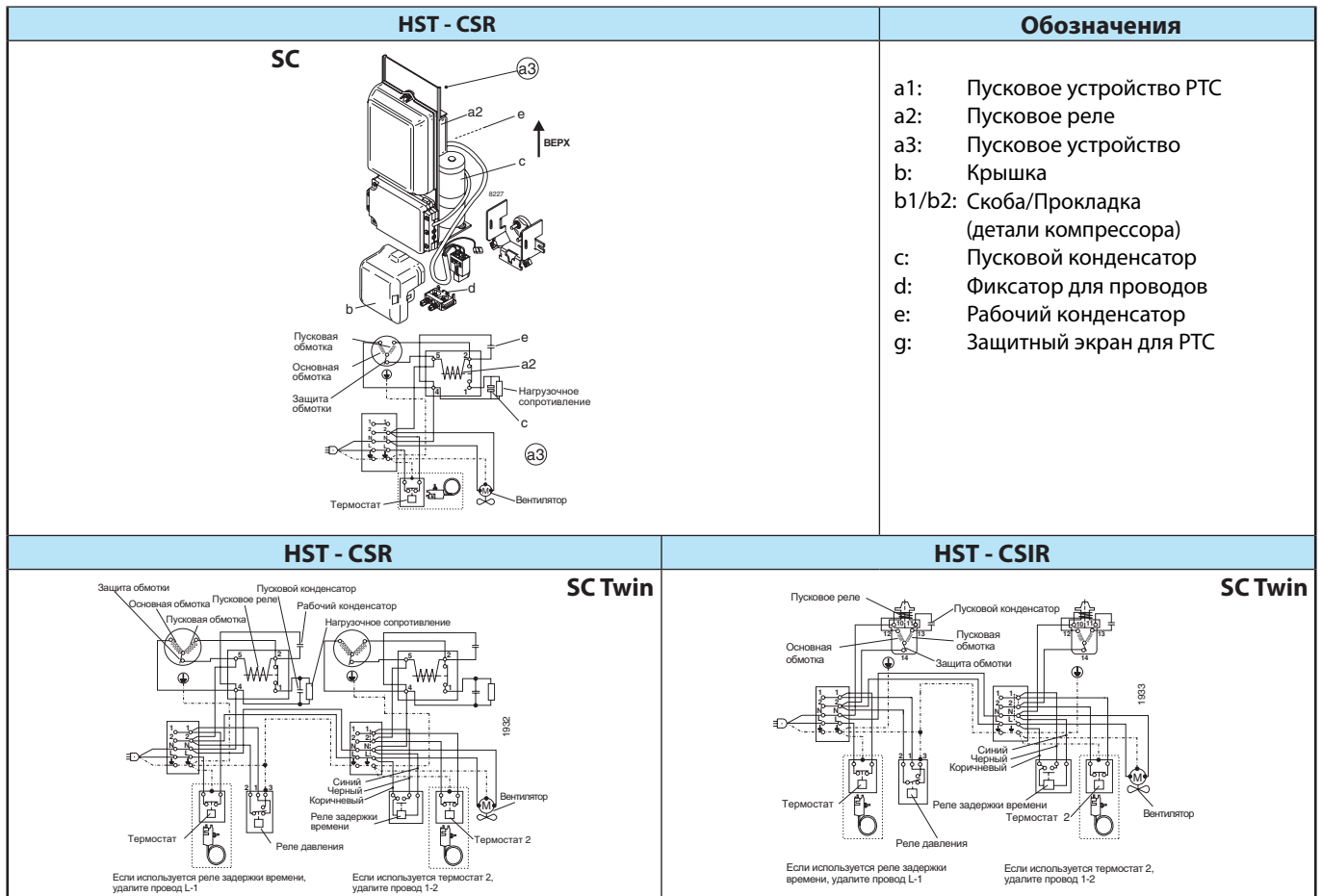
Хладагент R22
Температура конденсации 45 °C
Температура окружающей среды 32 °C
Температура всасываемого газа 32 °C
Температура жидкости 45 °C
220 В / 50Гц

Охлаждение компрессора

S – Естественное охлаждение
O – охлаждение маслом
F1 – Охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 1,5 м/с (температура в отсеке компрессора равна температуре окружающей среды)
F2 – Обязательное охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 3,0 м/с

Напряжение и частота тока

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, 50 Гц, MBP
6-207-254 В, 60 Гц, HBP
7-198-242 В, 50 Гц



Рабочий объем	Рекомендуемый способ охлаждения компрессора при температуре воздуха									Напряжение и частота	Электрическое оборудование							Компрессор
											LST (RSIR)		HST (CSIR)		HST (CSR)		LST/HST	
	Пусковое устройство PTC			Пусковое реле		Пусковой конденсатор		Пусковое устройство			Фиксатор для проводов	Крышка						
	Лепестковые клеммы			Лепестковые клеммы		Лепестковые клеммы												
32°C			38°C			43°C			6,3 мм	4,8 мм	6,3 мм	6,3 мм	6,3 мм					
см³	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP	LBP	MBP	HBP									
2,00		F2	F2		F2	F2				1/5	103N0011	103N0018	117U6021	117U5014		103N1010	103N0491	PL35G
2,61	S	S	S	S	S	S	S	S	F2	1/2/3/6	103N0011	103N0018	117U6007	117U5014		103N1010	103N2011	TL2.5G
3,13	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	TL3G
3,86	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL4G
5,08	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010	TL5G
6,23	S	S	F2	S	S	F2	S	S	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	FR6G
6,93	S	F2	F2	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	FR7.5G
7,95	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010	FR8.5G
9,05	S	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR10G
11,15	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2	103N0011	103N0018	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	FR11G
10,29	F1	F1	F2	F1	F1	F2	F1	F1	F2	1/2/3	103N0002		117U6002	117U5017		103N1004	103N2009	SC10G
12,87	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12G
15,28	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15G
17,69	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	O/F1	F2	F2	1/2/3			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18G
20,95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1/2/3					117-7028	103N1004	103N2009	SC21G
2 x 12,87	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC12/12G
2 x 15,28	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC15/15G
2 x 17,69	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18/18G
2 x 20,95	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	F2	1					117-7028	103N1004	103N2009	SC21/21G
2,50	S			S						1	103N0011	103N0018				103N1010	103N0491	PL50F
3,86	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6009	117U5014		103N1010	103N2010	TL4F
5,08	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL5F
5,08	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL55F
5,70	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5014		103N1010	103N2010	TL56F
6,49	S			S*						1	103N0011	103N0018	117U6000	117U5014	103N0016	103N1010	103N2010	TL57F
6,13	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6004	117U5015		103N1010	103N2010	NL6F
7,27	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6000	117U5015		103N1010	103N2010	NL7F
7,95	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL8F
8,35	S			S						1	103N0011	103N0018	117U6001	117U5015		103N1010	103N2010	NL9F
11,15	O/F1			O/F1						1	103N0011	103N0018	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010	NL11F
7,27	S	S		F1	F1					4/5			117U4140	117U5018		2x117U0349	117U1023	p NF7FX
10,09	F1	F1		F2	F2					4			117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1021	p NF10FX
11,15	F2	F2		F2	F2					4			117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1023	p NF11FX
15,28	O/F1			O/F1						1	103N0002		117U6003	117U5017		103N1004	103N2009	SC15F
17,69	O/F1			O/F1						1			117U6005	117U5017		103N1004	103N2009	SC18F
20,95	O/F1			O/F1						1			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC21F
26,30		F2		F2				F2		1	Пусковое устройство (пусковое реле, пусковой и рабочий конденсатор): 117-7055					107B9100/9101/9104		m GS26MFX
33,80		F2		F2				F2		1	Пусковое устройство (пусковое реле, пусковой и рабочий конденсатор): 117-7056					107B9100/9101/9104		m GS34MFX
3,86			F2		F2			F2	1/4				117U6000	117U5014		103N1010	103N2011	TL4GH
6,93		O/F1		O/F1				O/F1	1/4				117U6016	117U5015		103N1010	103N2011	FR7GH
10,29			F2		F2			F2	1/4				117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	SC10GH
12,87			F2		F2			F2	1/4				117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC12GH
15,28			F2		F2			F2	1/4				117U6011	117U5019		103N1004	103N2008	SC15GH
17,69			F2		F2			F2	1				117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	SC18GH
17,69			F2		F2			F2	1/4						117-7038	103N1004	103N2008	SC18GH
15,28			O		O			O	1						117-7012	103N1004	103N2009	SC15GHH

Область применения

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

Тип электродвигателя

RSIR: Реостатный пуск, индуктивная работа
RSR: Реостатный пуск, конденсаторная работа
CSIR: Конденсаторный пуск, индуктивная работа
CSR: Конденсаторный пуск и работа

Пусковые устройства

LST: Низкий пусковой момент
Пусковые устройства с низким пусковым моментом используются в системах регулирования с капиллярной трубкой и выравниванием давления. (Выравнивание давления может продолжаться более 10 минут). При использовании пускового устройства PTC перед каждым запуском необходима задержка порядка 5 минут для охлаждения компрессора.

Примечание: В соответствии с требованиями стандарта EN 60355-2-34 на пусковом устройстве 103N0476 должен находиться защитный экран.

HST: Высокий пусковой момент.

Пусковые устройства с высоким пусковым моментом, состоящие из реле и пускового конденсатора, используются в установках с терморегулирующим вентилем с внутренней уравнивающей линией.

Условия испытания компрессоров EN 12900 (CECOMAF) PL/TL/TLS/TLES/NL/NLE/FR/SC

R134a
Температура конденсации 55°C
Температура окружающего воздуха 32°C
Температура всасываемого газа 32°C
Температура жидкости 55°C

Условия испытания компрессора EN 12900 (CECOMAF) GS

Применение
Температура конденсации 45°C 50°C
Температура окружающего воздуха 32°C 32°C
Температура всасываемого газа 20°C 20°C

Температура жидкости 220 В / 50 Гц

без переохлаждения

1 Вт = 0.86 kcal/h

1 Вт = 3.41 Btu/h

Охлаждение компрессора

S - Естественное охлаждение
O - Охлаждение маслом
F₁ - Охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 1,5 м/с (температура в отсеке компрессора равна температуре окружающего воздуха)
F₂ - Обязательное охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 3,0 м/с
* - Охлаждение типа O/F1 при номинальном напряжении 220 В (187-242 В)

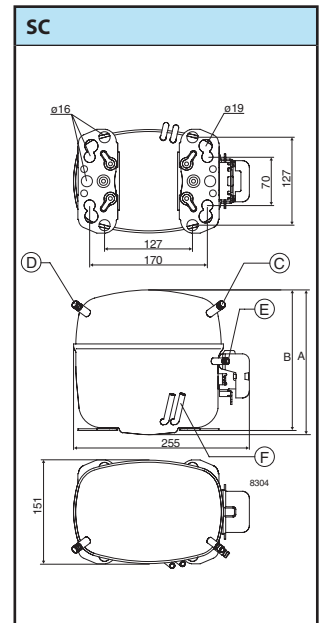
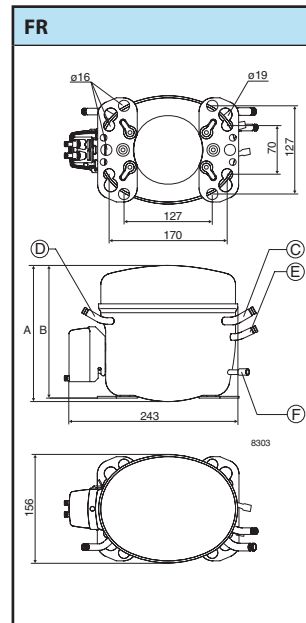
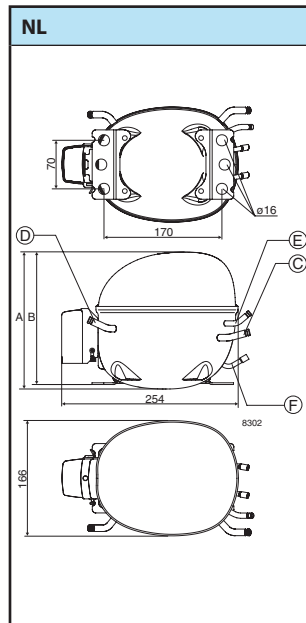
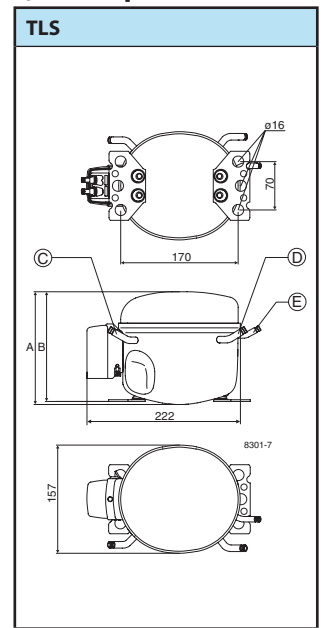
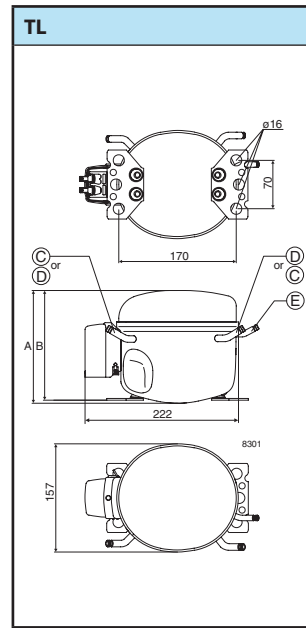
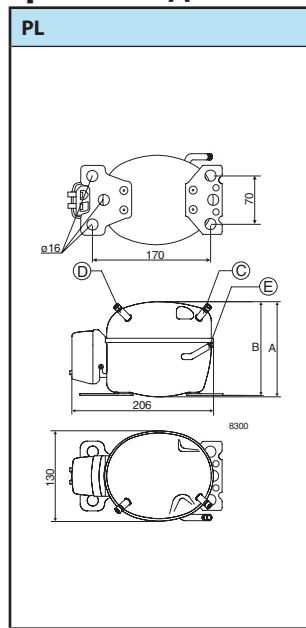
Напряжение и частота тока

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

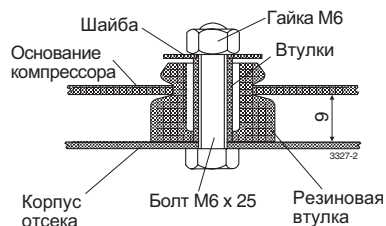
Герметичные компрессоры с хладагентом R134a на 220-240 В, 50 Гц

Компрессор	Размеры					
	Высота [мм]		Патрубки / Внутренний диаметр [мм]			
	A	B	Линия всасывания C	Технологический патруб. D	Линия нагнетания E	Патрубок охлаждения масла F
PL35G	137	135	6.2	6.2	5.0	
TL2.5G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL3G	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL4G	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL5G	173	169	6.2	6.2	5.0	
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	8.2	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	
PL50F	137	135	6.2	6.2	5.0	
TL4F	163	159	6.2	6.2	5.0	
TL5F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL55F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL56F	173	169	6.2	6.2	5.0	
TL57F	173	169	6.2	6.2	5.0	
NL6F	188	181	6.2	6.2	5.0	
NL7F	190	183	6.2	6.2	5.0	
NL8F	197	191	6.2	6.2	5.0	
NL9F	197	191	8.2	6.2	6.2	6.2
NL11F	203	197	8.2	6.2	6.2	6.2
p NF7FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
p NF10FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
p NF11FX	203	197	8.2	6.5	6.5	
SC15F	209	203	8.2	6.2	6.2	6.2
SC18F	209	203	10.2	6.2	6.2	6.2
SC21F	219	213	10.2	6.2	6.2	6.2
m GS26MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
m GS34MFX	259	247	12.9	6.5	8.2	
TL4GH	173	169	6.2	6.2	5.0	
FR7GH	196	191	8.2	6.2	8.2	8.2
SC10GH	199	193	10.2	6.2	8.2	
SC12GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC15GH	209	203	10.2	6.2	8.2	
SC18GH	219	213	10.2	6.2	8.2	
SC18GH	219	213	10.2	6.2	8.2	
SC15GHH	209	203	10.2	6.2	8.2	8.2

m - предварительные данные

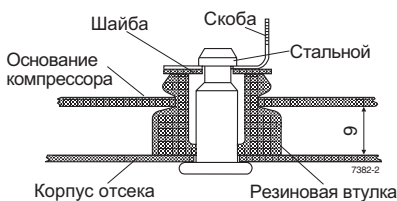


Дополнительные принадлежности для крепления

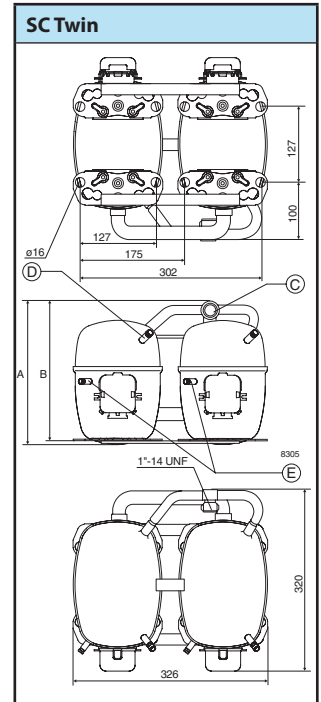
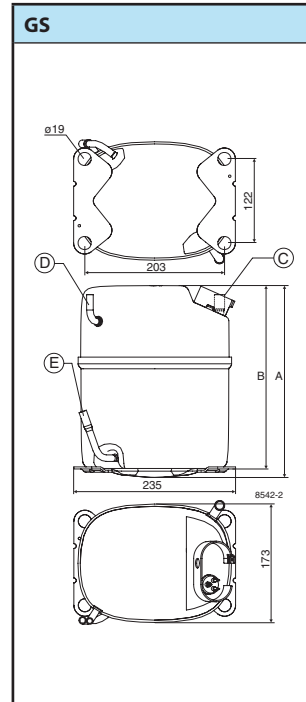


Болтовое соединение для одного компрессора: 118-1917
в количестве: 118-1918

Болтовое соединение для компрессора GS: 107B9150

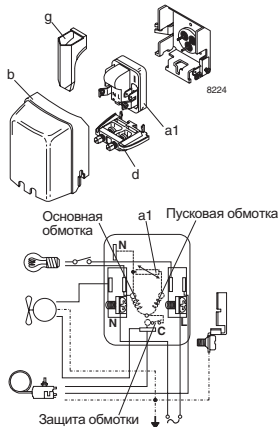


Зажимное соединение в количестве: 118-1919

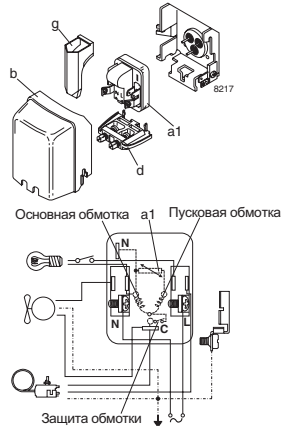


LST - RSIR

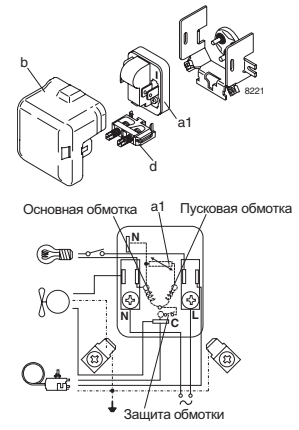
PL



TL-TLS-NL-FR

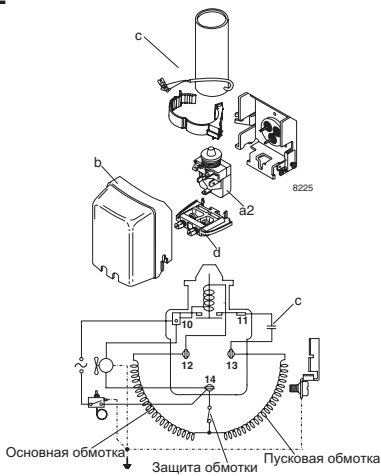


SC

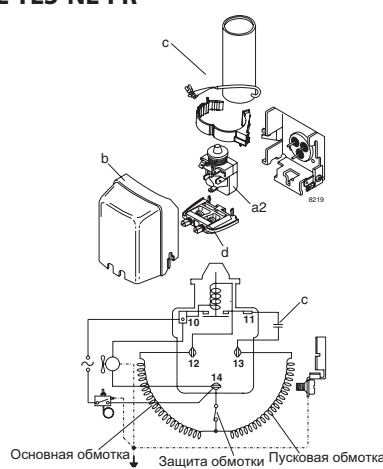


HST - CSIR

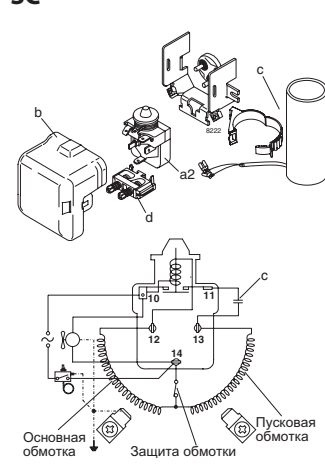
PL



TL-TLS-NL-FR

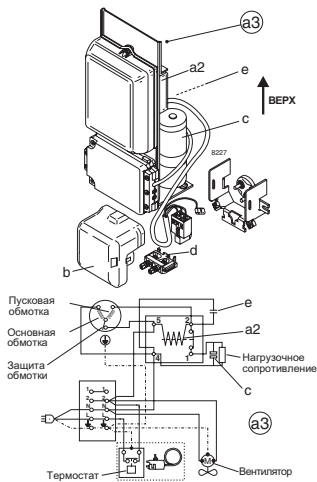


SC

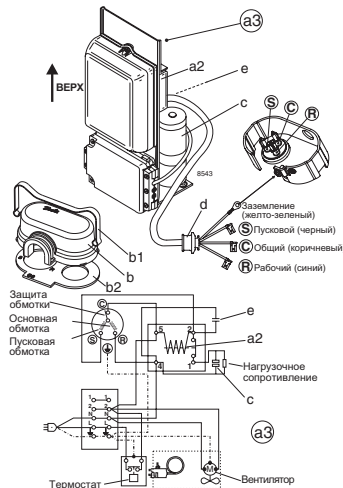


HST - CSR

SC



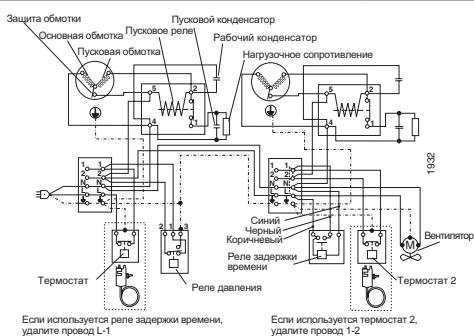
GS



Обозначения

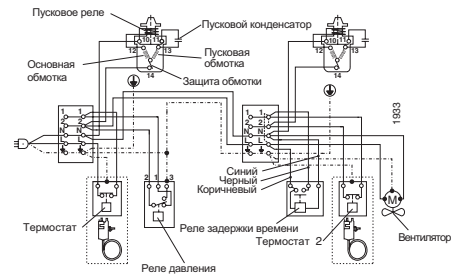
- a1: Пусковое устройство РТС
- a2: Пусковое реле
- a3: Пусковое устройство
- b: Крышка
- b1/b2: Скоба/Прокладка (детали компрессора)
- c: Пусковой конденсатор
- d: Фиксатор для проводов
- e: Рабочий конденсатор
- g: Защитный экран для РТС

HST - CSR



SC Twin

HST - CSIR



SC Twin

Если используется реле задержки времени, удалите провод L-1

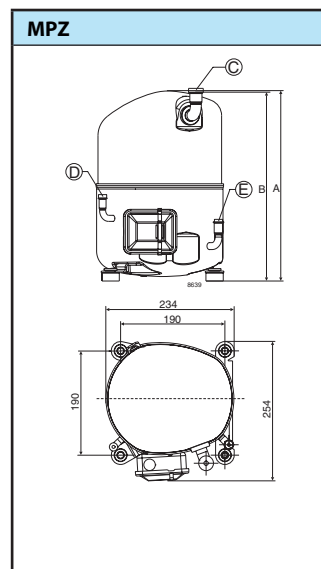
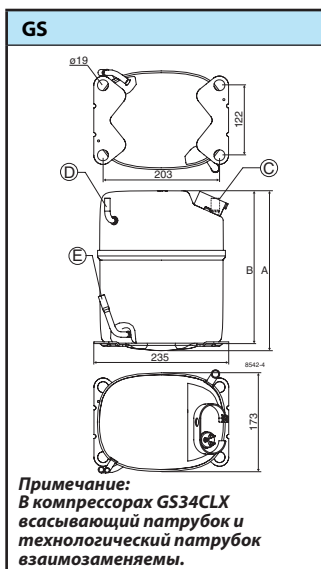
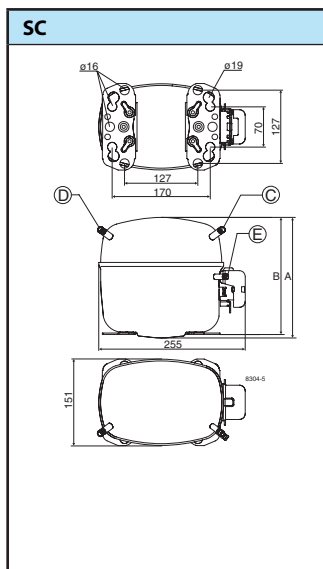
Если используется термостат 2, удалите провод L-2

Если используется реле задержки времени, удалите провод L-1

Если используется термостат 2, удалите провод L-2

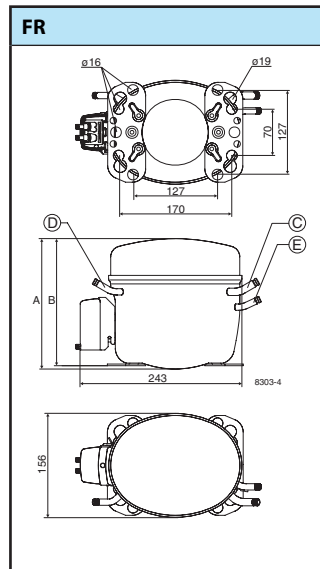
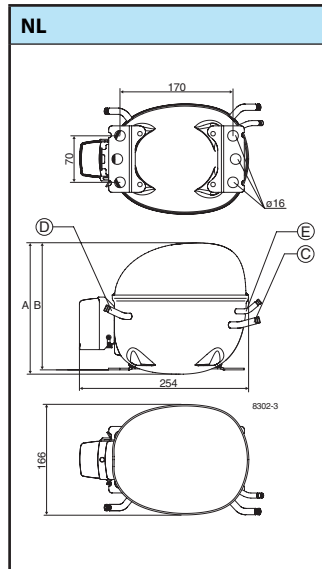
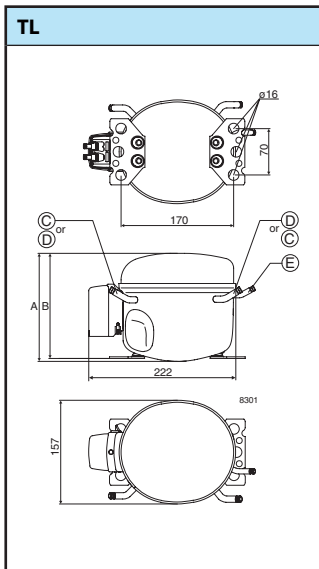
Герметичные компрессоры с хладагентом R404A/R507 на 220-240 В, 50/60 Гц,

Хладагент	Применение	Компрессор, в том числе компрессоры GEEP	Кодовый номер компрессора 2)	EN 12900 (CECOMAF) Холодопроизводительность, Вт																	
				Температура кипения, °C																	
				-45	-40	-35	-30	-25	-23,3	-20	-15	-10	-6,7	-5	0	5	7,2	10	15		
Однофазные	R404A	LBP	TL4CL	102U2071	52	65	84	110	142	155	182	230	286	328	352						
			TL4.5CLX	102U2111		80	106	139	181	197	232	294	366								
			FR6CL	103U2670	77	108	145	189	243	263	307	383	473	541	578						
			FR7.5CL	103U2790	86	114	154	202	262	285	333	418	515	587	630						
			FR8.5CL	103U2890	99	126	168	222	290	317	372	468	577								
			NL7CLX	105F3710	102	146	199	263	340	369	430	536	657	746	796						
			NL8.4CLX m	105F3800	111	158	216	287	370	402	468	583	715	812	866						
			SC10CLX ¹⁾	104L2533			166	255	360	400	483	625	789	910	977	1190	1430				
			SC12CLX.2 ¹⁾	104L2697	130	205	294	399	522	569	666	834	1026								
			SC15CLX.2 ¹⁾	104L2896	159	250	358	486	637	694	813	1017	1251	1424	1519						
			SC18CLX.2 ¹⁾	104L2197	194	306	439	595	780	849	995	1245	1532								
			SCE18CLX.2 ¹⁾	104L2196	194	306	439	595	780	849	995	1245	1532								
			SC21CL	104L2322	226	325	455	617	813	887	1042	1306	1606								
			GS26CLX * GEEP™	107B0500	325	497	703	949	1240	1348	1580	1974	2427								
			GS34CLX * GEEP™	107B0501		721	986	1297	1663	1807	2092	2577	3120								
	MBP	NF7MLX	105F3720								526	645	733	781	936	1110	1193	1305			
		SC10MLX	104L2506							465	546	687	855	981	1051	1278	1537				
		SC12MLX	104L2606							572	669	838	1038	1188	1272	1542	1852	2001			
		SC15MLX	104L2869							710	829	1038	1285	1471	1574	1909	2293	2478			
		SC18MLX	104L2139							831	968	1210	1497	1712	1832	2220	2665	2880			
		SC18MLX.3	104L2146							876	1018	1266	1557	1779	1898	2292	2743	2964			
		GS21MLX * GEEP™	107B0502									1419	1777	2044	2186	2642	3140	3354			
		GS26MLX * GEEP™	107B0503									1535	1917	2365	2680	2854	3401	3990	4260		
		GS34MLX * GEEP™	107B0504									1925	2397	2952	3359	3585	4286	5060	5418		
		MPZ038 ¹⁾ GEEP™	120F0153				851	1289	1426	1722	2257	2904	3399	3675	4580	5628	6138	6831			
		MPZ048 ¹⁾ GEEP™	120F0154				1214	1823	2006	2398	3091	3914	4535	4881	6004	7298	7924	8774			
		MPZ054 ¹⁾ GEEP™	120F0155				1250	1997	2224	2700	3518	4465	5168	5555	6803	8222	8968	9826			
		MPZ061 ¹⁾ GEEP™	120F0156				1484	2368	2580	3106	4003	5030	5786	6201	7528	9023	9738	10700			
		MPZ068 ¹⁾ GEEP™	120F0157				1889	2828	3098	3665	4636	5758	6591	7051	8530	10215	11026	12123			
		R404A	HBP	TL4DL	102U2038							196	229	281	329	349	432	527	527	631	
				FR6DL	103U2680							317	385	471	538	576	698	840	907	999	1177
				SC10DL	104L2525							471	611	775	899	968	1192	1450	1576	1747	2085
				SC12DL	104L2625							609	806	1028	1190	1279	1565	1890	2046	2258	2674
SC15DL	104L2856									759	964	1207	1391	1493	1825	2210	2397	2652	3156		
SC10/10DL	104L4091									943	1222	1550	1798	1935	2383	2900	3152	3494	4169		
SC12/12DL	104L4092									1217	1612	2055	2380	2559	3130	3780	4092	4516	5348		
SC15/15DL	104L4093									1518	1928	2414	2781	2985	3651	4420	4795	5304	6311		
Трёхфазные	R404A	MBP	MPZ038 ¹⁾ GEEP™	120F0057			879	1342	1484	1791	2329	2995	3492	3770	4673	5715	6220	6906			
			MPZ048 ¹⁾ GEEP™	120F0058			1173	1846	2047	2467	3183	4005	4611	4943	6009	7212	7788	8563			
			MPZ054 ¹⁾ GEEP™	120F0059			1250	1997	2700	2224	3518	4465	5168	5555	6803	8222	8904	9826			
			MPZ061 ¹⁾ GEEP™	120F0060			1484	2328	3106	2580	4003	5030	5786	6201	7528	9023	9738	10700			
			MPZ068 ¹⁾ GEEP™	120F0061			1777	2732	3011	3592	4579	5707	6537	6992	8449	10093	10880	11940			



В том числе компрессоры GEEP

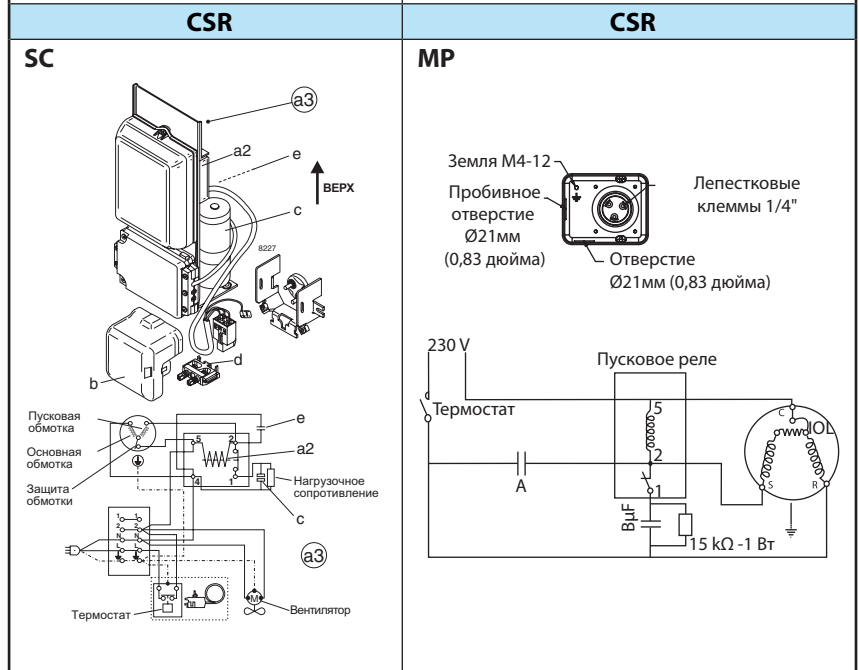
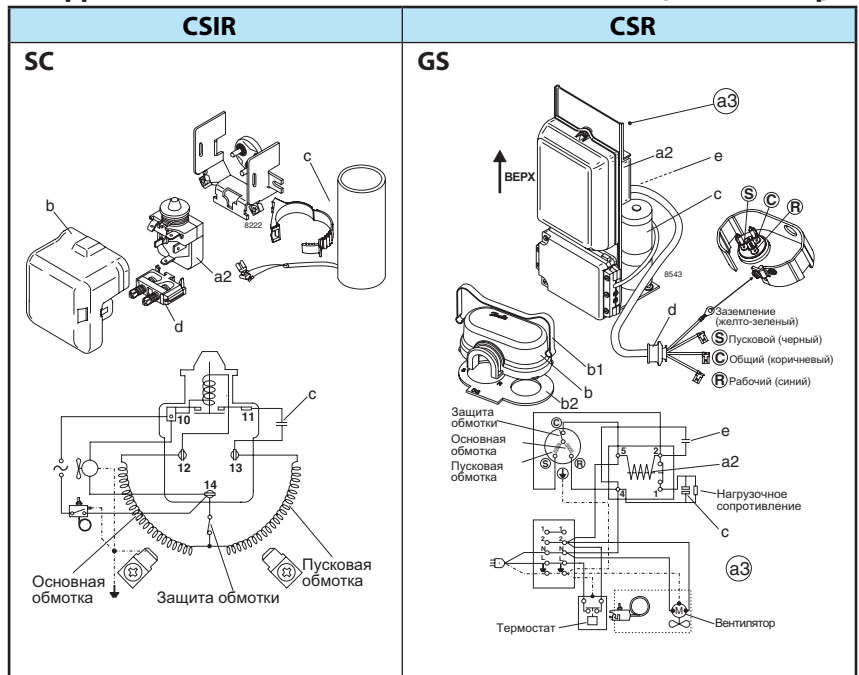
EN 12900 (СЕСОМАF)				Рабочий объем [cm ³]	Рекомендуемый способ охлаждения компрессора при температуре воздуха									Напряже- ние и частота тока	Электрическое оборудование (HST), размер лепестковых клемм					Кодовый номер индивидуальной упаковки	
Потребляемая мощность, Вт Температура кипения, °C					32 °C			38 °C			43 °C				HST (CSIR)		HST (CSR)	LST/HST			
-35	-25	-10	5		LBP	MVP	HBP	LBP	MVP	HBP	LBP	MVP	HBP		Пусковое реле	Пусковой конденсатор	Пусковое устройство	Фиксатор для проводов	Крышка		
													Лепестковые клеммы								
													6.3 мм	6.3 мм	6.3 мм						
105	140	198		3.86	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6000	117U5014		103N1010	103N2010			
138	181	252		4.63	F ₂			F ₂			F ₂		7	117U6001	117U5014		103N1004	117U1022			
180	242	353		6.23	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6015	117U5015		103N1010	103N2010	195B0031		
197	267	395		6.93	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂				1	117U6016	117U5015		103N1010	103N2010	195B0398		
231	315	472		7.95	F ₂			F ₂					1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010	195B0038		
214	274	381		7.27	F1	F1		F1	F1		F ₂	F ₂	1	117U6002	117U5015		103N1010	103N2010			
271	305	428		8.35	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂	7	117U6003	117U5015		103N1010	103N2010			
258	352	508	631	10.29	F ₂	F ₂		F ₂	F ₂					117U6005	117U5019		103N1004	103N2008	195B0151		
365	475	659		12.87	F ₂			F ₂						117U6019	117U5019		103N1004	103N2008	195B0379		
433	565	783		15.28	F ₂			F ₂			F ₂			117U6019	117U5017		103N1004	103N2009	195B0399		
517	680	949		17.68	F ₂			F ₂			F ₂			117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0332		
459	621	888		17.68	F ₂			F ₂			F ₂					117-7012	103N1004	103N2009	on request		
534	702	989		20.95	F ₂			F ₂			F ₂					117-7012	103N1004	103N2009	195B0070		
669	888	1285		26.30	F ₂			F ₂			F ₂					117-7056	107B9100/9101/9104		195B0427		
909	1165	1696		33.80	F ₂			F ₂			F ₂					117-7074	107B9100/9101/9104		195B0439		
		398	556	7.27		F ₂			F ₂			F ₂	7	117U4139	117U5018		2x117U0349	117U1021			
		518	633	10.29		F ₂			F ₂			F ₂		117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0345		
		620	762	12.87		F ₂			F ₂			F ₂		117U6011	117U5019		103N1004	103N2009	195B0323		
		780	979	15.28		F ₂			F ₂					117U6013	117U5012		103N1004	103N2009	195B0391		
		860	1080	17.68		F ₂			F ₂							117-7012	103N1004	103N2009	195B0392		
		878	1096	17.68		F ₂			F ₂							117-7012	103N1004	103N2009	195B0412		
		981	1210	21.20		F ₂			F ₂			F ₂				117-7070	107B9100/9101/9104		195B0436		
		1207	1478	26.30		F ₂			F ₂			F ₂				117-7072	107B9100/9101/9104		195B0437		
		1722	2204	33.80		F ₂			F ₂			F ₂				117-7073	107B9100/9101/9104		195B0438		
	930	1374	1711	38.1		SG			SG			SG							120F0143		
	1326	1869	2352	48.1		SG			SG			SG							120F0144		
	1420	2154	2725	53.9		SG			SG			SG							120F0145		
	1676	2522	3159	60.5		SG			SG			SG							120F0146		
	2091	2965	3682	67.9		SG			SG			SG							120F0147		
		203	256	3.86		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6001	117U5014		103N1010	103N2010			
		354	456	6.23		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6010	117U5015		103N1010	103N2010			
		479	590	10.29		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009			
		624	750	12.87		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009			
		722	865	15.28		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1			117-7028	103N1004	103N2009			
		957	1180	2x10.29		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6005	117U5017		103N1004	103N2009			
		1248	1500	2x12.87		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1	117U6019	117U5017		103N1004	103N2009			
		1445	1730	2x15.28		F ₂	F ₂		F ₂	F ₂			1			117-7028	103N1004	103N2009			
	966	1419	1739	38.1		SG			SG			SG							120F0047		
	1288	1896	2361	48.1		SG			SG			SG							120F0048		
	1420	2154	2725	53.9		SG			SG			SG							120F0049		
	1676	2522	3159	60.5		SG			SG			SG							120F0050		
	1942	2905	3706	67.9		SG			SG			SG							120F0051		



¹⁾ Используется только в компрессорах с частотой 60 Гц

Герметичные компрессоры с хладагентом R404A/R507 на 220-240 В, 50/60 Гц,

Хладагент	Применение	Компрессор, в том числе компрессоры GEEP	Размеры				
			Высота [мм]		Патрубки/ Внутренний диаметр, мм		
			A	B	Всасывающий C	Технологический D	Нагнетательный E
R404A	LBP	TL4CL	173	169	6.2	6.2	5.0
		TL4.5CLX	173	169	6.2	6.2	5.0
		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
		NL8.4CLX	203	197	8.2	6.2	6.2
		SC10CLX ¹⁾	209	203	8.2	6.2	6.2
		SC12CLX.2 ¹⁾	219	213	8.2	6.2	6.2
		SC15CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
		SC18CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
		SCE18CLX.2 ¹⁾	219	213	10.2	6.2	6.2
	SC21CL	219	213	10.2	6.2	6.2	
	GS26CLX * GEEP™	259	247	12.9	6.5	8.2	
	GS34CLX * GEEP™	259	247	12.9	6.5	8.2	
	MBP	NF7MLX	203	197	9.7	6.5	6.5
		SC10MLX	209	203	8.2	6.5	6.5
		SC12MLX	219	213	8.2	6.5	6.5
		SC15MLX	219	213	10.2	6.2	6.2
		SC18MLX	219	213	10.2	6.2	6.2
		SC18MLX.3	219	213	10.2	6.2	6.2
		GS21MLX * GEEP™	259	247	12.9	6.5	8.2
		GS26MLX * GEEP™	279	267	16.1	6.5	9.7
		GS34MLX * GEEP™	279	267	16.1	6.5	9.7
MPZ038 ¹⁾ GEEP™		356	342	3/4"	3/8"	1/2"	
MPZ048 ¹⁾ GEEP™		356	342	3/4"	3/8"	1/2"	
MPZ054 ¹⁾ GEEP™		356	342	3/4"	3/8"	1/2"	
MPZ061 ¹⁾ GEEP™	356	342	3/4"	3/8"	1/2"		
MPZ068 ¹⁾ GEEP™	356	342	3/4"	3/8"	1/2"		
HBP	TL4DL	173	169	6.2	6.2	5.0	
	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		
Трехфазные R404A MBP	MPZ038 ¹⁾ GEEP™	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
	MPZ048 ¹⁾ GEEP™	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
	MPZ054 ¹⁾ GEEP™	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
	MPZ061 ¹⁾ GEEP™	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	
	MPZ068 ¹⁾ GEEP™	348	346	3/4"	3/8"	1/2"	



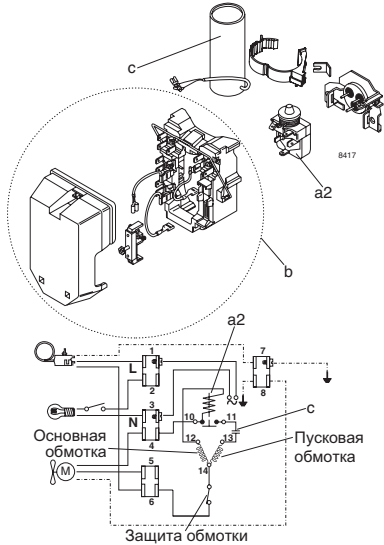
Обозначения

- a1: Пусковое устройство PTC
- a2: Пусковое реле
- a3: Пусковое устройство
- b: Крышка
- b1/b2: Скоба/Прокладка (детали компрессора)
- c: Пусковой конденсатор
- d: Фиксатор для проводов
- e: Рабочий конденсатор

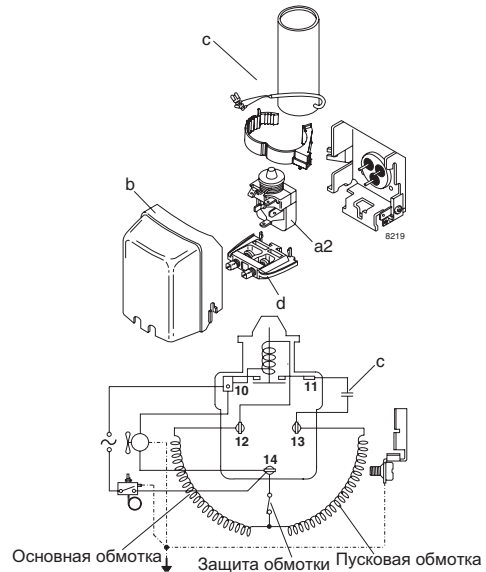
В том числе компрессоры GEEP

HST - CSIR

TL4.5CLX



TL-NL-FR



Герметичные компрессоры типа TL, NL, FR, SC, GS, MPZ с хладагентом R404A/R507

Холодильные установки

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

Тип электродвигателя

- CSIR:** Конденсаторный пуск, индуктивная работа
- CSR:** Конденсаторный пуск и работа

Пусковые устройства

- HST:** Высокий пусковой момент

Условия испытания компрессоров EN 12900 (CECOMAF)

- TL/NL/FR/SC**
- Хладагент R404A/R507**
- Температура конденсации 45°C
- Температура окружающего воздуха 32°C
- Температура всасываемого газа 32°C
- Без переохлаждения
- 220 В / 50 Гц

Условия испытания компрессора EN 12900

- GS/MPZ:**
- Температура конденсации LBP 40°C
- Температура конденсации MBP 45°C
- Температура конденсации HBP 50°C
- Температура окружающего воздуха 32°C
- Температура всасываемого газа 20°C
- MPZ при $T_e = -30^\circ\text{C}$ SH=20K
- Температура жидкости без переохлаждения
- 220 В / 1 фаза / 50 Гц (GS)
- 230 В / 1 фаза / 50 Гц (MPZ)
- 400 В / 3 фаза / 50 Гц (MPZ)

Охлаждение компрессора

- S - Естественное охлаждение

- O - Охлаждение маслом

- F1 - Охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 1,5 м/с (температура в отсеке компрессора равна температуре окружающего воздуха)

- F2 - Обязательное охлаждение вентилятором со скоростью воздуха 3,0 м/с

- SG - Охлаждение всасываемым газом