

ENGINEERING TOMORROW

Технические характеристики

# Спиральные компрессоры Данфосс DSH / SM / SY / SZ / SH / WSH

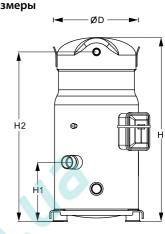


Dantoss

# Спиральный компрессор Danfoss SM084-4

#### Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM084S4VC
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM084-4VI
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		SM084-4VM
Номер чертежа		8552036b
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		1-1/8 " ODF
Нагнетательный патрубок		3/4 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" под отбортовку SAE
Штуцер для слива масла		Нет
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		Нет
Описанный объем	114,5 ci	и3/об
Описанный объем @ Номинальная частота	19.9 m3/h @ 2900 rpm -	24.1 m3/h @ 3500 rpm
Масса нетто	64 เ	۲r
Заправка масла	3,25 литр, Минерал	ьное масло - 160Р
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) /	32 Бар(Отн.)
низкого/высокого давления		
Максимальный испытательный перепад давления	24 Б	ар
Макс. количество пусков в час	12	
Предельная заправка хладагента	8,5	кг
Применяемые хладагенты	R22, R417	A-160SZ





Электрические характеристики

Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz		
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz		
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.74 Ω		
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	12.1 A		
Максимальный непрерывный ток (МСС)	17 A		
Ток при заторможенном роторе (LRA)	86 A		
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки		

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Крепежные болты	21 Нм

#### Детали, поставляемые с компрессором

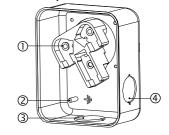
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 8 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 8)

#### Клеммная коробка



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление М4-12
- Пробивное отверстие диам. 29 мм (1,14")
- 4: Пробивное отверстие диам. 25,5 мм (1.00")

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

# Аксессуары

# Спиральный компрессор Danfoss SM084-4

Комплект переходной втулки

1. Переходник для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного

3. Втулка под пайку (для всасывающего и

2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного

Монтажный комплект

под пайку

патрубков)

патрубков)

2

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Прокладка, 1-3/4"	8156132

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Переходник угловой, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Вентиль Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Прокладка, 1-1/4"	8156131

Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-1/8"), (1-1/4"~3/4")	7765005
Комплект угловых переходников, С02 (1-3/4"~1-1/8"), С04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Комплект вентилей, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160P, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер		
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0361		
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0380		
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный CE , UL	120Z0381		
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0382		
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466		
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107		
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117		
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039		
Прочие аксессуары	Кодовый номер		
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 15 С	7705006		
Акустический чехол для спирального компрессора S084-S090-S100	7755011		
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0356		
Термостат на линии нагнетания	7750009		

Запасные части	Кодовый номер	1.E
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	2.0
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019	3. Г
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129	4. E
Сервисный комплект для клеммной коробки 96 х 115 мм, включает в себя: крышку,	8156135	5. [
зажим		6. [
Тройник 52 х 57 мм	8173230	

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

4 — 5 6 —	
6	

1. Болт (3 шт.)
2. Стопорная шайба (4 шт.)
3. Плоская шайба (4 шт.)
4. Втулка (4 шт.)
5. Проклалка (4 шт.)

5. Прокладка (4 шт.)

. Гайка (4 шт.)

# Спиральный компрессор Danfoss SM084-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

п. конд.,	Температура кипения, °C (to)								
C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность. Вт

Темп. °C

30	7 796	9 932	12 424	15 303	18 603	22 357	26 599	31 360	-
35	7 224	9 320	11 759	14 576	17 802	21 472	25 617	30 271	-
40	6 615	8 662	11 043	13 789	16 935	20 512	24 554	29 094	-
45	-	7 959	10 273	12 942	16 000	19 477	23 408	27 826	-
50	-	-	9 448	12 033	14 994	18 365	22 177	26 464	-
55	-	-	-	11 059	13 917	17 172	20 858	25 006	-
60	-	-	-	-	12 765	15 897	19 447	23 449	-
65	-	-	-	-	11 538	14 538	17 943	21 788	-
отребляема	я мощность, Вт								

#### Потребляемая мощность, Вт

30	3 577	3 582	3 583	3 581	3 573	3 560	3 541	3 514	-
35	4 014	4 015	4 011	4 002	3 987	3 964	3 934	3 895	-
40	4 515	4 512	4 503	4 486	4 462	4 430	4 388	4 336	-
45	-	5 077	5 061	5 037	5 004	4 961	4 907	4 842	-
50	-	-	5 692	5 659	5 616	5 561	5 495	5 416	-
55	-	-	-	6 356	6 302	6 236	6 156	6 062	-
60	-	-	-	-	7 066	6 987	6 894	6 785	-
65	-	-	-	-	7 913	7 821	7 712	7 587	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	8.05	8.07	8.09	8.09	8.09	8.07	8.04	7.99	-
35	8.46	8.48	8.49	8.49	8.48	8.46	8.42	8.36	-
40	8.97	8.99	8.99	8.99	8.97	8.94	8.89	8.82	-
45	-	9.59	9.59	9.58	9.56	9.51	9.45	9.37	-
50	-	-	10.31	10.29	10.25	10.20	10.13	10.04	-
55	-	-	-	11.12	11.07	11.01	10.93	10.82	-
60	-	-	-		12.03	11.96	11.86	11.74	-
65	-	-	-		13.13	13.04	12.93	12.80	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	168	211	261	317	381	452	533	622	-
35	162	206	256	313	378	451	532	622	-
40	155	199	250	309	374	448	530	621	-
45	-	191 🌰	243	302	369	443	526	619	-
50	-	-	234	294	362	437	521	615	-
55	-		-	284	352	429	514	609	-
60	-	-	-	-	341	418	504	600	-
65	-		-	-	326	405	492	589	-

#### Холод. коэффициент

30	2.18	2.77	3.47	4.27	5.21	6.28	7.51	8.92	-
35	1.80	2.32	2.93	3.64	4.47	5.42	6.51	7.77	-
40	1.47	1.92	2.45	3.07	3.80	4.63	5.60	6.71	-
45	-	1.57	2.03	2.57	3.20	3.93	4.77	5.75	-
50	-	-	1.66	2.13	2.67	3.30	4.04	4.89	-
55	-	-	-	1.74	2.21	2.75	3.39	4.13	-
60	-	-	-	-	1.81	2.28	2.82	3.46	-
65	-	-	-	-	1.46	1.86	2.33	2.87	-

# Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	18 365	Вт	
Потребляемая мощность	5 561	Вт	
Потребляемый ток	10.20	Α	
Массовый расход	437	кг/ч	
COP	3 30		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.

Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

# Спиральный компрессор Danfoss SM084-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,		Температура кипения, °С (to)										
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15				
					-	-						

#### Холодопроизводительность. Вт

30	8 273	10 532	13 163	16 202	19 683	23 638	28 104	33 114	-
35	7 693	9 916	12 501	15 483	18 896	22 774	27 151	32 062	-
40	7 073	9 252	11 784	14 702	18 041	21 834	26 116	30 922	-
45	-	8 538	11 010	13 857	17 115	20 816	24 997	29 690	-
50	-	-	10 176	12 946	16 115	19 719	23 790	28 364	-
55	-	-	-	11 966	15 040	18 538	22 494	26 942	-
60	-	-	-	-	13 887	17 273	21 106	25 421	-
65	-	-	-	-	12 654	15 921	19 625	23 799	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	3 577	3 582	3 583	3 581	3 573	3 560	3 541	3 514	-
35	4 014	4 015	4 011	4 002	3 987	3 964	3 934	3 895	-
40	4 515	4 512	4 503	4 486	4 462	4 430	4 388	4 336	-
45	-	5 077	5 061	5 037	5 004	4 961	4 907	4 842	-
50	-	-	5 692	5 659	5 616	5 561	5 495	5 416	-
55	-	-	-	6 356	6 302	6 236	6 156	6 062	-
60	-	-	-	-	7 066	6 987	6 894	6 785	-
65	-	-	-	-	7 913	7 821	7 712	7 587	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	8.05	8.07	8.09	8.09	8.09	8.07	8.04	7.99	-
35	8.46	8.48	8.49	8.49	8.48	8.46	8.42	8.36	-
40	8.97	8.99	8.99	8.99	8.97	8.94	8.89	8.82	-
45	-	9.59	9.59	9.58	9.56	9.51	9.45	9.37	-
50	-	-	10.31	10.29	10.25	10.20	10.13	10.04	-
55	-	-	-	11.12	11.07	11.01	10.93	10.82	-
60	-	-	-		12.03	11.96	11.86	11.74	-
65	-	-	-		13.13	13.04	12.93	12.80	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	167	210	259	315	379	450	530	618	-
35	161	205	255	312	376	448	529	619	-
40	154	198	249	307	372	445	527	618	-
45	-	190 🌰	242	301	367	441	523	615	-
50	-	-	233	293	360	435	518	611	-
55	-		-	283	350	426	511	605	-
60	-	-	-	-	339	416	502	597	-
65	-		-	-	325	403	489	585	-

#### Холод. коэффициент

30	2.31	2.94	3.67	4.52	5.51	6.64	7.94	9.42	-
35	1.92	2.47	3.12	3.87	4.74	5.74	6.90	8.23	-
40	1.57	2.05	2.62	3.28	4.04	4.93	5.95	7.13	-
45	-	1.68	2.18	2.75	3.42	4.20	5.09	6.13	-
50	-	-	1.79	2.29	2.87	3.55	4.33	5.24	-
55	-	-	-	1.88	2.39	2.97	3.65	4.44	-
60	-	-	-	-	1.97	2.47	3.06	3.75	-
65	-	-	-	-	1.60	2.04	2.54	3.14	-

# Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	20 373	Вт
Потребляемая мощность	6 118	Вт
Потребляемый ток	10.87	А
Массовый расход	464	кг/ч
COP	3 33	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Dathoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

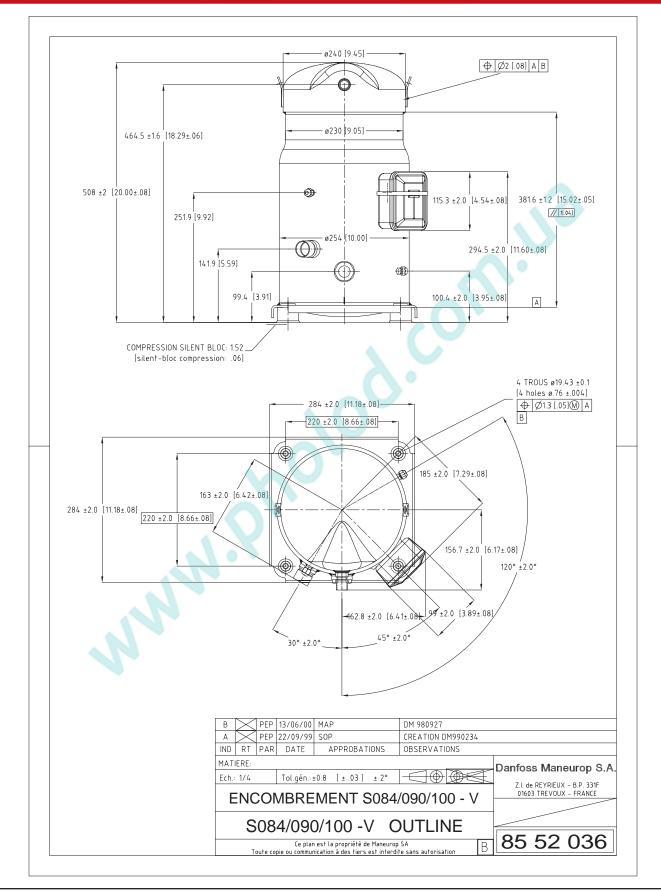
Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

ENGINEERING TOMORROW





Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

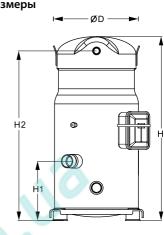
Danfoss

# Спиральный компрессор Danfoss SM090-4

#### Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM090S4VC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM090-4VI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		SM090-4VM	Размеры
Номер чертежа		8552036b	
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку	
Всасывающий патрубок		1-1/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок		3/4 " ODF	l f
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла		Нет	
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера	H2
Перепускной клапан		Нет	
Описанный объем	120,5 0	см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	21.0 m3/h @ 2900 rpm	- 25.3 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	65	КГ	
Заправка масла	3,25 литр, Минера	льное масло - 160Р	.   H
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	
низкого/высокого давления			<b>* *</b>
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	
Макс. количество пусков в час	1	2	D=254 мм
Предельная заправка хладагента	8,5	ікг 🧹	Н=508 мм
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ	Н1=141,9 мм
			LJ2-464 5 mm

380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz





Н3=- мм

Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz		
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.48 Ω		
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	13.2 A		
Максимальный непрерывный ток (МСС)	18.5 A		
Ток при заторможенном роторе (LRA)	98 A		
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки		

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Крепежные болты	21 Нм

#### Детали, поставляемые с компрессором

Электрические характеристики

Номинальное напряжение

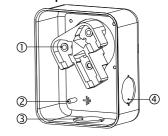
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 8 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 8)

#### Клеммная коробка



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 х 4,8 мм (3/16'')
- 2: Заземление М4-12
- 3: Пробивное отверстие диам. 29 мм (1,14")
- Пробивное отверстие диам. 25,5 мм 4: (1.00")

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

# Аксессуары

# Спиральный компрессор Danfoss SM090-4

Комплект переходной втулки

1. Переходник для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного

3. Втулка под пайку (для всасывающего и

2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного

Монтажный комплект

под пайку

патрубков)

патрубков)

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Прокладка, 1-3/4"	8156132

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Переходник угловой, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Вентиль Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Прокладка, 1-1/4"	8156131

Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-1/8"), (1-1/4"~3/4")	7765005
Комплект угловых переходников, С02 (1-3/4"~1-1/8"), С04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Комплект вентилей, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160P, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0361
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0380
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный CE , UL	120Z0381
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0382
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039
Прочие аксессуары	Кодовый номер
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 15 С	7705006
Акустический чехол для спирального компрессора S084-S090-S100	7755011
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0356
Термостат на линии нагнетания	7750009

Запасные части	Кодовый номер	1. Болт (3 шт.)
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	2. Стопорная шайба (4 шт.)
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019	3. Плоская шайба (4 шт.)
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129	4. Втулка (4 шт.)
Сервисный комплект для клеммной коробки 96 х 115 мм, включает в себя: крышку,	8156135	5. Прокладка (4 шт.)
зажим		6. Гайка (4 шт.)
Тройник 52 х 57 мм	8173230	

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

# Спиральный компрессор Danfoss SM090-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,				Температура кипения, °C (to)					
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность, Вт

	H,								
30	8 547	10 771	13 376	16 399	19 873	23 834	28 318	33 361	-
35	8 048	10 216	12 751	15 688	19 061	22 907	27 259	32 155	-
40	7 524	9 628	12 082	14 924	18 186	21 906	26 117	30 855	-
45	-	9 005	11 370	14 106	17 248	20 832	24 892	29 463	-
50	-	-	10 614	13 235	16 247	19 684	23 583	27 977	-
55	-	-	-	12 311	15 182	18 464	22 190	26 396	-
60	-	-	-	-	14 054	17 169	20 713	24 720	-
65	-	-	-	-	12 863	15 800	19 149	22 946	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	3 895	3 930	3 961	3 985	4 000	4 004	3 995	3 971	-
35	4 324	4 357	4 384	4 405	4 415	4 414	4 399	4 368	-
40	4 810	4 840	4 863	4 879	4 884	4 877	4 856	4 817	-
45	-	5 383	5 402	5 413	5 413	5 399	5 371	5 324	-
50	-	-	6 007	6 012	6 006	5 986	5 949	5 895	-
55	-	-	-	6 682	6 669	6 641	6 597	6 533	-
60	-	-	-	-	7 407	7 371	7 318	7 246	-
65	-	-	-	-	8 225	8 182	8 120	8 037	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	9.14	9.19	9.23	9.26	9.28	9.28	9.26	9.22	-
35	9.60	9.65	9.69	9.71	9.72	9.71	9.69	9.63	-
40	10.15	10.19	10.22	10.24	10.24	10.23	10.19	10.13	-
45	-	10.82	10.85	10.86	10.85	10.83	10.78	10.70	-
50	-	-	11.57	11.57	11.56	11.53	11.47	11.38	-
55	-	-	-	12.40	12.38	12.33	12.26	12.16	-
60	-	-	-		13.30	13.25	13.16	13.05	-
65	-	-	-	2	14.36	14.29	14.19	14.07	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	184	229	281	340	407	482	567	662	-
35	180	226	278	337	405	481	566	661	-
40	176	221	274	334	402	478	564	659	-
45	-	216	269	329	397	474	560	655	-
50	-	-	263	324	392	468	554	650	-
55	-		-	316	384	461	547	642	-
60	-	-	-	-	375	452	537	632	-
65	-		-	-	364	440	525	620	-

#### Холод. коэффициент

30	2.19	2.74	3.38	4.12	4.97	5.95	7.09	8.40	-
35	1.86	2.34	2.91	3.56	4.32	5.19	6.20	7.36	-
40	1.56	1.99	2.48	3.06	3.72	4.49	5.38	6.41	-
45	-	1.67	2.10	2.61	3.19	3.86	4.63	5.53	-
50	-	-	1.77	2.20	2.71	3.29	3.96	4.75	-
55	-	-	-	1.84	2.28	2.78	3.36	4.04	-
60	-	-	-	-	1.90	2.33	2.83	3.41	-
65	-	-	-	-	1.56	1.93	2.36	2.85	-

# Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	19 684	Вт
Потребляемая мощность	5 986	Вт
Потребляемый ток	11.53	А
Массовый расход	468	кг/ч
COP	3 29	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.

Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

# Спиральный компрессор Danfoss SM090-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
					•			•	•

#### Холодопроизводительность, Вт

30	9 070	11 421	14 173	17 362	21 026	25 200	29 921	35 227	-
35	8 570	10 870	13 556	16 664	20 232	24 296	28 892	34 058	-
40	8 044	10 283	12 893	15 911	19 374	23 317	27 779	32 794	-
45	-	9 660	12 185	15 103	18 450	22 264	26 580	31 436	-
50	-	-	11 431	14 239	17 462	21 136	25 298	29 985	-
55	-	-	-	13 320	16 408	19 933	23 931	28 439	-
60	-	-	-	-	15 290	18 655	22 479	26 799	-
65	-	-	-	-	14 106	17 303	20 944	25 065	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	3 895	3 930	3 961	3 985	4 000	4 004	3 995	3 971	-
35	4 324	4 357	4 384	4 405	4 415	4 414	4 399	4 368	-
40	4 810	4 840	4 863	4 879	4 884	4 877	4 856	4 817	-
45	-	5 383	5 402	5 413	5 413	5 399	5 371	5 324	-
50	-	-	6 007	6 012	6 006	5 986	5 949	5 895	-
55	-	-	-	6 682	6 669	6 641	6 597	6 533	-
60	-	-	-	-	7 407	7 371	7 318	7 246	-
65	-	-	-	-	8 225	8 182	8 120	8 037	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	9.14	9.19	9.23	9.26	9.28	9.28	9.26	9.22	-
35	9.60	9.65	9.69	9.71	9.72	9.71	9.69	9.63	-
40	10.15	10.19	10.22	10.24	10.24	10.23	10.19	10.13	-
45	-	10.82	10.85	10.86	10.85	10.83	10.78	10.70	-
50	-	-	11.57	11.57	11.56	11.53	11.47	11.38	-
55	-	-	-	12.40	12.38	12.33	12.26	12.16	-
60	-	-	-		13.30	13.25	13.16	13.05	-
65	-	-	-		14.36	14.29	14.19	14.07	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	184	228	279	338	405	480	564	658	-
35	179	224	276	335	402	478	563	657	-
40	175	220	273	332	399	475	560	655	-
45	-	215 🌰	268	328	395	471	557	652	-
50	-	-	262	322	390	466	551	646	-
55	-		-	315	382	459	544	639	-
60	-	-	-	-	373	449	534	629	-
65	-		-	-	362	438	522	616	-

#### Холод. коэффициент

30	2.33	2.91	3.58	4.36	5.26	6.29	7.49	8.87	-
35	1.98	2.49	3.09	3.78	4.58	5.50	6.57	7.80	-
40	1.67	2.12	2.65	3.26	3.97	4.78	5.72	6.81	-
45	-	1.79	2.26	2.79	3.41	4.12	4.95	5.90	-
50	-	-	1.90	2.37	2.91	3.53	4.25	5.09	-
55	-	-	-	1.99	2.46	3.00	3.63	4.35	-
60	-	-	-	-	2.06	2.53	3.07	3.70	-
65	-	-	-	-	1.71	2.11	2.58	3.12	-

#### Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	21 788	Вт	
Потребляемая мощность	6 542	Вт	
Потребляемый ток	12.20	Α	
Массовый расход	496	кг/ч	
COP	3 33		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Dations can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

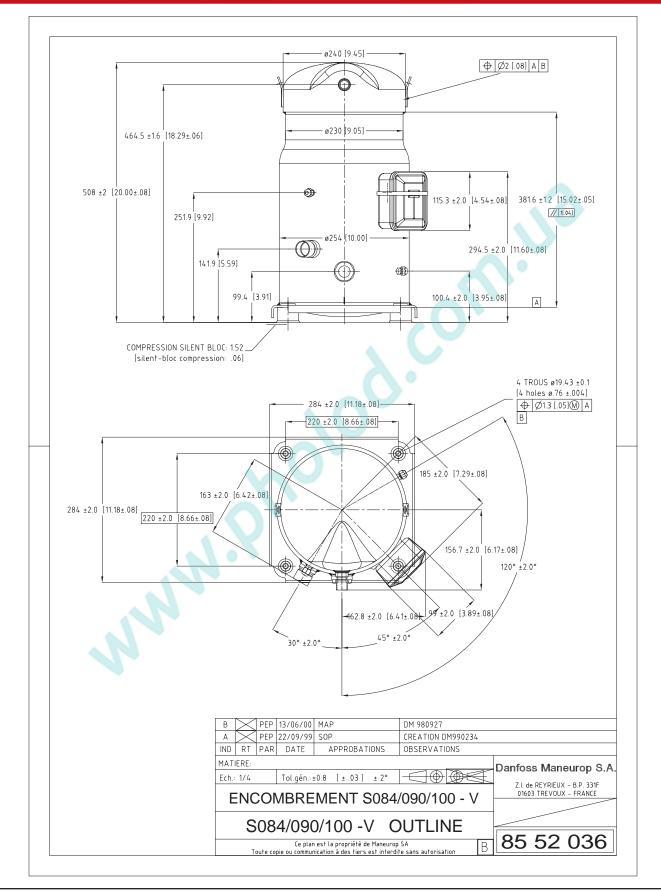
Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

ENGINEERING TOMORROW





Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Dantoss

# Спиральный компрессор Danfoss SM100-4

# Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM100S4VC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM100-4VI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		SM100-4VM	Размеры
Номер чертежа		8552036b	
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку	
Всасывающий патрубок		1-1/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок		3/4 " ODF	<b>↑</b>
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла		Нет	
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера	H2 Ø
Перепускной клапан		Нет	
Описанный объем	127,2	см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	22.1 m3/h @ 2900 rpm	- 26.7 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	65	5 кг	
Заправка масла	3,25 литр, Минера	льное масло - 160Р	H1
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	
низкого/высокого давления			
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	
Макс. количество пусков в час	1	12	D=254 мм
Предельная заправка хладагента	8,5	5 кг 🛛 📿	Н=508 мм
Применяемые хладагенты	R22, R41	Н1=141,9 мм	
			Н2=464,5 мм

Электрические характеристики	
Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.48 Ω
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	13.6 A
Максимальный непрерывный ток (МСС)	19 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	98 A
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм		
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм		
Крепежные болты	21 Нм		

#### Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

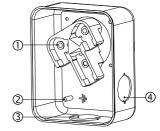
\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 8 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 8)

# ØD

D	)=254 мм
	I=508 мм
H	11=141,9 мм
H	12=464,5 мм
H	13=- мм

Клеммная коробка



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 х 4,8 мм (3/16'')
- 2: Заземление М4-12
- 3: Пробивное отверстие диам. 29 мм (1,14")
- Пробивное отверстие диам. 25,5 мм 4: (1.00")

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

# Аксессуары

# Спиральный компрессор Danfoss SM100-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028
Прокладка, 1-3/4"	8156132

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Переходная втулка под пайку, Р04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008
Переходник угловой, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006
Вентиль Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029
Прокладка, 1-1/4"	8156131

Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-1/8"), (1-1/4"~3/4")	7765005
Комплект угловых переходников, С02 (1-3/4"~1-1/8"), С04 (1-1/4"~3/4")	7703014
Комплект вентилей, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0361
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0380
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0381
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0382
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039
Прочие аксессуары	Кодовый номер
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 15 С	7705006
Акустический чехол для спирального компрессора S084-S090-S100	7755011
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0356
Термостат на линии нагнетания	7750009

Запасные части	Кодовый номер
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129
Сервисный комплект для клеммной коробки 96 х 115 мм, включает в себя: крышку,	8156135
зажим	
Тройник 52 х 57 мм	8173230

под пайку



Комплект переходной втулки

1. Переходник для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

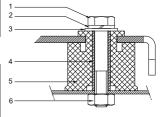
2. Прокладка (для всасывающего и

нагнетательного патрубков)

3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)

#### Монтажный комплект



Болт (3 шт.) Стопорная шайба (4 шт.) Плоская шайба (4 шт.) Втулка (4 шт.) Прокладка (4 шт.)

Гайка (4 шт.)

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

# Спиральный компрессор Danfoss SM100-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность, Вт

30	8 984	11 377	14 173	17 407	21 114	25 332	30 096	35 442	-
35	8 461	10 793	13 512	16 652	20 250	24 341	28 962	34 148	-
40	7 914	10 176	12 807	15 843	19 321	23 275	27 741	32 756	-
45	-	9 525	12 058	14 980	18 326	22 132	26 434	31 267	-
50	-	-	11 265	14 061	17 266	20 913	25 039	29 678	-
55	-	-	-	13 088	16 139	19 617	23 555	27 991	-
60	-	-	-	-	14 947	18 242	21 982	26 202	-
65	-	-	-	-	13 687	16 789	20 319	24 309	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	4 143	4 172	4 201	4 227	4 249	4 266	4 275	4 276	-
35	4 607	4 632	4 655	4 674	4 688	4 696	4 695	4 684	-
40	5 134	5 154	5 170	5 182	5 187	5 184	5 172	5 149	-
45	-	5 744	5 753	5 756	5 752	5 739	5 714	5 678	-
50	-	-	6 410	6 404	6 389	6 364	6 327	6 277	-
55	-	-	-	7 131	7 105	7 068	7 017	6 951	-
60	-	-	-	-	7 906	7 855	7 790	7 709	-
65	-	-	-	-	8 798	8 733	8 653	8 555	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	9.44	9.49	9.53	9.58	9.61	9.63	9.64	9.64	-
35	9.93	9.97	10.01	10.04	10.06	10.07	10.06	10.04	-
40	10.53	10.56	10.59	10.61	10.61	10.60	10.58	10.53	-
45	-	11.26	11.28	11.28	11.27	11.24	11.19	11.12	-
50	-	-	12.08	12.07	12.04	11.99	11.92	11.83	-
55	-	-	-	12.99	12.94	12.87	12.78	12.66	-
60	-	-	-		13.99	13.90	13.78	13.63	-
65	-	-	-		15.18	15.07	14.92	14.75	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	194	242	297	360	432	512	602	703	-
35	189	238	294	358	430	511	601	702	-
40	185	234	290	355	427	508	599	700	-
45	-	229	286	350	422	504	595	696	-
50	-	-	279	344	416	498	588	689	-
55	-		-	336	409	490	580	681	-
60	-	-	-	-	399	480	570	670	-
65	-		-	-	387	467	557	657	-

#### Холод. коэффициент

30	2.17	2.73	3.37	4.12	4.97	5.94	7.04	8.29	-
35	1.84	2.33	2.90	3.56	4.32	5.18	6.17	7.29	-
40	1.54	1.97	2.48	3.06	3.72	4.49	5.36	6.36	-
45	-	1.66	2.10	2.60	3.19	3.86	4.63	5.51	-
50	-	-	1.76	2.20	2.70	3.29	3.96	4.73	-
55	-	-	-	1.84	2.27	2.78	3.36	4.03	-
60	-	-	-	-	1.89	2.32	2.82	3.40	-
65	-	-	-	-	1.56	1.92	2.35	2.84	-

# Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	20 913	Вт	
Потребляемая мощность	6 364	Вт	
Потребляемый ток	11.99	А	
Массовый расход	498	кг/ч	
COP	3 29		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

# Спиральный компрессор Danfoss SM100-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
·									

#### Холодопроизводительность. Вт

30	9 534	12 064	15 017	18 430	22 339	26 784	31 800	37 424	-
35	9 010	11 484	14 364	17 689	21 494	25 818	30 697	36 169	-
40	8 461	10 869	13 666	16 892	20 582	24 775	29 506	34 814	-
45	-	10 218	12 923	16 039	19 603	23 654	28 227	33 361	-
50	-	-	12 133	15 128	18 557	22 455	26 860	31 809	-
55	-	-	-	14 161	17 442	21 177	25 403	30 157	-
60	-	-	-	-	16 260	19 822	23 858	28 405	-
65	-	-	-	-	15 010	18 387	22 222	26 554	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	4 143	4 172	4 201	4 227	4 249	4 266	4 275	4 276	-
35	4 607	4 632	4 655	4 674	4 688	4 696	4 695	4 684	-
40	5 134	5 154	5 170	5 182	5 187	5 184	5 172	5 149	-
45	-	5 744	5 753	5 756	5 752	5 739	5 714	5 678	-
50	-	-	6 410	6 404	6 389	6 364	6 327	6 277	-
55	-	-	-	7 131	7 105	7 068	7 017	6 951	-
60	-	-	-	-	7 906	7 855	7 790	7 709	-
65	-	-	-	-	8 798	8 733	8 653	8 555	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	9.44	9.49	9.53	9.58	9.61	9.63	9.64	9.64	-
35	9.93	9.97	10.01	10.04	10.06	10.07	10.06	10.04	-
40	10.53	10.56	10.59	10.61	10.61	10.60	10.58	10.53	-
45	-	11.26	11.28	11.28	11.27	11.24	11.19	11.12	-
50	-	-	12.08	12.07	12.04	11.99	11.92	11.83	-
55	-	-	-	12.99	12.94	12.87	12.78	12.66	-
60	-	-	-		13.99	13.90	13.78	13.63	-
65	-	-	-		15.18	15.07	14.92	14.75	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	193	241	296	359	430	509	599	699	-
35	189	237	293	356	428	508	598	698	-
40	184	233	289	353	425	505	595	696	-
45	-	228	284	348	420	501	591	692	-
50	-	-	278	342	414	495	585	685	-
55	-		-	334	406	487	577	677	-
60	-	-	-	-	397	477	567	666	-
65	-		-	-	385	465	554	653	-

#### Холод. коэффициент

30	2.30	2.89	3.57	4.36	5.26	6.28	7.44	8.75	-
35	1.96	2.48	3.09	3.78	4.58	5.50	6.54	7.72	-
40	1.65	2.11	2.64	3.26	3.97	4.78	5.70	6.76	-
45	-	1.78	2.25	2.79	3.41	4.12	4.94	5.88	-
50	-	-	1.89	2.36	2.90	3.53	4.25	5.07	-
55	-	-	-	1.99	2.45	3.00	3.62	4.34	-
60	-	-	-	-	2.06	2.52	3.06	3.68	-
65	-	-	-	-	1.71	2.11	2.57	3.10	-

# Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	23 141	Вт
Потребляемая мощность	6 959	Вт
Потребляемый ток	12.73	А
Массовый расход	527	кг/ч
COP	3 33	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Dathoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

70

62

Бар(Отн.)

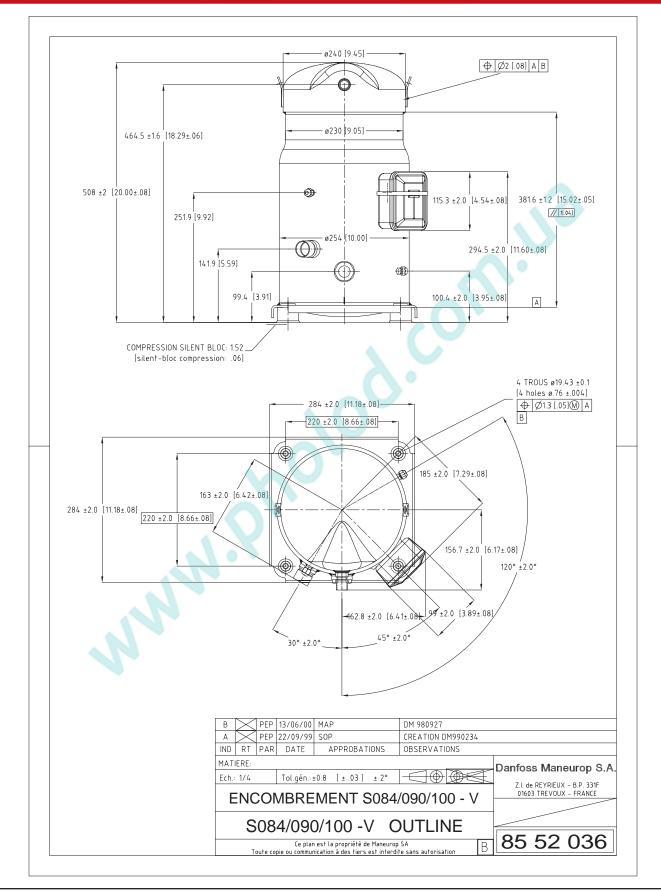
Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

ENGINEERING TOMORROW





Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Dantoss

# Спиральный компрессор Danfoss SM110-4

#### Общие характеристики

оощие харантернений:		
Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM110S4VC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM110-4VI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM110-4VM	Размеры
Номер чертежа	8552037b	I <b>⊲</b> ØD►
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Под пайку	
Всасывающий патрубок	1-3/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок	7/8 " ODF	
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла	Нет	
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	
Перепускной клапан	Нет	
Описанный объем	144,2 см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	25.1 m3/h @ 2900 rpm - 30.3 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	73 кг	
Заправка масла	3,25 литр, Минеральное масло - 160Р	H1 O
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) / 32 Бар(Отн.)	
низкого/высокого давления		
Максимальный испытательный перепад давления	24 Бар	
Макс. количество пусков в час	12	D=254 мм
Предельная заправка хладагента	10 кг	Н=558 мм
Применяемые хладагенты	R22, R417A-160SZ	Н1=178,4 мм
		Н2=514,5 мм
Электрические характеристики		Н3=- мм
Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz	
Лиапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz	

Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.05 Ω
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	15.7 A
Максимальный непрерывный ток (МСС)	22 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	130 A
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Крепежные болты	21 Нм

#### Детали, поставляемые с компрессором

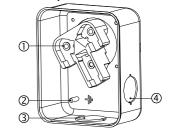
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 8 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 8)

#### Клеммная коробка



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление М4-12
- 3: Пробивное отверстие диам. 29 мм (1,14")
- 4: Пробивное отверстие диам. 25,5 мм (1.00")

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

# Аксессуары

# Спиральный компрессор Danfoss SM110-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, Р10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153003	7
Вентиль Rotolock, V10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168022	
Прокладка, 1-3/4"	8156132	
		-
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Вентиль Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168030	7
Прокладка, 1-3/4"	8156132	
		-
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-3/8"), (1-1/4"~7/8")	120Z0405	Монтажный комг
Комплект вентилей, V10 (1-3/4"~1-3/8"), V05 (1-1/4"~7/8")	7703392	
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	1
Масла	Кодовый номер	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001	
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002	4
		5
Подогреватели картера	Кодовый номер	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0361	6 <u> </u>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0380	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0381	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0382	1. Болт (3 шт.)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466	2. Стопорная шайба (4
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107	3. Плоская шайба (4 шт.
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773117	4. Втулка (4 шт.)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	120Z0039	5. Прокладка (4 шт.)
		6. Гайка (4 шт.)
Прочие аксессуары	Кодовый номер	
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 15 С	7705006	
Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03	7705001	

Акустический чехол для спирального компрессора S110-S120

Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)

Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы

Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон) Сервисный комплект для клеммной коробки 96 x 115 мм, включает в себя: крышку,

Bottom insulation for scroll compressor

Термостат на линии нагнетания

Запасные части

Тройник 52 х 57 мм

зажим

7755010

120Z0356

7750009

Кодовый номер

8156138

8156019 8156129

8156135

8173230

#### Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

# Спиральный компрессор Danfoss SM110-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,		Температура кипения, °С (to)							
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность, Вт

30	10 153	12 874	16 029	19 655	23 788	28 463	33 716	39 583	-
35	9 535	12 189	15 261	18 785	22 797	27 334	32 431	38 124	-
40	8 892	11 469	14 445	17 855	21 736	26 123	31 052	36 558	-
45	-	10 715	13 583	16 869	20 606	24 831	29 580	34 888	-
50	-	-	12 679	15 827	19 409	23 461	28 018	33 115	-
55	-	-	-	14 732	18 147	22 013	26 365	31 239	-
60	-	-	-	-	16 820	20 488	24 624	29 262	-
65	-	-	-	-	15 431	18 888	22 794	27 182	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	4 672	4 686	4 700	4 713	4 725	4 734	4 740	4 743	-
35	5 200	5 209	5 218	5 225	5 228	5 229	5 225	5 215	-
40	5 798	5 803	5 805	5 804	5 799	5 790	5 774	5 752	-
45	-	6 473	6 468	6 459	6 444	6 424	6 397	6 361	-
50	-	-	7 214	7 196	7 172	7 140	7 100	7 050	-
55	-	-	-	8 024	7 988	7 944	7 890	7 826	-
60	-	-	-	-	8 902	8 844	8 776	8 697	-
65	-	-	-	-	9 919	9 848	9 765	9 669	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	10.69	10.71	10.74	10.75	10.76	10.77	10.76	10.74	-
35	11.23	11.25	11.27	11.27	11.28	11.27	11.25	11.21	-
40	11.88	11.90	11.90	11.90	11.89	11.87	11.84	11.79	-
45	-	12.67	12.66	12.65	12.63	12.60	12.55	12.48	-
50	-	-	13.56	13.54	13.50	13.45	13.39	13.30	-
55	-	-	-	14.57	14.52	14.45	14.37	14.27	-
60	-	-	-		15.69	15.61	15.51	15.39	-
65	-	-	-	2	17.04	16.95	16.82	16.68	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	219	274	336	407	487	576	675	785	-
35	213	269	332	404	484	574	673	784	-
40	207	264	328	399	480	570	670	781	-
45	-	257	322	394	475	565	665	776	-
50	-	-	314	387	468	558	658	769	-
55	-		-	378	459	550	650	760	-
60	-	-	-	-	449	539	639	749	-
65	-		-	-	437	526	625	735	-

#### Холод. коэффициент

30	2.17	2.75	3.41	4.17	5.03	6.01	7.11	8.35	-
35	1.83	2.34	2.92	3.60	4.36	5.23	6.21	7.31	-
40	1.53	1.98	2.49	3.08	3.75	4.51	5.38	6.36	-
45	-	1.66	2.10	2.61	3.20	3.87	4.62	5.48	-
50	-	-	1.76	2.20	2.71	3.29	3.95	4.70	-
55	-	-	-	1.84	2.27	2.77	3.34	3.99	-
60	-	-	-	-	1.89	2.32	2.81	3.36	-
65	-	-	-	-	1.56	1.92	2.33	2.81	-

# Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	23 461	Вт
Потребляемая мощность	7 140	Вт
Потребляемый ток	13.45	А
Массовый расход	558	кг/ч
COP	3 29	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.

Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

75

67

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

# Спиральный компрессор Danfoss SM110-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

· •	Температура кипения, °С (to)							
°C (tc) -20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность, Вт

30	10 774	13 651	16 984	20 811	25 168	30 094	35 624	41 797	-
35	10 154	12 969	16 224	19 954	24 198	28 992	34 374	40 380	-
40	9 507	12 250	15 414	19 037	23 155	27 806	33 027	38 855	-
45	-	11 495	14 557	18 061	22 042	26 538	31 587	37 225	-
50	-	-	13 655	17 028	20 860	25 190	30 055	35 492	-
55	-	-	-	15 939	19 612	23 764	28 434	33 657	-
60	-	-	-	-	18 299	22 262	26 724	31 723	-
65	-	-	-	-	16 923	20 685	24 929	29 692	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	4 672	4 686	4 700	4 713	4 725	4 734	4 740	4 743	-
35	5 200	5 209	5 218	5 225	5 228	5 229	5 225	5 215	-
40	5 798	5 803	5 805	5 804	5 799	5 790	5 774	5 752	-
45	-	6 473	6 468	6 459	6 444	6 424	6 397	6 361	-
50	-	-	7 214	7 196	7 172	7 140	7 100	7 050	-
55	-	-	-	8 024	7 988	7 944	7 890	7 826	-
60	-	-	-	-	8 902	8 844	8 776	8 697	-
65	-	-	-	-	9 919	9 848	9 765	9 669	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	10.69	10.71	10.74	10.75	10.76	10.77	10.76	10.74	-
35	11.23	11.25	11.27	11.27	11.28	11.27	11.25	11.21	-
40	11.88	11.90	11.90	11.90	11.89	11.87	11.84	11.79	-
45	-	12.67	12.66	12.65	12.63	12.60	12.55	12.48	-
50	-	-	13.56	13.54	13.50	13.45	13.39	13.30	-
55	-	-	-	14.57	14.52	14.45	14.37	14.27	-
60	-	-	-		15.69	15.61	15.51	15.39	-
65	-	-	-	2	17.04	16.95	16.82	16.68	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	218	273	335	405	484	573	671	780	-
35	212	268	331	402	481	570	670	779	-
40	206	262	326	397	478	567	666	776	-
45	-	256	320	392	472	562	661	771	-
50	-	-	313	385	465	555	655	765	-
55	-		-	376	457	547	646	756	-
60	-	-	-	-	447	536	635	744	-
65	-		-	-	434	523	622	730	-

#### Холод. коэффициент

30	2.31	2.91	3.61	4.42	5.33	6.36	7.51	8.81	-
35	1.95	2.49	3.11	3.82	4.63	5.54	6.58	7.74	-
40	1.64	2.11	2.66	3.28	3.99	4.80	5.72	6.75	-
45	-	1.78	2.25	2.80	3.42	4.13	4.94	5.85	-
50	-	-	1.89	2.37	2.91	3.53	4.23	5.03	-
55	-	-	-	1.99	2.46	2.99	3.60	4.30	-
60	-	-	-	-	2.06	2.52	3.05	3.65	-
65	-	-	-	-	1.71	2.10	2.55	3.07	-

# Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	25 939	Вт	
Потребляемая мощность	7 821	Вт	
Потребляемый ток	14.29	A	
Массовый расход	590	кг/ч	
COP	3 3 2		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Dations can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

75

67

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА



ENGINEERING TOMORROW

¢240 [9.45]-⊕ Ø2 [.08] A B 514.5 ±1.6 [20.26±.06] \$230 [9.06] പ 558 ±2 [21.97±.08] 115.3 [4.54] 431.6 [16.99] // 1[.04] 288.4 [11.35] )330.8 [13.02] ¢254[10.00]-178.4 [7.02] -09 100.4 [3.95] 99.4 [3.91] Α ſ COMPRESSION SILENT BLOC: 1.52 [silent-bloc compression: .06] 4 TROUS Ø19.43 ±0.1 [4 holes Ø.76 ±.004] ⊕ Ø1.3 [.05]∭ A 284 [11.18] В 220 [8.66] ۲ ۲ 185 [7.28] 179 [7.03] 284 [11.18] 220 [8.66] 162 [6.38] 120° 162.8 [6.41] 99 [3.89] 30' PEP 13/06/00 MAP DM 980927 В PEP 22/09/99 SOP CREATION DM 990234 Α APPROBATIONS IND RT PAR DATE OBSERVATIONS MATIERE: **Danfoss Maneurop S.A** Ech.: 1/4 Tol.gén.:±0.8 [±.03] ±2° Z.I. de REYRIEUX - B.P. 331F 01603 TREVOUX - FRANCE ENCOMBREMENT S110/120 - V S110/120 - V OUTLINE 85 52 037 Ce plan est la propriété de Maneurop SA Toute copie ou communication à des tiers est interdite sans autorisatio B

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Jantoss

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM115-4

# Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM115S4QC
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM115-4QAI
Номер чертежа		8551111b
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		1-3/8 " ODF
Нагнетательный патрубок		7/8 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" ODF
Штуцер для слива масла		1/4'' под отбортовку
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		Нет
Описанный объем	155 ci	м3/об
Описанный объем @ Номинальная частота	27.0 m3/h @ 2900 rpm ·	- 32.5 m3/h @ 3500 rpm
Масса нетто	78	кг
Заправка масла	3,8 литр, Минерал	ьное масло - 160Р
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) ,	/ 32 Бар(Отн.)
низкого/высокого давления		
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар
Макс. количество пусков в час	1	2
Предельная заправка хладагента	11	кг
Применяемые хладагенты	R22, R412	7A-160SZ

# Электрические характеристики

Номинальное напряжение
Диапазон напряжения
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С
Максимальный ток отключения (MMT)
Ток при заторможенном роторе (LRA)
Защита электродвигателя

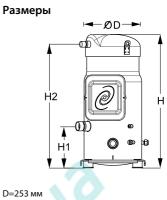
Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

# 380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz 340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz 1.16 0 25 A 120 A Встроенный термостат, необходим внешний блок защиты от перегрузок

50 Hм 3 Нм / 2 Нм

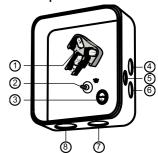
2.3 Нм

21 Нм



D=253 мм Н=579 мм Н1=180 мм Н2=536 мм Н3=- мм

Клеммная коробка



#### Детали, поставляемые с компрессором

Смотровое стекло для контроля уровня масла

Электрические соединения / Заземление

Винты крышки клеммной коробки

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами

Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Крепежные болты

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

# Класс защиты IP54 (с кабельным

- уплотнением) Электрические соединения, 3 х 4,8 1:
  - мм (3/16") Заземление М5
- 2:
- 3: Клеммы соединения термостата 4:
- Пробивное отверстие диам. 22 мм (7/8") для кабельного канала 1/2"
- 5: Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
- (0,65") 6: Пробивное отверстие диам. 20,5 мм
- (0,81") 7:
  - Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26'') и диам. 25,4 мм (1")
- 8: Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

Аксессуары

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM115-4

Кодовый номер

Кодовый номер

Кодовый номер

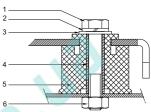
# Аксессуары для Rotolock, комплект

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер	Монтажный комп
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0384	1
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0385	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0386	3
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0466	
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773107	4
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773117	5
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039	
		6 [

Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	
комплект электронного осорудования для плавного пуска, мст 25 с	7705007
Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03	7705001
Акустический чехол для спирального компрессора S115-S125	7755009
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0357
Термостат на линии нагнетания	7750009
2	Kanan išiuona
Запасные части	Кодовый номер
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	8156146
под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон	
Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой	8156139
Тройник 60 х 75 мм	8173021

#### плект



2. Стопорная шайба (4 шт.) 3. Плоская шайба (4 шт.) 4. Втулка (4 шт.) 5. Прокладка (4 шт.) 6. Гайка (4 шт.)

1. Болт (3 шт.)

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM115-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	оатура кипения	я, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
						1 1		L	
Солодопроизв	одительность,	Вт	·						
30	11 179	13 779	16 821	20 355	24 431	29 096	34 400	40 393	-
35	10 493	13 076	16 098	19 608	23 655	28 289	33 557	39 509	-
40	9 693	12 257	15 256	18 739	22 755	27 353	32 581	38 490	-
45	-	11 308	14 281	17 733	21 715	26 274	31 459	37 319	-
50	-	-	13 159	16 578	20 521	25 036	30 173	35 981	-
55	-	-	-	15 259	19 159	23 626	28 710	34 460	-
60 65	-	-	-	-	17 616	22 030	27 055	32 739	-
65	-	-	-	-	15 880	20 232	25 190	30 801	-
Потребляемая	мошность. Вт								
30	4 835	4 854	4 873	4 890	4 903	4 911	4 912	4 905	-
35	5 422	5 435	5 446	5 452	5 453	5 446	5 430	5 404	-
40	6 096	6 101	6 101	6 096	6 082	6 059	6 025	5 978	-
45	-	6 860	6 849	6 830	6 801	6 761	6 707	6 638	-
50	-	-	7 698	7 664	7 618	7 559	7 484	7 392	-
55	-	-	-	8 608	8 543	8 464	8 366	8 250	-
60	-	-	-	-	9 585	9 484	9 363	9 220	-
65	-	-	-	_	10 753	10 628	10 482	10 312	-
Тотребляемый		1	Г						
30	10.73	10.74	10.75	10.75	10.75	10.75	10.74	10.72	-
35	11.28	11.29	11.29	11.29	11.28	11.26	11.24	11.21	-
40	11.96	11.96	11.95	11.94	11.92	11.89	11.85	11.80	-
45	-	12.78	12.77	12.74	12.71	12.66	12.61	12.54	-
50	-	-	13.74	13.70	13.65	13.59	13.51	13.42	-
55	-	-	-	14.85	14.78	14.70	14.60	14.48	-
60	-	-	-		16.11	16.00	15.87	15.73	-
65	-	-			17.65	17.52	17.37	17.19	-
Массовый рас»	ол. кг/ч								
30	240	293	353	422	500	589	689	801	-
35	235	289	351	421	502	593	696	811	-
40	227	282	346	419	502	596	702	821	-
45	-	272	338	414	500	598	707	830	-
			327	405	495	596	709	836	-
50	-	-	021					020	-
50 55	-		-	392	485	590	708	839	-
				392 -	485 470	590 580	708 702	839 839	-
55				392 - -					-
55 60 65	:			-	470	580	702	839	-
55 60 65 Колод. коэффи	- - - 1ЦИЕНТ		-	-	470 449	580 563	702 691	839 833	-
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30	- - - ициент 2.31	- - - 2.84	- - - 3.45	- - 4.16	470 449 4.98	580 563 5.92	702 691 7.00	839 833 8.24	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35	- - <b>іциент</b> 2.31 1.94	- - - 2.84 2.41	- - - 3.45 2.96	- - 4.16 3.60	470 449 4.98 4.34	580 563 5.92 5.19	702 691 7.00 6.18	839 833 8.24 7.31	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40	- - - 2.31 1.94 1.59	- - - - 2.84 2.41 2.01	- - - 3.45 2.96 2.50	- - 4.16 3.60 3.07	470 449 4.98 4.34 3.74	580 563 5.92 5.19 4.51	702 691 7.00 6.18 5.41	839 833 8.24 7.31 6.44	- - - - -
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40 45	- - 2.31 1.94 1.59 -	- - - 2.84 2.41 2.01 1.65	- - - 3.45 2.96 2.50 2.09	- - 3.60 3.07 2.60	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40 45 50	- - 2.31 1.94 1.59 - -	- - - 2.84 2.41 2.01 1.65 -	- - - - 2.96 2.50 2.09 1.71	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87	- - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.31 1.94 1.59 - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 -		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18	- - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60	- - - 2.31 1.94 1.59 - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - -		- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.31 1.94 1.59 - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 -		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18	
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - 2.31 1.94 1.59 - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - -	- - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво,	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле и Мин. настр. реле н	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл.	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле д Макс. настр. реле	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл.	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козфф</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м Потребляемый Массовый расхо	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580           563           5.92           5.19           4.51           3.89           3.31           2.79           2.32           1.90           Настройки реле д           Макс. настр. реле Нин. настр. реле Навл. цикла с ваку	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 цавления высокого давл. чумированием	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле и Мин. настр. реле н	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл. низкого давл. уумированием	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - -

# Danfoss

# Технические характеристики

# Доступен только для послепродажного обслуживания. SM115-4

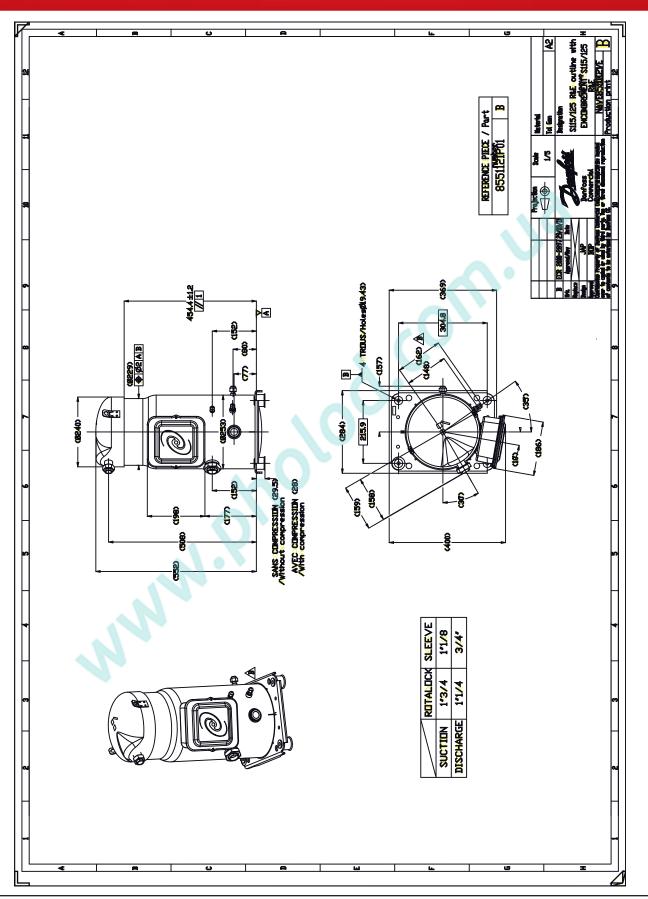
#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	оатура кипени	я, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
	одительность,		1						
30	11 863	14 610	17 823	21 552	25 848	30 763	36 347	42 653	-
35	11 174	13 912	17 114	20 829	25 109	30 004	35 567	41 847	-
40	10 363	13 091	16 280	19 979	24 241	29 115	34 654	40 908	-
45	-	12 131	15 305	18 987	23 228	28 080	33 593	39 819	-
50	-	-	14 173	17 836	22 055	26 882	32 368	38 563	-
55	-	-	-	16 510	20 706	25 506	30 963	37 127	-
60	-	-	-	-	19 164	23 937	29 362	35 492	-
65	-	-	-	-	17 415	22 157	27 550	33 645	-
Тотребляемая									
30	4 835	4 854	4 873	4 890	4 903	4 911	4 912	4 905	-
35	5 422	5 435	5 446	5 452	5 453	5 446	5 430	5 404	-
40	6 096	6 101	6 101	6 096	6 082	6 059	6 025	5 978	-
45	-	6 860	6 849	6 830	6 801	6 761	6 707	6 638	-
40 50	-	0.000	7 698	7 664	7 618	7 559	7 484	7 392	-
55	-	-	-	8 608	8 543	8 464	8 366	8 250	-
60	-	-	-	-	9 585	9 484	9 363	9 220	-
60 65	-	-	-	-	10 753	10 628	9 363	9 220	-
00			1		10 100	10 020	10 102	10 012	
Іотребляемый	ток, Вт								
30	10.73	10.74	10.75	10.75	10.75	10.75	10.74	10.72	-
35	11.28	11.29	11.29	11.29	11.28	11.26	11.24	11.21	-
40	11.96	11.96	11.95	11.94	11.92	11.89	11.85	11.80	-
45	-	12.78	12.77	12.74	12.71	12.66	12.61	12.54	-
50	-	-	13.74	13.70	13.65	13.59	13.51	13.42	-
55	-	-	-	14.85	14.78	14.70	14.60	14.48	-
60	-	-	-		16.11	16.00	15.87	15.73	-
65	-	-	- 🔪		17.65	17.52	17.37	17.19	-
Массовый расх									
зо	239	291	351	420	498	586	685	797	-
35	234	287	349	419	499	590	692	807	-
40	225	281	344	417	500	593	698	816	-
45		271	337	412	498	594	703	825	-
50	-		325	403	492	593	705	831	-
55	-		<u> </u>	390	483	587	704	835	-
	-		-	-	468	577	698	834	-
60			-	-	447	560	687	828	-
60 65	- (	-							
	-								
65 Колод. коэффи									
65 <b>Холод. коэффи</b> 30	2.45	3.01	3.66	4.41	5.27	6.26	7.40	8.70	-
65 <b>Колод. коэффи</b> 30 35	2.45 2.06	2.56	3.14	3.82	4.60	5.51	6.55	7.74	-
65 <b>Колод. коэффи</b> 30 35 40	2.45 2.06 1.70	2.56 2.15	3.14 2.67	3.82 3.28	4.60 3.99	5.51 4.81	6.55 5.75	7.74 6.84	-
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45	2.45 2.06 1.70	2.56 2.15 1.77	3.14 2.67 2.23	3.82 3.28 2.78	4.60 3.99 3.42	5.51 4.81 4.15	6.55 5.75 5.01	7.74 6.84 6.00	-
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50	2.45 2.06 1.70 -	2.56 2.15 1.77 -	3.14 2.67 2.23 1.84	3.82 3.28 2.78 2.33	4.60 3.99 3.42 2.89	5.51 4.81 4.15 3.56	6.55 5.75 5.01 4.32	7.74 6.84 6.00 5.22	- - -
65 Холод. коэффи 30 35 40 45 50 55	2.45 2.06 1.70 - - -	2.56 2.15 1.77 - -	3.14 2.67 2.23 1.84 -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50	
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60	2.45 2.06 1.70 - - - -	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52	6.55           5.75           5.01           4.32           3.70           3.14	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	- - - - -
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55	2.45 2.06 1.70 - - -	2.56 2.15 1.77 - -	3.14 2.67 2.23 1.84 -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50	
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60 65	2.45 2.06 1.70 - - - - -	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52	6.55         5.75         5.01         4.32         3.70         3.14         2.63	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	- - - - - -
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60 65 - Юминальная п	2.45 2.06 1.70 - - - - - - - - - роизводительн	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08	6.55         5.75         5.01         4.32         3.70         3.14         2.63	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизво <i>д</i>	2.45 2.06 1.70 - - - - - - - роизводительн аительность	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52 2.08 Настройки реле ,	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл.	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Потребляемая м	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT A	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52 2.08 Настройки реле А Макс. настр. реле	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. низкого давл.	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый т Массовый расхо	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51 638	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08           Настройки реле / Макс. настр. реле Мин. настр. реле Давл. цикла с ваку	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. иузкого давл. уумированием	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Юминальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT A	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08           Настройки реле / Мик. настр. реле Мин. настр. настр. реле Мин. настр.	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. низкого давл. уумированием сть	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн

Dan Hoss y Lan Latter for Yor Oskill in Strong of Person of the Person o

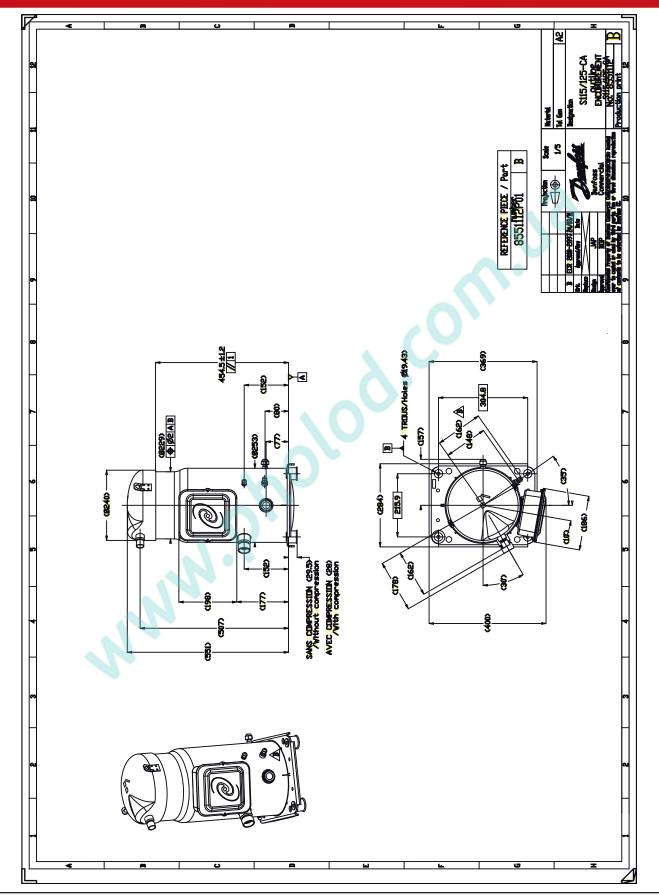
ENGINEERING TOMORROW Danfoss



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

ENGINEERING TOMORROW





Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Jantoss

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM115-4

# Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM115S4QC
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM115-4QAI
Номер чертежа		8551111b
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		1-3/8 " ODF
Нагнетательный патрубок		7/8 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" ODF
Штуцер для слива масла		1/4'' под отбортовку
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		Нет
Описанный объем	155 ci	м3/об
Описанный объем @ Номинальная частота	27.0 m3/h @ 2900 rpm ·	- 32.5 m3/h @ 3500 rpm
Масса нетто	78	кг
Заправка масла	3,8 литр, Минерал	ьное масло - 160Р
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) ,	/ 32 Бар(Отн.)
низкого/высокого давления		
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар
Макс. количество пусков в час	1	2
Предельная заправка хладагента	11	кг
Применяемые хладагенты	R22, R412	7A-160SZ

# Электрические характеристики

Номинальное напряжение
Диапазон напряжения
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С
Максимальный ток отключения (MMT)
Ток при заторможенном роторе (LRA)
Защита электродвигателя

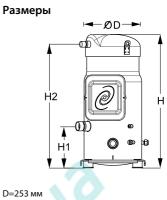
Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

# 380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz 340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz 1.16 0 25 A 120 A Встроенный термостат, необходим внешний блок защиты от перегрузок

50 Hм 3 Нм / 2 Нм

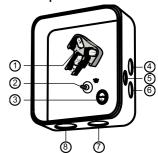
2.3 Нм

21 Нм



D=253 мм Н=579 мм Н1=180 мм Н2=536 мм Н3=- мм

Клеммная коробка



#### Детали, поставляемые с компрессором

Смотровое стекло для контроля уровня масла

Электрические соединения / Заземление

Винты крышки клеммной коробки

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами

Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Крепежные болты

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

# Класс защиты IP54 (с кабельным

- уплотнением) Электрические соединения, 3 х 4,8 1:
  - мм (3/16") Заземление М5
- 2:
- 3: Клеммы соединения термостата 4:
- Пробивное отверстие диам. 22 мм (7/8") для кабельного канала 1/2"
- 5: Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
- (0,65") 6: Пробивное отверстие диам. 20,5 мм
- (0,81") 7:
  - Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26'') и диам. 25,4 мм (1")
- 8: Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

Аксессуары

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM115-4

Кодовый номер

Кодовый номер

Кодовый номер

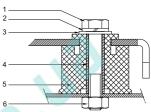
# Аксессуары для Rotolock, комплект

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер	Монтажный комп
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0384	1
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0385	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0386	3
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0466	
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773107	4
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773117	5
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039	
		6E

Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	
комплект электронного осорудования для плавного пуска, мст 25 с	7705007
Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03	7705001
Акустический чехол для спирального компрессора S115-S125	7755009
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0357
Термостат на линии нагнетания	7750009
2	Kanan išiuona
Запасные части	Кодовый номер
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	8156146
под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон	
Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой	8156139
Тройник 60 х 75 мм	8173021

#### плект



2. Стопорная шайба (4 шт.) 3. Плоская шайба (4 шт.) 4. Втулка (4 шт.) 5. Прокладка (4 шт.) 6. Гайка (4 шт.)

1. Болт (3 шт.)

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM115-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	оатура кипения	я, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
		•				1 1		L	
Солодопроизв	одительность,	Вт	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
30	11 179	13 779	16 821	20 355	24 431	29 096	34 400	40 393	-
35	10 493	13 076	16 098	19 608	23 655	28 289	33 557	39 509	-
40	9 693	12 257	15 256	18 739	22 755	27 353	32 581	38 490	-
45	-	11 308	14 281	17 733	21 715	26 274	31 459	37 319	-
50	-	-	13 159	16 578	20 521	25 036	30 173	35 981	-
55	-	-	-	15 259	19 159	23 626	28 710	34 460	-
60 65	-	-	-	-	17 616	22 030	27 055	32 739	-
65	-	-	-	-	15 880	20 232	25 190	30 801	-
Потребляемая	мошность. Вт								
30	4 835	4 854	4 873	4 890	4 903	4 911	4 912	4 905	-
35	5 422	5 435	5 446	5 452	5 453	5 446	5 430	5 404	-
40	6 096	6 101	6 101	6 096	6 082	6 059	6 025	5 978	-
45	-	6 860	6 849	6 830	6 801	6 761	6 707	6 638	-
50	-	-	7 698	7 664	7 618	7 559	7 484	7 392	-
55	-	-	-	8 608	8 543	8 464	8 366	8 250	-
60	-	-	-	-	9 585	9 484	9 363	9 220	-
65	-	-	-	_	10 753	10 628	10 482	10 312	-
Тотребляемый		1	Г						
30	10.73	10.74	10.75	10.75	10.75	10.75	10.74	10.72	-
35	11.28	11.29	11.29	11.29	11.28	11.26	11.24	11.21	-
40	11.96	11.96	11.95	11.94	11.92	11.89	11.85	11.80	-
45	-	12.78	12.77	12.74	12.71	12.66	12.61	12.54	-
50	-	-	13.74	13.70	13.65	13.59	13.51	13.42	-
55	-	-	-	14.85	14.78	14.70	14.60	14.48	-
60	-	-	-		16.11	16.00	15.87	15.73	-
65	-	-			17.65	17.52	17.37	17.19	-
Массовый рас»	ол. кг/ч								
30	240	293	353	422	500	589	689	801	-
35	235	289	351	421	502	593	696	811	-
40	227	282	346	419	502	596	702	821	-
45	-	272	338	414	500	598	707	830	-
			327	405	495	596	709	836	-
50	-	-	021					020	-
50 55	-		-	392	485	590	708	839	-
				392 -	485 470	590 580	708 702	839 839	-
55				392 - -					-
55 60 65	:			-	470	580	702	839	-
55 60 65 Колод. коэффи	- - - 1ЦИЕНТ		-	-	470 449	580 563	702 691	839 833	-
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30	- - - ициент 2.31	- - - 2.84	- - - 3.45	- - 4.16	470 449 4.98	580 563 5.92	702 691 7.00	839 833 8.24	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35	- - <b>іциент</b> 2.31 1.94	- - - 2.84 2.41	- - - 3.45 2.96	- - 4.16 3.60	470 449 4.98 4.34	580 563 5.92 5.19	702 691 7.00 6.18	839 833 8.24 7.31	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40	- - - 2.31 1.94 1.59	- - - - 2.84 2.41 2.01	- - - 3.45 2.96 2.50	- - 4.16 3.60 3.07	470 449 4.98 4.34 3.74	580 563 5.92 5.19 4.51	702 691 7.00 6.18 5.41	839 833 8.24 7.31 6.44	- - - - -
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40 45	- - 2.31 1.94 1.59 -	- - - 2.84 2.41 2.01 1.65	- - - 3.45 2.96 2.50 2.09	- - 3.60 3.07 2.60	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62	-
55 60 65 Холод. коэффи 30 35 40 45 50	- - 2.31 1.94 1.59 - -	- - - 2.84 2.41 2.01 1.65 -	- - - - 2.96 2.50 2.09 1.71	- - 3.60 3.07 2.60 2.16	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87	- - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.31 1.94 1.59 - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 -		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18	- - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60	- - - 2.31 1.94 1.59 - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - -		- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.31 1.94 1.59 - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 -		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18	
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - 2.31 1.94 1.59 - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - -	- - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. коэфф</b> и 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55	- - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво,	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле и Мин. настр. реле н	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл.	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле д Макс. настр. реле	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл.	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козфф</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м Потребляемый Массовый расхо	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580           563           5.92           5.19           4.51           3.89           3.31           2.79           2.32           1.90           Настройки реле д           Макс. настр. реле Нин. настр. реле Навл. цикла с ваку	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 цавления высокого давл. чумированием	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
55 60 65 <b>Холод. козффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная г</b> Холодопроизво, Потребляемая м	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.84 2.41 2.01 1.65 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - 3.60 3.07 2.60 2.16 1.77 -	470 449 4.98 4.34 3.74 3.19 2.69 2.24 1.84	580 563 5.92 5.19 4.51 3.89 3.31 2.79 2.32 1.90 Настройки реле и Мин. настр. реле н	702 691 7.00 6.18 5.41 4.69 4.03 3.43 2.89 2.40 авления высокого давл. низкого давл. уумированием	839 833 8.24 7.31 6.44 5.62 4.87 4.18 3.55 2.99 28 0.5	- - - - - - - - - -

# Danfoss

# Технические характеристики

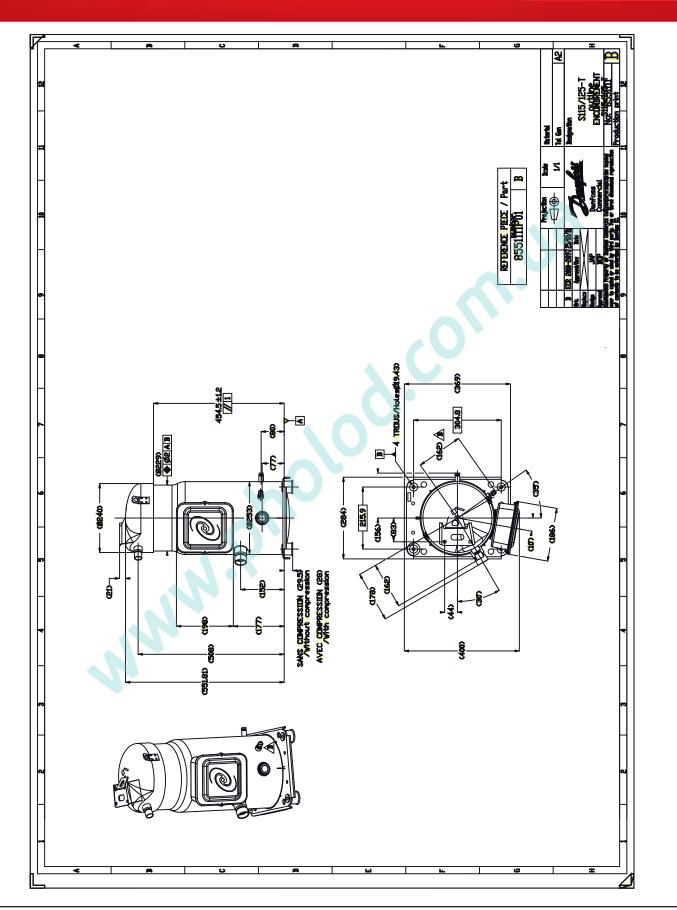
# Доступен только для послепродажного обслуживания. SM115-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	оатура кипени	я, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
	одительность,		1						
30	11 863	14 610	17 823	21 552	25 848	30 763	36 347	42 653	-
35	11 174	13 912	17 114	20 829	25 109	30 004	35 567	41 847	-
40	10 363	13 091	16 280	19 979	24 241	29 115	34 654	40 908	-
45	-	12 131	15 305	18 987	23 228	28 080	33 593	39 819	-
50	-	-	14 173	17 836	22 055	26 882	32 368	38 563	-
55	-	-	-	16 510	20 706	25 506	30 963	37 127	-
60	-	-	-	-	19 164	23 937	29 362	35 492	-
65	-	-	-	-	17 415	22 157	27 550	33 645	-
Тотребляемая									
30	4 835	4 854	4 873	4 890	4 903	4 911	4 912	4 905	-
35	5 422	5 435	5 446	5 452	5 453	5 446	5 430	5 404	-
40	6 096	6 101	6 101	6 096	6 082	6 059	6 025	5 978	-
45	-	6 860	6 849	6 830	6 801	6 761	6 707	6 638	-
40 50	-	0.000	7 698	7 664	7 618	7 559	7 484	7 392	-
55	-	-	-	8 608	8 543	8 464	8 366	8 250	-
60	-	-	-	-	9 585	9 484	9 363	9 220	-
60 65	-	-	-	-	10 753	10 628	9 363	9 220	-
00			1		10 100	10 020	10 102	10 012	
Іотребляемый	ток, Вт								
30	10.73	10.74	10.75	10.75	10.75	10.75	10.74	10.72	-
35	11.28	11.29	11.29	11.29	11.28	11.26	11.24	11.21	-
40	11.96	11.96	11.95	11.94	11.92	11.89	11.85	11.80	-
45	-	12.78	12.77	12.74	12.71	12.66	12.61	12.54	-
50	-	-	13.74	13.70	13.65	13.59	13.51	13.42	-
55	-	-	-	14.85	14.78	14.70	14.60	14.48	-
60	-	-	-		16.11	16.00	15.87	15.73	-
65	-	-	- 🔪		17.65	17.52	17.37	17.19	-
Массовый расх									
зо	239	291	351	420	498	586	685	797	-
35	234	287	349	419	499	590	692	807	-
40	225	281	344	417	500	593	698	816	-
45		271	337	412	498	594	703	825	-
50	-		325	403	492	593	705	831	-
55	-		<u> </u>	390	483	587	704	835	-
	-		-	-	468	577	698	834	-
60			-	-	447	560	687	828	-
60 65	- (	-							
	-								
65 Колод. коэффи									
65 <b>Холод. коэффи</b> 30	2.45	3.01	3.66	4.41	5.27	6.26	7.40	8.70	-
65 <b>Колод. коэффи</b> 30 35	2.45 2.06	2.56	3.14	3.82	4.60	5.51	6.55	7.74	-
65 <b>Колод. коэффи</b> 30 35 40	2.45 2.06 1.70	2.56 2.15	3.14 2.67	3.82 3.28	4.60 3.99	5.51 4.81	6.55 5.75	7.74 6.84	-
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45	2.45 2.06 1.70	2.56 2.15 1.77	3.14 2.67 2.23	3.82 3.28 2.78	4.60 3.99 3.42	5.51 4.81 4.15	6.55 5.75 5.01	7.74 6.84 6.00	-
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50	2.45 2.06 1.70 -	2.56 2.15 1.77 -	3.14 2.67 2.23 1.84	3.82 3.28 2.78 2.33	4.60 3.99 3.42 2.89	5.51 4.81 4.15 3.56	6.55 5.75 5.01 4.32	7.74 6.84 6.00 5.22	- - -
65 Холод. коэффи 30 35 40 45 50 55	2.45 2.06 1.70 - - -	2.56 2.15 1.77 - -	3.14 2.67 2.23 1.84 -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50	
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60	2.45 2.06 1.70 - - - -	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52	6.55           5.75           5.01           4.32           3.70           3.14	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	- - - - -
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55	2.45 2.06 1.70 - - -	2.56 2.15 1.77 - -	3.14 2.67 2.23 1.84 -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50	
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60 65	2.45 2.06 1.70 - - - - -	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - -	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52	6.55         5.75         5.01         4.32         3.70         3.14         2.63	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	- - - - - -
65 Колод. коэффи 30 35 40 45 50 55 60 65 - Юминальная п	2.45 2.06 1.70 - - - - - - - - - роизводительн	2.56 2.15 1.77 - - - -	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08	6.55         5.75         5.01         4.32         3.70         3.14         2.63	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85	
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизво <i>д</i>	2.45 2.06 1.70 - - - - - - - роизводительн аительность	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51         4.81         4.15         3.56         3.01         2.52         2.08	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл.	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Потребляемая м	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT A	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51 4.81 4.15 3.56 3.01 2.52 2.08 Настройки реле А Макс. настр. реле	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. низкого давл.	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый т Массовый расхо	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51 638	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08           Настройки реле /           Макс. настр. реле Иин. настр. реле НДавл. цикла с ваку	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. иузкого давл. уумированием	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	
65 <b>Холод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 <b>Коминальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м	2.45 2.06 1.70 - - - - - роизводительн ительность лощность гок	2.56 2.15 1.77 - - - - - - - - - - - - - - - - 28 000 8 310 14.51	3.14 2.67 2.23 1.84 - - - 2 °C, tc = 54.4 °C BT BT A	3.82 3.28 2.78 2.33 1.92 -	4.60 3.99 3.42 2.89 2.42 2.00	5.51           4.81           4.15           3.56           3.01           2.52           2.08           Настройки реле и Мик. настр. реле           Мик. настр. реле           Мин. настр. реле	6.55 5.75 5.01 4.32 3.70 3.14 2.63 давления высокого давл. низкого давл. уумированием сть	7.74 6.84 6.00 5.22 4.50 3.85 3.26 28 0.5	- - - - - - Бар(Отн Бар(Отн

Dan Hoss y Lan Latter for Yor Oskill in Strong of Person of the Person o



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Danfoss

ENGINEERING TOMORROW

Dantoss

# Спиральный компрессор Danfoss SM120-4

#### Общие характеристики

общие характеристики				
Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM120S4VC		
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM120-4VI		
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		SM120-4VM	Размеры	
Номер чертежа		8552037b		⋈—ØD►
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку		
Всасывающий патрубок		1-3/8 " ODF		VOO
Нагнетательный патрубок		7/8 " ODF	•	
Смотровое стекло для контроля уровня масла	1	Резьбовое соединение		
Штуцер для линии выравнивания масла	3	/8" под отбортовку SAE		}
Штуцер для слива масла		Нет		(
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера		
Перепускной клапан		Нет	H2	
Описанный объем	166,6 см3	3/об		
Описанный объем @ Номинальная частота	29.0 m3/h @ 2900 rpm - 35		$\square$	
Масса нетто	73 кг			
Заправка масла	3,25 литр, Минеральн	юе масло - 160Р	H1	O
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) / 32	2 Бар(Отн.)		
низкого/высокого давления			<b>* *</b>	
Максимальный испытательный перепад давления	24 Бар	0		
Макс. количество пусков в час	12		D=254 мм	
Предельная заправка хладагента	10 кг		Н=558 мм	
Применяемые хладагенты	R22, R417A-	160SZ	Н1=178,4 мм	
			Н2=514,5 мм	
Электрические характеристики			Н3=- мм	
Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz -	460V/3/60Hz		
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 41	14-506 V @ 60Hz		
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.05 Ω	2		

Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки
Ток при заторможенном роторе (LRA)	130 A
Максимальный непрерывный ток (МСС)	29 A
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	20.7 A
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.05 Ω

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Крепежные болты	21 Нм

#### Детали, поставляемые с компрессором

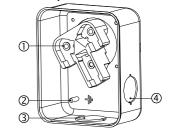
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 8 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 8)

#### Клеммная коробка



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление М4-12
- 3: Пробивное отверстие диам. 29 мм (1,14")
- 4: Пробивное отверстие диам. 25,5 мм (1.00")

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Danfoss

# Аксессуары

# Спиральный компрессор Danfoss SM120-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153003	
Вентиль Rotolock, V10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168022	
Прокладка, 1-3/4"	8156132	
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Вентиль Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168030	]
Прокладка, 1-3/4"	8156132	
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-3/8"), (1-1/4"~7/8")	120Z0405	Монтажный компле
Комплект вентилей, V10 (1-3/4"~1-3/8"), V05 (1-1/4"~7/8")	7703392	
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Колорый цомор	
	Кодовый номер	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754001 7754002	
миперальное масло, тоог, э элитровая оанка	/ / J <del>4</del> UUZ	
Подогреватели картера	Кодовый номер	5
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0361	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0380	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0381	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0382	1. Болт (3 шт.)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0466	2. Стопорная шайба (4 шт.
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	7773107	3. Плоская шайба (4 шт.)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117	4. Втулка (4 шт.)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039	5. Прокладка (4 шт.)
		6. Гайка (4 шт.)
Прочие аксессуары	Кодовый номер	-
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	7705007	
Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03	7705001	
Акустический чехол для спирального компрессора S110-S120	7755010	
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0356	
Термостат на линии нагнетания	7750009	
Запасные части	Кодовый номер	
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	]
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019	
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129	
Сервисный комплект для клеммной коробки 96 х 115 мм, включает в себя: крышку,	8156135	
зажим		
Тройник 52 х 57 мм	8173230	
Троиник 52 х 57 мм		

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

# Спиральный компрессор Danfoss SM120-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

п. конд.,	Температура кипения, °С (to)									
C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15		

#### Холодопроизводительность. Вт

Темп. °C

30	11 897	15 100	18 789	23 000	27 770	33 135	39 133	45 799	-
35	11 124	14 251	17 844	21 940	26 574	31 783	37 604	44 073	-
40	10 337	13 376	16 860	20 827	25 312	30 352	35 983	42 242	-
45	-	12 474	15 837	19 662	23 985	28 842	34 270	40 305	-
50	-	-	14 776	18 446	22 593	27 254	32 465	38 261	-
55	-	-	-	17 177	21 135	25 586	30 566	36 111	-
60	-	-	-	-	19 611	23 838	28 573	33 852	-
65	-	-	-	-	18 020	22 009	26 484	31 481	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	5 371	5 364	5 359	5 356	5 354	5 354	5 356	5 358	-
35	5 981	5 970	5 959	5 949	5 940	5 931	5 922	5 913	-
40	6 672	6 656	6 639	6 622	6 604	6 585	6 566	6 545	-
45	-	7 432	7 408	7 383	7 356	7 326	7 295	7 261	-
50	-	-	8 274	8 240	8 202	8 161	8 117	8 070	-
55	-	-	-	9 201	9 152	9 100	9 042	8 980	-
60	-	-	-	-	10 214	10 149	10 077	10 000	-
65	-	-	-	-	11 396	11 317	11 230	11 137	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	12.34	12.33	12.32	12.31	12.29	12.26	12.23	12.19	-
35	12.94	12.93	12.92	12.90	12.87	12.84	12.80	12.75	-
40	13.67	13.65	13.63	13.61	13.58	13.54	13.49	13.44	-
45	-	14.51	14.49	14.46	14.42	14.38	14.33	14.26	-
50	-	-	15.50	15.47	15.42	15.37	15.31	15.24	-
55	-	-	-	16.64	16.59	16.53	16.46	16.38	-
60	-	-	-		17.95	17.88	17.80	17.70	-
65	-	-	-		19.50	19.42	19.33	19.23	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	256	321	394	476	568	670	783	908	-
35	249	315	389	472	564	667	781	906	-
40	241	308	383	466	559	663	777	902	-
45	-	300	375	459	553	657	771	897	-
50	-	-	367	451	545	649	763	889	-
55	-		-	441	535	639	753	878	-
60	-	-	-	-	523	627	741	866	-
65	-		-	-	510	613	726	851	-

#### Холод. коэффициент

30	2.21	2.81	3.51	4.29	5.19	6.19	7.31	8.55	-
35	1.86	2.39	2.99	3.69	4.47	5.36	6.35	7.45	-
40	1.55	2.01	2.54	3.15	3.83	4.61	5.48	6.45	-
45	-	1.68	2.14	2.66	3.26	3.94	4.70	5.55	-
50	-	-	1.79	2.24	2.75	3.34	4.00	4.74	-
55	-	-	-	1.87	2.31	2.81	3.38	4.02	-
60	-	-	-	-	1.92	2.35	2.84	3.39	-
65	-	-	-	-	1.58	1.94	2.36	2.83	-

Номинальная производительность г	τри to = 5 °C,	tc = 50	°C
Хополопроизволительность	27 254	Вт	

холодопроизводительность	27 204	DI	
Потребляемая мощность	8 161	Вт	
Потребляемый ток	15.37	А	
Массовый расход	649	кг/ч	
COP	3 34		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.

Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

75

67

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

# Спиральный компрессор Danfoss SM120-4

Danfoss

**R22** 

# Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)									
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15		
I				1						

#### Холодопроизводительность, Вт

30	12 625	16 011	19 907	24 351	29 381	35 034	41 348	48 361	-
35	11 845	15 163	18 970	23 305	28 206	33 711	39 857	46 681	-
40	11 051	14 286	17 992	22 205	26 965	32 308	38 272	44 896	-
45	-	13 382	16 973	21 052	25 657	30 825	36 595	43 004	-
50	-	-	15 914	19 845	24 282	29 263	34 826	41 008	-
55	-	-	-	18 585	22 841	27 622	32 964	38 906	-
60	-	-	-	-	21 335	25 902	31 010	36 699	-
65	-	-	-	-	19 762	24 103	28 965	34 387	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	5 371	5 364	5 359	5 356	5 354	5 354	5 356	5 358	-
35	5 981	5 970	5 959	5 949	5 940	5 931	5 922	5 913	-
40	6 672	6 656	6 639	6 622	6 604	6 585	6 566	6 545	-
45	-	7 432	7 408	7 383	7 356	7 326	7 295	7 261	-
50	-	-	8 274	8 240	8 202	8 161	8 117	8 070	-
55	-	-	-	9 201	9 152	9 100	9 042	8 980	-
60	-	-	-	-	10 214	10 149	10 077	10 000	-
65	-	-	-	-	11 396	11 317	11 230	11 137	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	12.34	12.33	12.32	12.31	12.29	12.26	12.23	12.19	-
35	12.94	12.93	12.92	12.90	12.87	12.84	12.80	12.75	-
40	13.67	13.65	13.63	13.61	13.58	13.54	13.49	13.44	-
45	-	14.51	14.49	14.46	14.42	14.38	14.33	14.26	-
50	-	-	15.50	15.47	15.42	15.37	15.31	15.24	-
55	-	-	-	16.64	16.59	16.53	16.46	16.38	-
60	-	-	-		17.95	17.88	17.80	17.70	-
65	-	-	-	2	19.50	19.42	19.33	19.23	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	255	319	392	474	565	666	779	902	-
35	248	313	387	469	561	663	776	901	-
40	240	306	381	464	556	659	772	897	-
45	-	298	373	457	550	653	767	891	-
50	-	-	365	449	542	645	759	883	-
55	-		-	439	532	635	749	873	-
60	-	-	-	-	520	623	737	861	-
65	-		-	-	507	609	722	846	-

#### Холод. коэффициент

30	2.35	2.98	3.71	4.55	5.49	6.54	7.72	9.03	-
35	1.98	2.54	3.18	3.92	4.75	5.68	6.73	7.89	-
40	1.66	2.15	2.71	3.35	4.08	4.91	5.83	6.86	-
45	-	1.80	2.29	2.85	3.49	4.21	5.02	5.92	-
50	-	-	1.92	2.41	2.96	3.59	4.29	5.08	-
55	-	-	-	2.02	2.50	3.04	3.65	4.33	-
60	-	-	-	-	2.09	2.55	3.08	3.67	-
65	-	-	-	-	1.73	2.13	2.58	3.09	-

Номинальная производительность	ь при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	30 114	Вт
Потребляемая мощность	8 957	Вт
Потребляемый ток	16.36	А
Массовый расход	685	кг/ч
C.O.P.	3.36	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

8.3 Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Dations can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

75

67

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА



ENGINEERING TOMORROW

¢240 [9.45]-⊕ Ø2 [.08] A B 514.5 ±1.6 [20.26±.06] \$230 [9.06] പ 558 ±2 [21.97±.08] 115.3 [4.54] 431.6 [16.99] // 1[.04] 288.4 [11.35] )330.8 [13.02] ¢254[10.00]-178.4 [7.02] -09 100.4 [3.95] 99.4 [3.91] Α ſ COMPRESSION SILENT BLOC: 1.52 [silent-bloc compression: .06] 4 TROUS Ø19.43 ±0.1 [4 holes Ø.76 ±.004] ⊕ Ø1.3 [.05]∭ A 284 [11.18] В 220 [8.66] ۲ ۲ 185 [7.28] 179 [7.03] 284 [11.18] 220 [8.66] 162 [6.38] 120° 162.8 [6.41] 99 [3.89] 30' PEP 13/06/00 MAP DM 980927 В PEP 22/09/99 SOP CREATION DM 990234 Α APPROBATIONS IND RT PAR DATE OBSERVATIONS MATIERE: **Danfoss Maneurop S.A** Ech.: 1/4 Tol.gén.:±0.8 [±.03] ±2° Z.I. de REYRIEUX - B.P. 331F 01603 TREVOUX - FRANCE ENCOMBREMENT S110/120 - V S110/120 - V OUTLINE 85 52 037 Ce plan est la propriété de Maneurop SA Toute copie ou communication à des tiers est interdite sans autorisatio B

Jantoss

#### Доступен только для послепродажного обслуживания, SM125-4

#### Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM125S4RC	SM125S4CC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM125-4RI	SM125-4CAI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM125-4RM	SM125-4CAM	Размеры
Номер чертежа	8551121b	8551112b	I IIII ØD-►I
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Rotolock	Под пайку	
Всасывающий патрубок	1-3/4 " Rotolock	1-3/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок	1-1/4 " Rotolock	7/8 " ODF	
Всасывающий патрубок с переходной втулкой	1-1/8 " ODF		
Нагнетательный патрубок с переходной втулкой	3/4 " ODF		
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" под отбортовку SAE	3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла	1/4" под отбортовку	1/4" под отбортовку	
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	Клапан Шредера	
Перепускной клапан	Нет	Нет	
Описанный объем	166,6	см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	29.0 m3/h @ 2900 rpm	- 35.0 m3/h @ 3500 rpm	D=253 мм
Масса нетто	78	В КГ	Н=579 мм
Заправка масла	3,8 литр, Минерал	ъное масло - 160P	Н1=180 мм
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	Н2=536 мм
низкого/высокого давления			Н3=- мм
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	
Макс. количество пусков в час	1	2	
Предельная заправка хладагента	11	кг	
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ	Клеммная коробка
Электрические характеристики	280 4001/2/501		

	защиты от перегрузок		
Защита электродвигателя	Встроенный термостат, необходим внешний блок		
Ток при заторможенном роторе (LRA)	120 A		
Максимальный ток отключения (ММТ)	25 A		
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	1.16 Ω		
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz		
Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz		

-	v	
νονομουπνα	мый момент затягивания при монтах	20
ТЕКОМЕНДИЕ		nc.

Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на всасывающем патрубке	110 Нм	
Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на нагнетательном патрубке	90 Hm	
Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм	
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм	
Винты крышки клеммной коробки	2,3 Нм	
Крепежные болты	21 Нм	

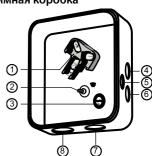
#### Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами	-
Начальная заправка масла	6:
Инструкция по монтажу	7.
	7.

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)



#### Класс защиты IP54 (с кабельным

- уплотнением)
- 1: Электрические соединения, 3 х 4,8 мм (3/16'')
- 2: Заземление М5

8:

- 3: Клеммы соединения термостата
- 4: Пробивное отверстие диам. 22 мм
- (7/8") для кабельного канала 1/2" 5:
  - Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
  - . (0,65") Пробивное отверстие диам. 20,5 мм
  - (0,81") Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26'') и диам. 25,4 мм
  - (1") Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

#### Аксессуары

#### Доступен только для послепродажного обслуживания, SM125-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004	
Переходная втулка под пайку, P10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153003	
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005	Прокладка, переходная втулка и
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028	гайка
Вентиль Rotolock, V10 (1-3/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168022	
Прокладка, 1-3/4"	8156132	
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8153008	
Переходник угловой, C04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168006	
Вентиль Rotolock, V04 (1-1/4" Rotolock, 3/4" ODF)	8168029	
Вентиль Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168030	
Прокладка, 1-1/4"	8156131	1. Прокладка
		2. Переходная втулка под пайку
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	3. Накидная гайка
Комплект переходных втулок под пайку (1-3/4"~1-3/8"), (1-1/4"~7/8")	7765006	
Комплект игреходных втулок под паику (1-3/4 ~1-3/8 ), (1-1/4 ~//8 ) Комплект угловых переходников, C02 (1-3/4"~1-1/8"), C04 (1-1/4"~3/4")	7703014	
Комплект вентилей, V02 (1-3/4"~1-1/8"), V04 (1-1/4"~3/4")	7703009	Комплект переходной втулки
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	под пайку
комплект прокладок, 1-1/4, 1-5/4, 2-1/4, 056, прокладки черные и белые	010015	] non name,
Масла	Кодовый номер 🧹	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001	
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002	
אוארכיארא איז איז איז איז איז איז איז איז איז אי	7754002	
Подогреватели картера	Кодовый номер	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0384	1. Переходник для соединения Rotolock
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0385	(для всасывающего и нагнетательного
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0386	патрубков)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0466	2. Прокладка (для всасывающего и
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773107	нагнетательного патрубков)
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	7773117	3. Втулка под пайку (для всасывающего и
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039	нагнетательного патрубков)
		<ul> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Прочие аксессуары	Кодовый номер	патрубков)
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, МСІ 25 С	7705007	
Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03	7705001	
Акустический чехол для спирального компрессора S115-S125	7755009	Монтажный комплект
Bottom insulation for scroll compressor	120Z0357	
Термостат на линии нагнетания	7750009	1
		2
Запасные части	Кодовый номер	3
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	8156146	4
под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки		
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019	
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129	6
Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой	8156139	
Тройник 60 х 75 мм	8173021	
		- 1. Болт (3 шт.)
		2. Стопорная шайба (4 шт.)
		3. Плоская шайба (4 шт.)

- 3. Плоская шайба (4 шт.)
- 4. Втулка (4 шт.)
- 5. Прокладка (4 шт.) 6. Гайка (4 шт.)

Danfoss

#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM125-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

### **R22**

Темп. конд.,				Темпер	ратура кипени	ия, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
•		•							
	одительность,		<u>г г</u>						
30	12 017	14 811	18 082	21 881	26 262	31 277	36 979	43 421	-
35	11 280	14 057	17 306	21 079	25 430	30 410	36 074	42 472	-
40	10 421	13 177	16 401	20 145	24 462	29 405	35 025	41 377	-
45	-	12 157	15 352	19 064	23 344	28 244	33 818	40 118	-
50	-	-	14 146	17 821	22 060	26 914	32 436	38 679	-
55	-	-	-	16 403	20 596	25 398	30 864	37 044	-
60	-	-	-	-	18 938	23 683	29 084	35 195	-
65	-	-	-	-	17 072	21 752	27 082	33 114	-
Іотребляемая	мощность, Вт								
30	5 198	5 219	5 239	5 257	5 272	5 281	5 282	5 274	-
35	5 828	5 842	5 853	5 860	5 861	5 854	5 837	5 808	-
40	6 552	6 557	6 558	6 552	6 537	6 512	6 476	6 425	-
45	-	7 373	7 362	7 341	7 310	7 267	7 209	7 135	-
50	-	-	8 275	8 239	8 189	8 125	8 045	7 946	-
55	-	-	-	9 253	9 184	9 099	8 994	8 869	-
60	-	-	-	-	10 305	10 195	10 065	9 912	-
65	-	-	-	-	11 559	11 425	11 268	11 085	-
Іотребляемый			44.50	44.50	11 50		11.00	44.50	
30	11.52	11.54	11.56	11.58	11.59	11.60	11.60	11.59	-
35	12.10	12.12	12.13	12.13	12.13	12.12	12.10	12.07	-
40	12.83	12.84	12.84	12.83	12.81	12.78	12.74	12.69	-
45	-	13.73	13.71	13.69	13.65	13.61	13.55	13.47	-
50	-	-	14.77	14.73	14.68	14.61	14.52	14.43	-
55	-	-	-	15.97	15.89	15.80	15.70	15.57	-
60 65	-	-	-		17.32 18.98	17.21	17.08 18.68	16.92 18.50	-
05	-	-	· · ·		10.90	10.04	10.00	18.50	-
Иассовый рас	од, кг/ч								
30	258	315	380	454	538	633	741	862	-
35	252	310	377	453	540	638	748	872	-
40	244	303	372	451	540	641	755	883	-
45	-	293	364	445	538	642	760	892	-
50	-		351	436	532	641	763	899	-
55	-	A -	-	421	522	635	761	902	-
60	-		-	-	505	623	755	902	-
65	- · .		-	-	483	606	743	896	-
(олод. коэффи									
30	2.31	2.84	3.45	4.16	4.98	5.92	7.00	8.23	-
35	1.94	2.41	2.96	3.60	4.34	5.20	6.18	7.31	-
40	1.59	2.01	2.50	3.07	3.74	4.52	5.41	6.44	-
45	-	1.65	2.09	2.60	3.19	3.89	4.69	5.62	-
50	-	-	1.71	2.16	2.69	3.31	4.03	4.87	-
55	-	-	-	1.77	2.24	2.79	3.43	4.18	-
60	-	-	-	-	1.84	2.32	2.89	3.55	-
65	-	-	-	-	1.48	1.90	2.40	2.99	-
		ность при to = 5	· · ·	7		Настройки реле			E 10
Колодопроизво, Потребляемая і		26 914 8 125	Вт Вт			Макс. настр. реле Мин. настр. реле		28 0.5	Бар(Отн Бар(Отн
отреоляемая і Потребляемый		8 125 14.61	А			мин. настр. реле Давл. цикла с вак		0.5	Бар(Отн Бар(Отн
Иассовый расхо		641	кг/ч				,,	1.0	240(011
C.O.P.		3.31				Звуковая мощно			
5.0.1 .								70	
	кипения в точке					Уровень звуковой С акустическим че		76 68	дБА дБА

# Danfoss

#### Технические характеристики

#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM125-4

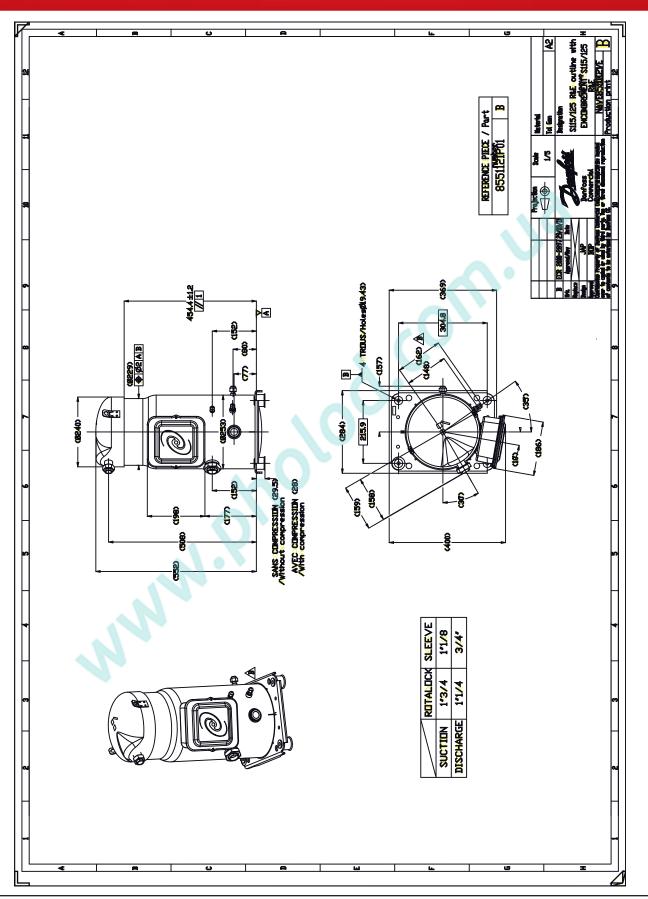
#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	ратура кипени	ıя, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
	одительность,	1							
30	12 752	15 705	19 159	23 167	27 786	33 070	39 073	45 851	-
35	12 012	14 957	18 398	22 392	26 993	32 256	38 236	44 987	-
40	11 141	14 074	17 502	21 479	26 060	31 300	37 255	43 978	-
45	-	13 042	16 453	20 412	24 971	30 187	36 114	42 806	-
50	-	-	15 236	19 174	23 710	28 899	34 796	41 456	-
55	-	-	-	17 748	22 259	27 419	33 285	39 911	-
60	-	-	-	-	20 601	25 732	31 564	38 154	-
65	-	-	-	-	18 721	23 819	29 617	36 168	-
Іотребляемая	мощность, Вт								
30	5 198	5 219	5 239	5 257	5 272	5 281	5 282	5 274	-
35	5 828	5 842	5 853	5 860	5 861	5 854	5 837	5 808	-
40	6 552	6 557	6 558	6 552	6 537	6 512	6 476	6 425	-
45	-	7 373	7 362	7 341	7 310	7 267	7 209	7 135	-
50	-	-	8 275	8 239	8 189	8 125	8 045	7 946	-
55	-	-	-	9 253	9 184	9 099	8 994	8 869	-
60	-	-	-	-	10 305	10 195	10 065	9 912	-
65	-	-	-	-	11 559	11 425	11 268	11 085	-
	_								
<b>Іотребляемый</b> 30	ток, Вт 11.52	11.54	11.56	11.58	11.59	11.60	11.60	11.59	_
35	12.10	12.12	12.13	12.13	12.13	12.12	12.10	12.07	_
40	12.83	12.84	12.10	12.83	12.10	12.78	12.74	12.69	-
45	12.00	13.73	13.71	13.69	13.65	13.61	13.55	13.47	
50	-	-	14.77	14.73	14.68	14.61	14.52	14.43	_
55	-	-	-	15.97	15.89	15.80	15.70	15.57	-
60	-	-	-	-	17.32	17.21	17.08	16.92	-
65	-	-			18.98	18.84	18.68	18.50	-
		•							
Иассовый расх		212	270	451	E2E	620	707	957	
30 35	257 251	313 309	378 375	451 451	535 537	630	737 744	857	-
35 40	251	309	375	451	537	634 638	751	867 877	-
									-
45	-	291	362	443	535	639 637	756 758	887 894	-
50	-	-	349	433	529				-
55	-		-	419	519	631	757	897	-
60 65			-	-	503 480	620 602	751 739	896 890	-
					100	002			
(олод. коэффи			1	r1					
30	2.45	3.01	3.66	4.41	5.27	6.26	7.40	8.69	-
35	2.06	2.56	3.14	3.82	4.61	5.51	6.55	7.75	-
40	1.70	2.15	2.67	3.28	3.99	4.81	5.75	6.84	-
45	-	1.77	2.24	2.78	3.42	4.15	5.01	6.00	-
	-	-	1.84	2.33	2.90	3.56	4.33	5.22	-
50	-	-	-	1.92	2.42	3.01	3.70	4.50	-
55	-	-	-	-	2.00	2.52	3.14	3.85	-
55 60		-	-	-	1.62	2.08	2.63	3.26	-
55	-					Настройки реле	давления		
55 60 65		ность при to = 7.	2 °C, tc = 54.4 °C						
55 60 65 Юминальная п	роизводителы	ность при to = 7. 30 100		7		Макс. настр. реле	е высокого давл.	28	Бар(Отн
55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м	роизводителы дительность иощность	30 100 8 933	Вт Вт			Мин. настр. реле	низкого давл.	0.5	Бар(Отн Бар(Отн
55 60 65 <b>Номинальная п</b> Колодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый 1	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61	Вт Вт А				низкого давл.		
55 60 65 Юминальная п Колодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый т Иассовый расхо	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61 685	Вт Вт			Мин. настр. реле Давл. цикла с вак	низкого давл. уумированием	0.5	Бар(Отн
55 60 65 <b>юминальная п</b> Колодопроизвод Іотребляемая м Іотребляемый 1	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61	Вт Вт А			Мин. настр. реле	низкого давл. уумированием ость	0.5	Бар(Отн

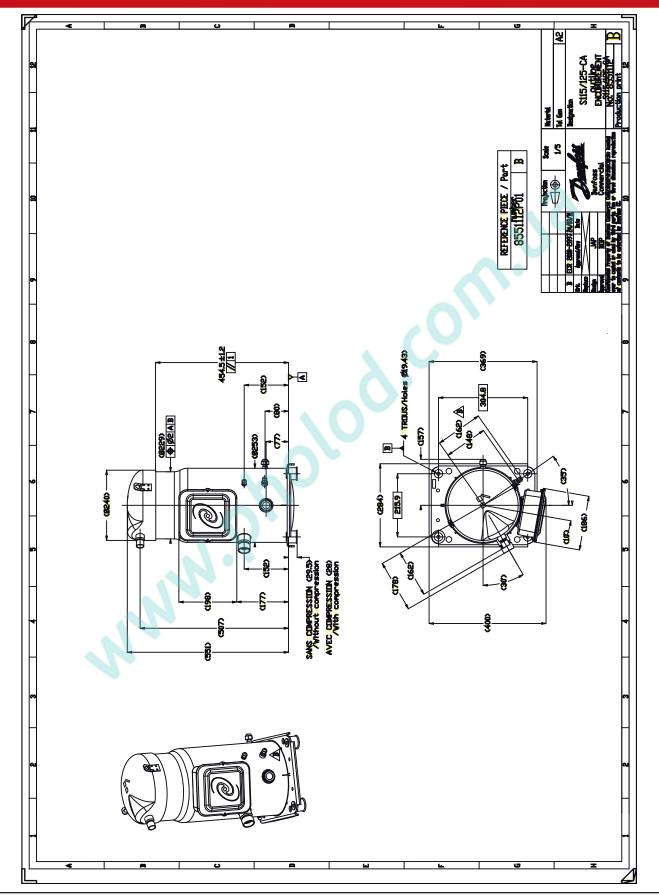
Dan Hoss y Lan Latter for Yor Oskill in Strong of Person of the Person o

ENGINEERING TOMORROW Danfoss



ENGINEERING TOMORROW





Jantoss

#### Доступен только для послепродажного обслуживания, SM125-4

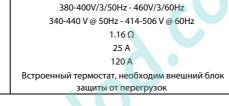
#### Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM125S4QC
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM125-4QAI
Номер чертежа		8551111b
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		1-3/8 " ODF
Нагнетательный патрубок		7/8 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" ODF
Штуцер для слива масла		1/4" под отбортовку
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера
Перепускной клапан		Нет
Описанный объем	166,6 0	см3/об
Описанный объем @ Номинальная частота	29.0 m3/h @ 2900 rpm ·	- 35.0 m3/h @ 3500 rpm
Масса нетто	78	кг
Заправка масла	3,8 литр, Минерал	ьное масло - 160Р
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) ,	/ 32 Бар(Отн.)
низкого/высокого давления		
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар
Макс. количество пусков в час	1	2
Предельная заправка хладагента	11	кг
Применяемые хладагенты	R22, R412	7A-160SZ

#### Электрические характеристики

Номинальное напряжение
Диапазон напряжения
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С
Максимальный ток отключения (ММТ)
Ток при заторможенном роторе (LRA)
Защита электродвигателя

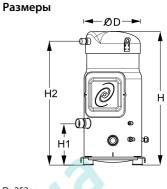
Рекомендуемый момент затягивания при монтаже



50 Нм 3 Нм / 2 Нм

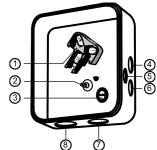
2.3 Нм

21 Нм



D=253 мм H=579 мм H1=180 мм H2=536 мм H3=- мм

#### Клеммная коробка



#### Детали, поставляемые с компрессором

Смотровое стекло для контроля уровня масла

Электрические соединения / Заземление

Винты крышки клеммной коробки

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами

Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Крепежные болты

#### Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

#### Класс защиты IP54 (с кабельным

- уплотнением) 1: Электрические соединения, 3 x 4,8
  - мм (3/16'')
- 2: Заземление М5
- 3: Клеммы соединения термостата
- Пробивное отверстие диам. 22 мм (7/8") для кабельного канала 1/2"
- 5: Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
  - (0,65")
- 6: Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")
- Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26") и диам. 25,4 мм (1")
- Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

Аксессуар	ы
-----------	---

Прочие аксессуары

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM125-4

Кодовый номер

Кодовый номер

Кодовый номер

Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С

Акустический чехол для спирального компрессора S115-S125

Комплект для плавного пуска со статорным резистором и пускателем, SCR03

#### Аксессуары для Rotolock, комплект

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

Подогреватели картера	Кодовый номер	Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0384	1
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0385	
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0386	
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0466	
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773107	4
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773117	
Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0039	

12020300	
120Z0466	
7773107	4
7773117	5
120Z0039	
	6
Кодовый номер 💦	
Кодовый номер 7705007	$\mathbf{O}$
	1. Болт (3 шт.)
7705007	1. Болт (3 шт.) 2. Стопорная шайба (4 шт.)
7705007 7705001	

4. Втулка (4 шт.)

5. Прокладка (4 шт.)

6. Гайка (4 шт.)

Bottom insulation for scroll compressor	120Z0357
Термостат на линии нагнетания	7750009
Запасные части	Кодовый номер
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	8156146
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019
Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156129
Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой	8156139
Тройник 60 х 75 мм	8173021

Danfoss

#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM125-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

### **R22**

Темп. конд.,				Темпер	ратура кипени	ия, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
•		•							
	одительность,		<u>г г</u>						
30	12 017	14 811	18 082	21 881	26 262	31 277	36 979	43 421	-
35	11 280	14 057	17 306	21 079	25 430	30 410	36 074	42 472	-
40	10 421	13 177	16 401	20 145	24 462	29 405	35 025	41 377	-
45	-	12 157	15 352	19 064	23 344	28 244	33 818	40 118	-
50	-	-	14 146	17 821	22 060	26 914	32 436	38 679	-
55	-	-	-	16 403	20 596	25 398	30 864	37 044	-
60	-	-	-	-	18 938	23 683	29 084	35 195	-
65	-	-	-	-	17 072	21 752	27 082	33 114	-
Іотребляемая	мощность, Вт								
30	5 198	5 219	5 239	5 257	5 272	5 281	5 282	5 274	-
35	5 828	5 842	5 853	5 860	5 861	5 854	5 837	5 808	-
40	6 552	6 557	6 558	6 552	6 537	6 512	6 476	6 425	-
45	-	7 373	7 362	7 341	7 310	7 267	7 209	7 135	-
50	-	-	8 275	8 239	8 189	8 125	8 045	7 946	-
55	-	-	-	9 253	9 184	9 099	8 994	8 869	-
60	-	-	-	-	10 305	10 195	10 065	9 912	-
65	-	-	-	-	11 559	11 425	11 268	11 085	-
Іотребляемый			44.50	44.50	11 50		11.00	44.50	
30	11.52	11.54	11.56	11.58	11.59	11.60	11.60	11.59	-
35	12.10	12.12	12.13	12.13	12.13	12.12	12.10	12.07	-
40	12.83	12.84	12.84	12.83	12.81	12.78	12.74	12.69	-
45	-	13.73	13.71	13.69	13.65	13.61	13.55	13.47	-
50	-	-	14.77	14.73	14.68	14.61	14.52	14.43	-
55	-	-	-	15.97	15.89	15.80	15.70	15.57	-
60 65	-	-	-		17.32 18.98	17.21	17.08 18.68	16.92 18.50	-
05	-	-	· · ·		10.90	10.04	10.00	18.50	-
Иассовый рас	од, кг/ч								
30	258	315	380	454	538	633	741	862	-
35	252	310	377	453	540	638	748	872	-
40	244	303	372	451	540	641	755	883	-
45	-	293	364	445	538	642	760	892	-
50	-		351	436	532	641	763	899	-
55	-	A -	-	421	522	635	761	902	-
60	-		-	-	505	623	755	902	-
65	· · ·		-	-	483	606	743	896	-
(олод. коэффи									
30	2.31	2.84	3.45	4.16	4.98	5.92	7.00	8.23	-
35	1.94	2.41	2.96	3.60	4.34	5.20	6.18	7.31	-
40	1.59	2.01	2.50	3.07	3.74	4.52	5.41	6.44	-
45	-	1.65	2.09	2.60	3.19	3.89	4.69	5.62	-
50	-	-	1.71	2.16	2.69	3.31	4.03	4.87	-
55	-	-	-	1.77	2.24	2.79	3.43	4.18	-
60	-	-	-	-	1.84	2.32	2.89	3.55	-
65	-	-	-	-	1.48	1.90	2.40	2.99	-
		ность при to = 5	· · ·	7		Настройки реле			E 10
Колодопроизво, Потребляемая і		26 914 8 125	Вт Вт			Макс. настр. реле Мин. настр. реле		28 0.5	Бар(Отн Бар(Отн
отреоляемая і Потребляемый		8 125 14.61	А			мин. настр. реле Давл. цикла с вак		0.5	Бар(Отн Бар(Отн
Иассовый расхо		641	кг/ч				,,	1.0	240(011
C.O.P.		3.31				Звуковая мощно			
5.0.1 .								70	
	кипения в точке					Уровень звуковой С акустическим че		76 68	дБА дБА

# Danfoss

#### Технические характеристики

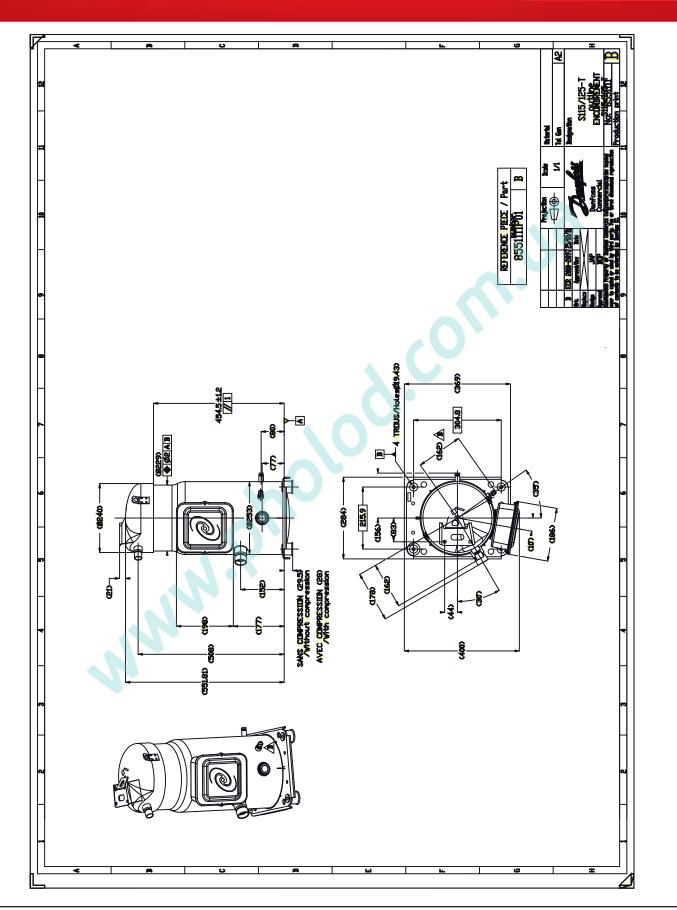
#### \_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM125-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

# **R22**

Темп. конд.,				Темпер	ратура кипени	ıя, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
	одительность,	1							
30	12 752	15 705	19 159	23 167	27 786	33 070	39 073	45 851	-
35	12 012	14 957	18 398	22 392	26 993	32 256	38 236	44 987	-
40	11 141	14 074	17 502	21 479	26 060	31 300	37 255	43 978	-
45	-	13 042	16 453	20 412	24 971	30 187	36 114	42 806	-
50	-	-	15 236	19 174	23 710	28 899	34 796	41 456	-
55	-	-	-	17 748	22 259	27 419	33 285	39 911	-
60	-	-	-	-	20 601	25 732	31 564	38 154	-
65	-	-	-	-	18 721	23 819	29 617	36 168	-
Іотребляемая	мощность, Вт								
30	5 198	5 219	5 239	5 257	5 272	5 281	5 282	5 274	-
35	5 828	5 842	5 853	5 860	5 861	5 854	5 837	5 808	-
40	6 552	6 557	6 558	6 552	6 537	6 512	6 476	6 425	-
45	-	7 373	7 362	7 341	7 310	7 267	7 209	7 135	-
50	-	-	8 275	8 239	8 189	8 125	8 045	7 946	-
55	-	-	-	9 253	9 184	9 099	8 994	8 869	-
60	-	-	-	-	10 305	10 195	10 065	9 912	-
65	-	-	-	-	11 559	11 425	11 268	11 085	-
	_								
<b>Іотребляемый</b> 30	ток, Вт 11.52	11.54	11.56	11.58	11.59	11.60	11.60	11.59	_
35	12.10	12.12	12.13	12.13	12.13	12.12	12.10	12.07	_
40	12.83	12.84	12.10	12.83	12.10	12.78	12.74	12.69	-
45	12.00	13.73	13.71	13.69	13.65	13.61	13.55	13.47	
50	-	-	14.77	14.73	14.68	14.61	14.52	14.43	_
55	-	-	-	15.97	15.89	15.80	15.70	15.57	-
60	-	-	-	-	17.32	17.21	17.08	16.92	-
65	-	-			18.98	18.84	18.68	18.50	-
		•							
Иассовый расх		212	270	451	E2E	620	707	957	
30 35	257 251	313 309	378 375	451 451	535 537	630	737 744	857	-
35 40	251	309	375	451	537	634 638	751	867 877	-
									-
45	-	291	362	443	535	639 637	756 758	887 894	-
50	-	-	349	433	529				-
55	-		-	419	519	631	757	897	-
60 65			-	-	503 480	620 602	751 739	896 890	-
					100	002			
(олод. коэффи			1	r1					
30	2.45	3.01	3.66	4.41	5.27	6.26	7.40	8.69	-
35	2.06	2.56	3.14	3.82	4.61	5.51	6.55	7.75	-
40	1.70	2.15	2.67	3.28	3.99	4.81	5.75	6.84	-
45	-	1.77	2.24	2.78	3.42	4.15	5.01	6.00	-
	-	-	1.84	2.33	2.90	3.56	4.33	5.22	-
50	-	-	-	1.92	2.42	3.01	3.70	4.50	-
55	-	-	-	-	2.00	2.52	3.14	3.85	-
55 60		-	-	-	1.62	2.08	2.63	3.26	-
55	-					Настройки реле	давления		
55 60 65		ность при to = 7.	2 °C, tc = 54.4 °C						
55 60 65 Юминальная п	роизводителы	ность при to = 7. 30 100		7		Макс. настр. реле	е высокого давл.	28	Бар(Отн
55 60 65 <b>Номинальная п</b> Холодопроизвод Тотребляемая м	роизводителы дительность иощность	30 100 8 933	Вт Вт			Мин. настр. реле	низкого давл.	0.5	Бар(Отн Бар(Отн
55 60 65 <b>Номинальная п</b> Колодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый 1	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61	Вт Вт А				низкого давл.		
55 60 65 Юминальная п Колодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый т Иассовый расхо	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61 685	Вт Вт			Мин. настр. реле Давл. цикла с вак	низкого давл. уумированием	0.5	Бар(Отн
55 60 65 <b>юминальная п</b> Колодопроизвод Іотребляемая м Іотребляемый 1	роизводителы цительность иощность гок	30 100 8 933 15.61	Вт Вт А			Мин. настр. реле	низкого давл. уумированием ость	0.5	Бар(Отн

Dan Hoss y Lan Latter for Yor Oskill in Strong of Person of the Person o



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Danfoss

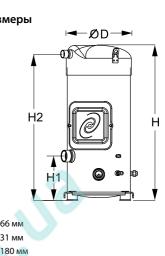
ENGINEERING TOMORROW

<u>Janfoss</u>

Доступен только для послепродажного обслуживания, SM160-4

#### Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM160T4RC	SM160T4CC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM160-4RAI	SM160-4CBI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM160-4RAM	SM160-4CBM	Размер
Номер чертежа	8551120b	8551055c	
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Rotolock	Под пайку	
Всасывающий патрубок	2-1/4 " Rotolock	1-5/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок	1-3/4 " Rotolock	1-1/8 " ODF	
Всасывающий патрубок с переходной втулкой	1-3/8 " ODF		
Нагнетательный патрубок с переходной втулкой	7/8 " ODF		
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" под отбортовку SAE	3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла	1/4" под отбортовку	1/4" под отбортовку	
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	Клапан Шредера	
Перепускной клапан	Нет	Нет	
Описанный объем	216.6	см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	37.7 m3/h @ 2900 rpm	- 45.5 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	90	КГ	
Заправка масла	4 литр, Минералі	ьное масло - 160Р	D=266 мм
Максимальное испытательное давление на стороне низкого/высокого давления	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	H=631 мм H1=180 мм
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	Н2=596 мм
Макс. количество пусков в час	1	2	Н3=- мм
Предельная заправка хладагента	12.	5 кг	
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ	



Клеммная коробка

# 

Класс защиты IP54 (с кабельным

- уплотнением)
- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
  - Заземление М5

6.

7.

- 3: Клеммы соединения термостата
- 4: Пробивное отверстие диам. 22 мм
  - (7/8") для кабельного канала 1/2"
- Пробивное отверстие диам. 16,5 мм (0,65")

Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")

Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26") и диам. 25,4 мм (1")

 Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

# защиты от перегрузок Рекомендуемый момент затягивания при монтаже Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на всасывающем 130 Нм

380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz

340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz

0.94 Ω

29 A

150 A

Встроенный термостат, необходим внешний блок

патруоке		
Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на нагнетательном	110 Нм	
патрубке		Кл
Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм	уп
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм	1:
Винты крышки клеммной коробки	2.3 Нм	2.
Крепежные болты	21 Нм	- 2:
		- 3:

#### Детали, поставляемые с компрессором

Электрические характеристики

Максимальный ток отключения (ММТ)

Ток при заторможенном роторе (LRA)

Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С

Номинальное напряжение

Защита электродвигателя

Диапазон напряжения

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами
Начальная заправка масла
Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)

Danfoss

#### Аксессуары

#### Доступен только для послепродажного обслуживания, SM160-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153005	
Переходная втулка под пайку, P03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006	
Вентиль Rotolock, V08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168025	Прокладка, переходная втулка и
Вентиль Rotolock, V03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026	гайка
Прокладка, 2-1/4"	8156133	
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013	
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004	
Переходник угловой, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008	
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005	1 2 3
Вентиль Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032	
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028	1. Прокладка
Прокладка, 1-3/4"	8156132	2. Переходная втулка под пайку
		 3. Накидная гайка
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	
Комплект переходных втулок под пайку, (2-1/4"~1-5/8"), (1-3/4"~1"1/8)	7765028	
Комплект вентилей, V08 (2-1/4"~1-3/8"), V07 (1-3/4"~7/8")	7703010	Комплект переходной втулки
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	под пайку
Масла	Кодовый номер 🧹	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001	
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002	
		1 2 3 4
Подогреватели картера	Кодовый номер	_
Подогреватели картера Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	Кодовый номер 120Z0363	7
		1. Переходник для соединения Rotolock
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363	(для всасывающего и нагнетательного
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384	(для всасывающего и нагнетательного патрубков)
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386 120Z0466	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386 120Z0466 7773107	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386 120Z0466 7773107 7773117	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386 120Z0466 7773107 7773117	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0363 120Z0384 120Z0385 120Z0386 120Z0466 7773107 7773117 120Z0039	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 200 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 2400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 2400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стремие аксессуары Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Bottom insulation for scroll compressor	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 2400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стремие аксессуары Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Bottom insulation for scroll compressor	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357 7750009	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Водогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	12020363 12020383 12020385 12020385 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357 7750009 Кодовый номер	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL В, 400 СР, 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Воttom insulation for scroll compressor Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	12020363 12020383 12020385 12020385 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357 7750009 Кодовый номер 8156138	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Воttom insulation for scroll compressor Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	12020363 12020383 12020385 12020385 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357 7750009 Кодовый номер 8156138	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Воttom insulation for scroll compressor Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	12020363 12020384 12020385 12020386 12020466 7773107 7773117 12020039 Кодовый номер 7705007 7755008 12020357 7755008 12020357 7750009 Кодовый номер 8156138 8156147	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S160 Воttom insulation for scroll compressor Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладками (черными и белыми)	12020363 12020384 12020385 12020385 12020466 7773107 7773117 12020039 <b>Кодовый номер</b> 7705007 7755008 12020357 7750009 <b>Кодовый номер</b> 8156138 8156147 8156019	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Поверхностный подогреватель картера, 48 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 65 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Во стрический чехол для спирального компрессора S160 Воttom insulation for scroll compressor Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладками (черными и белыми) Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	12020363 12020384 12020385 12020385 12020466 7773107 7773117 12020039 <b>Кодовый номер</b> 7705007 7755008 12020357 7750009 <b>Кодовый номер</b> 8156138 8156147 8156019 8156129	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков) 4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков) Монтажный комплект

- 1. Болт (3 шт.)
- 2. Стопорная шайба (4 шт.)
- 3. Плоская шайба (4 шт.)
- 4. Втулка (4 шт.)
- 5. Прокладка (4 шт.)
- 6. Гайка (4 шт.)

Danfoss

#### Доступен только для послепродажного обслуживания. SM160-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

### **R22**

				Темпер	оатура кипени	я, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
				<u>.</u>				<u>.</u>	
	одительность,		<del> </del>						
30	15 338	19 243	23 794	29 048	35 065	41 902	49 619	58 275	-
35	14 593	18 420	22 868	27 997	33 864	40 529	48 049	56 483	-
40	13 756	17 489	21 820	26 807	32 510	38 985	46 293	54 490	-
45	-	16 435	20 633	25 464	30 986	37 257	44 335	52 279	-
50	-	-	- 19 294	23 952	29 277	35 327	42 160	49 834	-
55 60	-	-	-	22 258	27 370 25 250	33 183 30 808	39 753 37 099	47 140 44 180	-
65	-	-	-	-	25 250	28 189	37 099 34 181	40 939	-
00	-			_	22 304	20 103	04101	40 000	
Іотребляемая	мощность, Вт								
30	6 945	7 025	7 111	7 203	7 299	7 398	7 500	7 604	-
35	7 619	7 697	7 780	7 868	7 959	8 053	8 150	8 247	-
40	8 389	8 464	8 544	8 628	8 714	8 803	8 892	8 983	-
45	-	9 338	9 413	9 492	9 573	9 655	9 738	9 821	-
50	-	-	10 398	10 471	10 546	10 622	10 697	10 772	-
55	-	-	-	11 575	11 643	11 711	11 779	11 845	-
60	-	-	-	-	12 874	12 935	12 994	13 050	-
65	-	-	-	-	14 249	14 301	14 351	14 398	-
отребляемый		Т	т т						
30	13.79	13.88	13.97	14.07	14.16	14.24	14.32	14.39	-
35	14.62	14.71	14.80	14.90	14.99	15.07	15.15	15.22	-
40	15.59	15.68	15.77	15.87	15.96	16.04	16.12	16.18	-
45	-	16.81	16.90	16.99	17.08	17.16	17.24	17.31	-
50	-	-	18.21	18.30	18.38	18.46	18.54	18.60	-
55	-	-	-	19.79	19.87	19.95	20.02	20.09	-
60	-	-	-	-	21.57	21.64	21.71	21.78	-
65	-	-			23.48	23.56	23.62	23.68	-
Лассовый рас:	ол кг/ч								
30	330	409	499	602	718	848	993	1 155	-
35	326	407	498	602	719	850	997	1 161	-
40	321	402	495	600	718	851	999	1 163	-
	-	395	489	595	714	848	997	1 163	-
45					=00		991	1 158	-
45 50	-	-	479	586	706	841			
	-		479	586 572	693	841	980	1 147	-
50 55					693	829		1 147	-
50				572			980		-
50 55 60				572	693 674	829 810	980 962	1 147 1 131	-
50 55 60 65 олод. коэффи	- - - ициент		-	572 - -	693 674 647	829 810 785	980 962 937	1 147 1 131 1 106	-
50 55 60 65 олод. коэффи 30	- - - ициент 2.21	2.74	- - - 3.35	572 - - 4.03	693 674 647 4.80	829 810 785 5.66	980 962 937 6.62	1 147 1 131 1 106 7.66	-
50 55 60 65 олод. коэффи 30 35	- - - 2.21 1.92	2.74 2.39	- - - 3.35 2.94	572 - - 4.03 3.56	693 674 647 4.80 4.25	829 810 785 5.66 5.03	980 962 937 6.62 5.90	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85	-
50 55 60 65 <b>олод. коэфф</b> и 30 35 40	- - - 2.21 1.92 1.64	2.74 2.39 2.07	- - - 3.35 2.94 2.55	572 - - 4.03 3.56 3.11	693 674 647 4.80 4.25 3.73	829 810 785 5.66 5.03 4.43	980 962 937 6.62 5.90 5.21	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07	
50 55 60 65 олод. коэффи 30 35 40 45	- - 2.21 1.92 1.64 -	2.74 2.39 2.07 1.76	- - - 3.35 2.94 2.55 2.19	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32	
50 55 60 65 <b>олод. коэффи</b> 30 35 40 45 50	- - 2.21 1.92 1.64 - -	2.74 2.39 2.07 1.76 -	- - - 3.35 2.94 2.55 2.19 1.86	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55 3.94	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63	
50 55 60 65 <b>Солод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.21 1.92 1.64 - -	2.74 2.39 2.07 1.76 -	- - - 3.35 2.94 2.55 2.19 1.86 -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33 2.83	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55 3.94 3.37	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98	- - - - - - - - -
50 55 60 65 <b>олод. коэфф</b> 30 35 40 45 50 55 60	- - 2.21 1.92 1.64 - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33 2.83 2.83 2.38	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55 3.94 3.37 2.86	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98 3.39	- - - - - - - - -
50 55 60 65 <b>олод. коэфф</b> 30 35 40 45 50 55	- - 2.21 1.92 1.64 - -	2.74 2.39 2.07 1.76 -	- - - 3.35 2.94 2.55 2.19 1.86 -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33 2.83	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55 3.94 3.37	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98	- - - - - - - - -
50 55 60 65 <b>олод. козфф</b> 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - 2.21 1.92 1.64 - - - - - -	- 2.74 2.39 2.07 1.76 - - -	- - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33 2.83 2.83 2.38 1.97	980           962           937           6.62           5.90           5.21           4.55           3.94           3.37           2.86           2.38	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98 3.39	- - - - - - - - -
50 55 60 65 <b>олод. коэфф</b> 30 35 40 45 50 55 60 65	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829         810         785         5.66         5.03         4.43         3.86         3.33         2.83         2.38         1.97	980         962         937         6.62         5.90         5.21         4.55         3.94         3.37         2.86         2.38	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98 3.39	
50 55 60 65 <b>олод. коэффи</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 60 65 <b>оминальная г</b> олодопроизво,	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.74 2.39 2.07 1.76 - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829 810 785 5.66 5.03 4.43 3.86 3.33 2.83 2.83 2.38 1.97	980       962       937       6.62       5.90       5.21       4.55       3.94       3.37       2.86       2.38       равления       высокого давл.	1 147 1 131 1 106 7.66 6.85 6.07 5.32 4.63 3.98 3.39 2.84	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
50 55 60 65 30 35 40 45 50 55 60 65 00000000000000000000	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.74 2.39 2.07 1.76 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829           810           785           5.66           5.03           4.43           3.86           3.33           2.83           2.38           1.97           Настройки реле / Макс. настр. реле	980         962         937         6.62         5.90         5.21         4.55         3.94         3.37         2.86         2.38	1 147         1 131         1 106         7.66         6.85         6.07         5.32         4.63         3.98         3.39         2.84	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
50 55 60 65 0лод. коэфф 30 35 40 45 50 55 60 65 60 65 0лодопроизво, отребляемая г отребляемый laccoвый расхо	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.74 2.39 2.07 1.76 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829           810           785           5.66           5.03           4.43           3.86           3.33           2.83           2.38           1.97           Настройки реле /           Макс. настр. реле и           Давл. цикла с вак	980         962           937         937           6.62         5.90           5.21         4.55           3.94         3.37           2.86         2.38           давления         высокого давл.           низкого давл.         нумированием	1 147         1 131         1 106         7.66         6.85         6.07         5.32         4.63         3.98         3.39         2.84	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
50 55 60 65 <b>олод. коэфф</b> 30 35 40 45 50 55 60 65 60 65 <b>оминальная г</b>	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- 2.74 2.39 2.07 1.76 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	572 - - 4.03 3.56 3.11 2.68 2.29 1.92 -	693 674 647 4.80 4.25 3.73 3.24 2.78 2.35 1.96	829           810           785           5.66           5.03           4.43           3.86           3.33           2.83           2.38           1.97           Настройки реле / Мин. настр. реле           Мин. настр. реле	980 962 937 6.62 5.90 5.21 4.55 3.94 3.37 2.86 2.38 высокого давл. низкого давл. нуумированием <b>сть</b>	1 147         1 131         1 106         7.66         6.85         6.07         5.32         4.63         3.98         3.39         2.84	- - - - - - - - -

# Danfoss

#### Технические характеристики

#### \_\_\_\_\_\_ Доступен только для послепродажного обслуживания. SM160-4

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

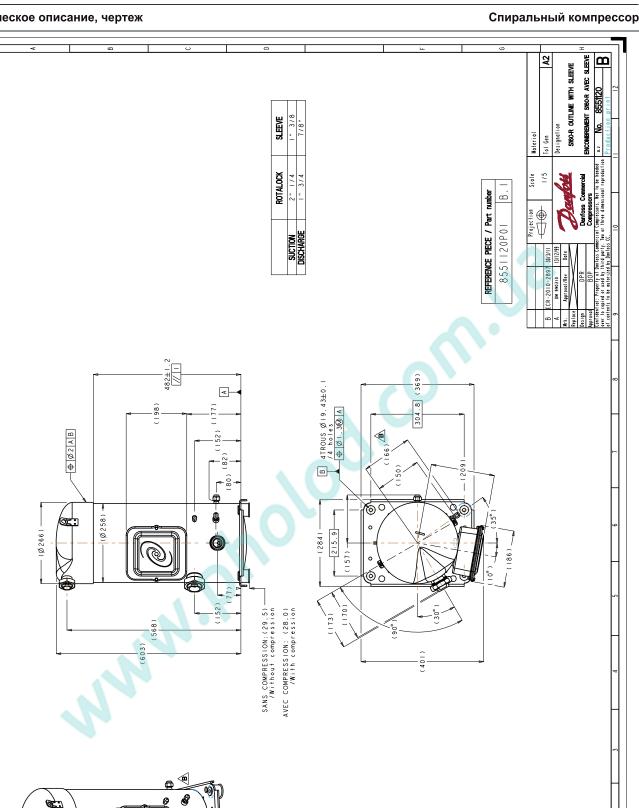
# **R22**

Темп. конд.,				Темпе	ратура кипени	ıя, °C (to)			
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	
Солодопроизво		R-							
30	16 276	20 405	25 211	30 756	37 100	44 304	52 429	61 535	
35	15 541	19 599	23 211	29 741	35 946	42 988	50 928	59 827	-
40	14 707	18 680	23 285	28 582	34 633	41 499	49 239	57 915	
40	-	17 632	22 113	27 264	33 146	39 819	49 239 47 344	55 782	-
45 50	-	-	20 781	25 770	31 467	37 932	45 227	53 412	-
55	-	-	20701	23 770	29 580	35 823	43 227	50 788	-
60	-	-	-	- 24 003	29 580	33 473	42 872	47 894	-
65	-	-	-	-	27 409	30 868	40 282 37 380	44 714	-
00					20110	00 000	07 000	44714	_
Іотребляемая і		T							
30	6 945	7 025	7 111	7 203	7 299	7 398	7 500	7 604	-
35	7 619	7 697	7 780	7 868	7 959	8 053	8 150	8 247	-
40	8 389	8 464	8 544	8 628	8 714	8 803	8 892	8 983	-
45	-	9 338	9 413	9 492	9 573	9 655	9 738	9 821	-
50	-	-	10 398	10 471	10 546	10 622	10 697	10 772	-
55	-	-	-	11 575	11 643	11 711	11 779	11 845	-
60	-	-	-	-	12 874	12 935	12 994	13 050	-
65	-	-	-	-	14 249	14 301	14 351	14 398	-
Іотребляемый	ток, Вт								
30	13.79	13.88	13.97	14.07	14.16	14.24	14.32	14.39	-
35	14.62	14.71	14.80	14.90	14.99	15.07	15.15	15.22	-
40	15.59	15.68	15.77	15.87	15.96	16.04	16.12	16.18	-
45	-	16.81	16.90	16.99	17.08	17.16	17.24	17.31	-
50	-	-	18.21	18.30	18.38	18.46	18.54	18.60	-
55	-	-	-	19.79	19.87	19.95	20.02	20.09	-
60	-	-	-	-	21.57	21.64	21.71	21.78	-
65	-	-	· · 💊		23.48	23.56	23.62	23.68	-
Массовый расх	од, кг/ч								
30	328	407	497	599	714	843	988	1 149	-
35	325	404	495	599	715	846	992	1 154	-
40	319	400	492	597	714	846	993	1 157	-
45	-	393	486	592	710	843	991	1 156	-
50	-	-	476	583	702	836	985	1 151	-
55	-		-	569	689	824	974	1 141	-
60	-		-	-	670	806	957	1 124	-
65	(		-	-	644	780	932	1 100	-
(anan waaddu									
<b>(олод. коэффи</b> 30	2.34	2.90	3.55	4.27	5.08	5.99	6.99	8.09	-
35	2.04	2.55	3.12	3.78	4.52	5.34	6.25	7.25	-
40	1.75	2.21	2.73	3.31	3.97	4.71	5.54	6.45	-
45	-	1.89	2.35	2.87	3.46	4.12	4.86	5.68	-
50	-	-	2.00	2.46	2.98	3.57	4.23	4.96	-
55	_	-	-	2.08	2.54	3.06	3.64	4.29	-
60	-	-	-	-	2.13	2.59	3.10	3.67	_
65	-	-	-	-	1.76	2.16	2.60	3.11	_
		1							
			<u>2 °C, tc = 54.4 °C</u>			Настройки реле		<u>^</u>	E /2
		39 100				Макс. настр. реле		28	Бар(Отн
Холодопроизвод	Потребляемая мощность 11 604					Мин. настр. реле Давл. цикла с вак		0.5 1.3	Бар(Отн Бар(Отн
Холодопроизвод Потребляемая м		Потребляемый ток 19.80 А				наши. ципла с Вак	узипрованием	1.0	Бар(ОТН
Холодопроизвод Потребляемая м Потребляемый т	ок								
Колодопроизвод Тотребляемая м	ок	19.80 890 3.37	А кг/ч			Звуковая мощно	ОСТЬ		
Колодопроизвод Тотребляемая м Тотребляемый т Лассовый расхо	ок Д	890 3.37				Звуковая мощно Уровень звуковой С акустическим ч	и мощности	79.5 72	дБА дБА

Dan Hoss y Lan Latter for Yor Oskill in Strong of Person of the Person o



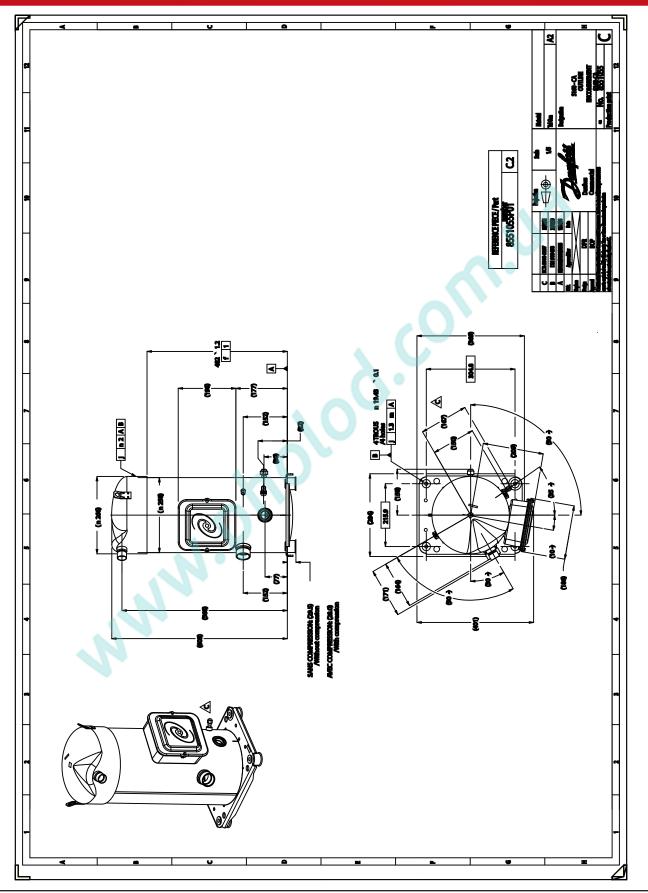
#### Техническое описание, чертеж







ENGINEERING TOMORROW



# Danfoss

н

#### Технические характеристики

#### Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

#### Общие характеристики

o o Hue yapani epiterinini				
Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM175S4RC	SM175S4CC		
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM175-4RI	SM175-4CAI	1	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM175-4RM	SM175-4CAM	Размеры	
Номер чертежа	8551119b	8551056c	I IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII	
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Rotolock	Под пайку		
Всасывающий патрубок	2-1/4 " Rotolock	1-5/8 " ODF		
Нагнетательный патрубок	1-3/4 " Rotolock	1-1/8 " ODF		
Всасывающий патрубок с переходной втулкой	1-3/8 " ODF			
Нагнетательный патрубок с переходной втулкой	7/8 " ODF		H2	
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	Резьбовое соединение		
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" под отбортовку SAE	3/8" под отбортовку SAE		
Штуцер для слива масла	1/4" под отбортовку	1/4" под отбортовку		
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	Клапан Шредера		
Перепускной клапан	Нет	Нет	H1 O	
Описанный объем	233 c	м3/об		
Описанный объем @ Номинальная частота	40.5 m3/h @ 2900 rpm	- 48.9 m3/h @ 3500 rpm		
Масса нетто	100	0 кг	D=317 мм	
Заправка масла	6,2 литр, Минерал	6,2 литр, Минеральное масло - 160Р		
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	Н1=180 мм	
низкого/высокого давления			Н2=643 мм	
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	Н3=- мм	
Макс. количество пусков в час	1	2		
Предельная заправка хладагента	13,	5 кг		
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ		
Электрические характеристики			Клеммная коробка	
Номинальное напряжение	380-400V/3/50H	lz - 460V/3/60Hz		
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz			
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	0.7	7Ω		
Максимальный ток отключения (ММТ)	35	5 A		

Ток при заторможенном роторе (LRA)

Защита электродвигателя

340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
0.77 Ω
35 A
175 A
Встроенный термостат, необходим внешний блок
защиты от перегрузок

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на всасывающем	130 Нм	
патрубке		
Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на нагнетательном	110 Нм	Кл
патрубке		уп
Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм	1:
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм	
Винты крышки клеммной коробки	2,3 Нм	2:
Крепежные болты	21 Нм	3:
		4:

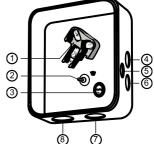
#### Детали, поставляемые с компрессором

1	Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами	5:
	Начальная заправка масла	
	Инструкция по монтажу	6:
		-
		/:

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)



#### Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление М5
  - Клеммы соединения термостата

Пробивное отверстие диам. 22 мм

- (7/8") для кабельного канала 1/2" Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
- (0,65")
- Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")

Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26'') и диам. 25,4 мм (1'')

 Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

#### Аксессуары

#### Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153005	7
Переходная втулка под пайку, P03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006	
Вентиль Rotolock, V08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168025	Прокладка, переходная втулка и
Вентиль Rotolock, V03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026	гайка
Прокладка, 2-1/4"	8156133	
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013	
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004	
Переходник угловой, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008	
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005	1 2 3
Вентиль Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032	
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028	1. Прокладка
Прокладка, 1-3/4"	8156132	2. Переходная втулка под пайку
		3. Накидная гайка
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	
Комплект переходных втулок под пайку, (2-1/4"~1-5/8"), (1-3/4"~1"1/8)	7765028	
Комплект вентилей, V08 (2-1/4"~1-3/8"), V07 (1-3/4"~7/8")	7703010	Комплект переходной втулки
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	под пайку
Масла	Кодовый номер 🧹	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001	
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002	
Подогреватели картера	Кодовый номер	1 2 3 4
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0360	
	120Z0376	1. Переходник для соединения Rotolock
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL		
5 CE 11		
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0377	(для всасывающего и нагнетательного
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0377 120Z0378	(для всасывающего и нагнетательного патрубков)
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0377 120Z0378 7773108	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0377 120Z0378 7773108	(для всасывающего и нагнетательного патрубков) 2. Прокладка (для всасывающего и
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Момплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Момплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Прочие аксессуары Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания Запасные части	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353 7750009 Кодовый номер	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Момплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353 7750009	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Вомплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353 7750009 Кодовый номер	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL <b>Прочие аксессуары</b> Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания <b>Запасные части</b> Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353 7755009 Кодовый номер 8156138	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	120Z0377 120Z0378 7773108 7773118 120Z0464 Кодовый номер 7705007 7755007 120Z0353 7755009 Кодовый номер 8156138	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	12020377 12020378 7773108 7773118 12020464 Кодовый номер 7705007 7755007 12020353 7750009 Кодовый номер 8156138 8156147	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Морогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL Подогреватель картера ленточного компрессора S175-5185 Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380 Термостат на линии нагнетания Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладками (черными и белыми)	120Z0377 120Z0378 7773108 7773108 7773118 120Z0464 <b>Кодовый номер</b> 7705007 7755007 120Z0353 7755009 <b>Кодовый номер</b> 8156138 8156147 8156019	<ul> <li>(для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>2. Прокладка (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> <li>4. Гайка для соединения Rotolock (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>

- 1. Болт (3 шт.)
- 2. Стопорная шайба (4 шт.)
- 3. Плоская шайба (4 шт.)
- 4. Втулка (4 шт.)
- 5. Прокладка (4 шт.)
- 6. Гайка (4 шт.)

#### Спиральный компрессор Performer SM175-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,		Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15		

#### Холодопроизводительность. Вт

								1	
30	16 913	21 120	26 035	31 724	38 249	45 674	54 065	63 484	-
35	15 950	20 057	24 843	30 373	36 708	43 914	52 055	61 194	-
40	14 972	18 962	23 601	28 953	35 082	42 051	49 924	58 765	-
45	-	17 816	22 286	27 439	33 338	40 047	47 629	56 148	-
50	-	-	20 924	25 861	31 514	37 946	45 220	53 400	-
55	-	-	-	24 198	29 583	35 717	42 662	50 482	-
60	-	-	-	-	27 537	33 350	39 942	47 376	-
65	-	-	-	-	25 406	30 880	37 101	44 132	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	7 289	7 367	7 443	7 515	7 581	7 639	7 686	7 721	-
35	8 069	8 149	8 226	8 300	8 367	8 427	8 477	8 515	-
40	8 942	9 022	9 101	9 176	9 246	9 308	9 361	9 401	-
45	-	9 996	10 076	10 153	10 225	10 290	10 345	10 389	-
50	-	-	11 159	11 239	11 313	11 381	11 439	11 486	-
55	-	-	-	12 441	12 518	12 588	12 649	12 700	-
60	-	-	-	-	13 847	13 920	13 985	14 039	-
65	-	-	-	-	15 309	15 386	15 454	15 512	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	16.13	16.21	16.29	16.36	16.41	16.44	16.45	16.42	-
35	16.97	17.06	17.15	17.22	17.28	17.32	17.34	17.33	-
40	17.94	18.04	18.13	18.21	18.28	18.33	18.36	18.36	-
45	-	19.15	19.25	19.34	19.42	19.49	19.53	19.54	-
50	-	-	20.53	20.63	20.72	20.80	20.85	20.88	-
55	-	-	-	22.09	22.19	22.28	22.34	22.39	-
60	-	-	-		23.85	23.94	24.03	24.08	-
65	-	-	-		25.70	25.81	25.91	25.98	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	364	449	546	657	782	924	1 082	1 258	-
35	357	443	541	653	780	922	1 081	1 258	-
40	349	436	535	648	775	918	1 077	1 255	-
45	-	428	528	641	768	912	1 071	1 249	-
50	-	-	519	632	760	903	1 063	1 240	-
55	-		-	621	749	891	1 051	1 228	-
60	-	-	-	-	735	877	1 036	1 212	-
65	-		-	-	718	859	1 017	1 192	-

#### Холод. коэффициент

30	2.32	2.87	3.50	4.22	5.05	5.98	7.03	8.22	-
35	1.98	2.46	3.02	3.66	4.39	5.21	6.14	7.19	-
40	1.67	2.10	2.59	3.16	3.79	4.52	5.33	6.25	-
45	-	1.78	2.21	2.70	3.26	3.89	4.60	5.40	-
50	-	-	1.88	2.30	2.79	3.33	3.95	4.65	-
55	-	-	-	1.95	2.36	2.84	3.37	3.97	-
60	-	-	-	-	1.99	2.40	2.86	3.37	-
65	-	-	-	-	1.66	2.01	2.40	2.84	-

#### Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	37 946	Вт
Потребляемая мощность	11 381	Вт
Потребляемый ток	20.80	А
Массовый расход	903	кг/ч
COP	3 33	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Звуковая мощность	
Уровень звуковой мощное	сти 80
С акустическим чехлом	72

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Все технические характеристики +/- 5%

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.



28

0.5

1.3

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА

#### Спиральный компрессор Performer SM175-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность. Вт

30	17 945	22 391	27 581	33 583	40 461	48 284	57 116	67 025	-
35	16 984	21 339	26 410	32 262	38 962	46 576	55 171	64 813	-
40	16 002	20 247	25 178	30 861	37 363	44 749	53 087	62 442	-
45	-	19 114	23 886	29 380	35 664	42 803	50 863	59 912	-
50	-	-	22 531	27 818	33 864	40 735	48 500	57 223	-
55	-	-	-	26 173	31 962	38 547	45 996	54 373	-
60	-	-	-	-	29 959	36 238	43 350	51 363	-
65	-	-	-	-	27 853	33 806	40 563	48 191	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	7 289	7 367	7 443	7 515	7 581	7 639	7 686	7 721	-
35	8 069	8 149	8 226	8 300	8 367	8 427	8 477	8 515	-
40	8 942	9 022	9 101	9 176	9 246	9 308	9 361	9 401	-
45	-	9 996	10 076	10 153	10 225	10 290	10 345	10 389	-
50	-	-	11 159	11 239	11 313	11 381	11 439	11 486	-
55	-	-	-	12 441	12 518	12 588	12 649	12 700	-
60	-	-	-	-	13 847	13 920	13 985	14 039	-
65	-	-	-	-	15 309	15 386	15 454	15 512	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	16.13	16.21	16.29	16.36	16.41	16.44	16.45	16.42	-
35	16.97	17.06	17.15	17.22	17.28	17.32	17.34	17.33	-
40	17.94	18.04	18.13	18.21	18.28	18.33	18.36	18.36	-
45	-	19.15	19.25	19.34	19.42	19.49	19.53	19.54	-
50	-	-	20.53	20.63	20.72	20.80	20.85	20.88	-
55	-	-	-	22.09	22.19	22.28	22.34	22.39	-
60	-	-	-		23.85	23.94	24.03	24.08	-
65	-	-	- 🔺	2	25.70	25.81	25.91	25.98	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	362	447	543	653	778	919	1 076	1 251	-
35	355	441	538	650	775	917	1 075	1 250	-
40	347	434	532	644	771	913	1 071	1 248	-
45	-	426	525	638	764	907	1 065	1 242	-
50	-	-	516	629	756	898	1 057	1 233	-
55	-		-	618	745	886	1 045	1 221	-
60	-	-	-	-	731	872	1 030	1 205	-
65	-		-	-	714	855	1 011	1 185	-

#### Холод. коэффициент

30	2.46	3.04	3.71	4.47	5.34	6.32	7.43	8.68	-
35	2.10	2.62	3.21	3.89	4.66	5.53	6.51	7.61	-
40	1.79	2.24	2.77	3.36	4.04	4.81	5.67	6.64	-
45	-	1.91	2.37	2.89	3.49	4.16	4.92	5.77	-
50	-	-	2.02	2.48	2.99	3.58	4.24	4.98	-
55	-	-	-	2.10	2.55	3.06	3.64	4.28	-
60	-	-	-	-	2.16	2.60	3.10	3.66	-
65	-	-	-	-	1.82	2.20	2.62	3.11	-

#### Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	42 000	Вт	
Потребляемая мощность	12 465	Вт	
Потребляемый ток	22.12	А	
Массовый расход	956	кг/ч	
COP	3 37		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Настройки реле давления
Макс. настр. реле высокого давл.

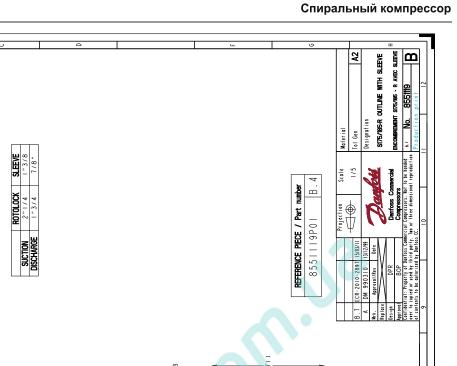
Бар(Отн.)	28	Макс. настр. реле высокого давл.
Бар(Отн.)	0.5	Мин. настр. реле низкого давл.
Бар(Отн.)	1.3	Давл. цикла с вакуумированием
Ба	1.3	Давл. цикла с вакуумированием

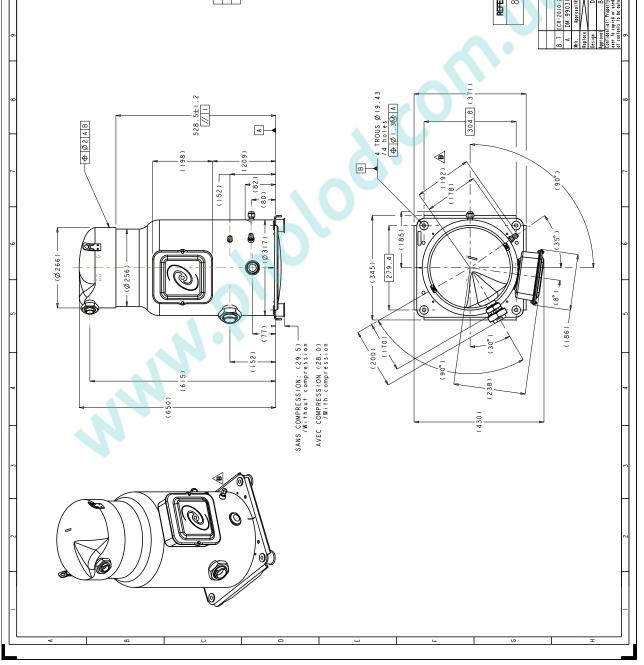
Звуковая мощность		
Уровень звуковой мощности	80	дБА
С акустическим чехлом	72	дБА

Все технические характеристики +/- 5%





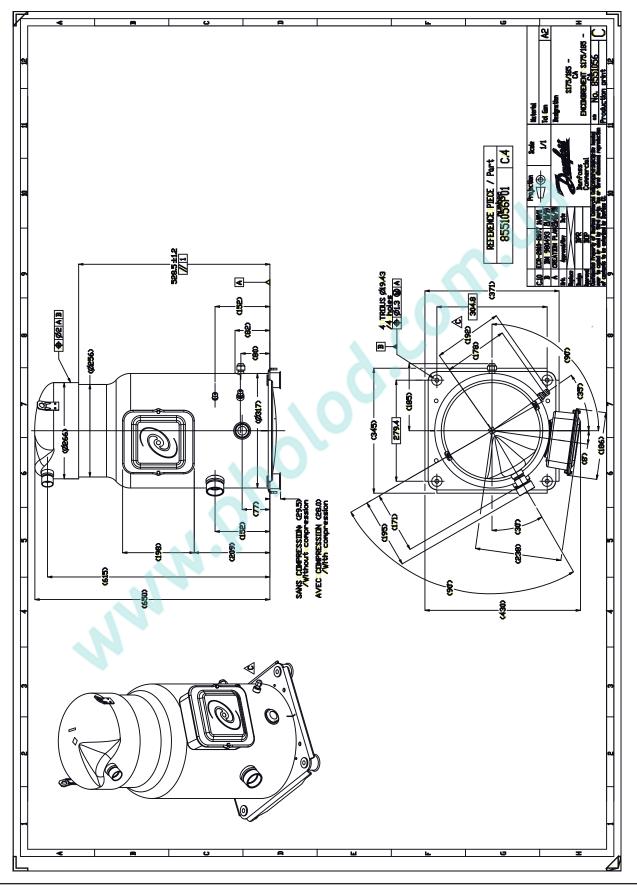












antoss

#### Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

#### Общие характеристики

оощие характеристики			
Номер модели (на заводской табличке компрессора)		SM175S4QC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		SM175-4QAI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		SM175-4QAM	Размеры
Номер чертежа		8551065c	ØD►-
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку	
Всасывающий патрубок		1-5/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок		1-1/8 " ODF	
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла		3/8" ODF	
Штуцер для слива масла		1/4" под отбортовку	
Штуцер для манометра низкого давления		Клапан Шредера	
Перепускной клапан		Нет	
Описанный объем	233 c	м3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	40.5 m3/h @ 2900 rpm	- 48.9 m3/h @ 3500 rpm	H1 O • P
Масса нетто	100	) кг	
Заправка масла	6,2 литр, Минерал	ьное масло - 160Р	
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	D=317 мм
низкого/высокого давления			Н=678 мм
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	Н1=180 мм
Макс. количество пусков в час	1	2	Н2=643 мм
Предельная заправка хладагента	13,	5 кг	Н3=- мм
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ	
Электрические характеристики			
	280 400///2/50	lz - 460V/3/60Hz	
Номинальное напряжение			Клеммная коробка
Диапазон напряжения	-	- 414-506 V @ 60Hz	
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	0.7	7Ω	

номинальное напряжение	380-400V/3/50HZ - 460V/3/60HZ
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	0.77 Ω
Максимальный ток отключения (MMT)	35 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	175 A
Защита электродвигателя	Встроенный термостат, необходим внешний блок
	защиты от перегрузок

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Винты крышки клеммной коробки	2,3 Нм
Крепежные болты	21 Нм

#### Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами
Начальная заправка масла
Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 х 4,8 мм (3/16'')
- 2: Заземление М5
- 3: Клеммы соединения термостата

4: Пробивное отверстие диам. 22 мм (7/8") для кабельного канала 1/2"

- 5: Пробивное отверстие диам. 16,5 мм (0,65")
- 6: Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")
- 7: Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26") и диам. 25,4 мм (1")
- 8: Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

#### Аксессуары

Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Маста	Кадарый цамар

Масла	Кодовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

www.pho

Подогреватели картера	Кодовый номер	Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0360	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0376	1
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0378	
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773108	
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773118	4
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0464	
Прочие аксессуары	Кодовый номер	6
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	7705007	
Акустический чехол для спирального компрессора \$175-\$185	7755007	
Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0353	1. Болт (3 шт.)
Термостат на линии нагнетания	7750009	2. Стопорная шайба (4 шт.)
		3. Плоская шайба (4 шт.)
Запасные части	Кодовый номер	4. Втулка (4 шт.)
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	5. Прокладка (4 шт.)
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	8156147	6. Гайка (4 шт.)
под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки		
Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156019	

8156129

8156139 8173021

Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон) Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой

Тройник 60 х 75 мм

### Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,		Температура кипения, °С (to)									
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15			

#### Холодопроизводительность, Вт

	11 11 11 1								
30	16 910	21 116	26 031	31 719	38 243	45 667	54 057	63 475	-
35	15 949	20 056	24 842	30 371	36 707	43 913	52 053	61 192	-
40	14 968	18 957	23 595	28 946	35 073	42 040	49 912	58 751	-
45	-	17 817	22 287	27 441	33 340	40 049	47 632	56 151	-
50	-	-	20 920	25 856	31 508	37 938	45 212	53 390	-
55	-	-	-	24 190	29 574	35 706	42 649	50 467	-
60	-	-	-	-	27 538	33 351	39 943	47 378	-
65	-	-	-	-	25 398	30 869	37 088	44 118	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	7 289	7 367	7 443	7 515	7 581	7 639	7 686	7 721	-
35	8 069	8 149	8 226	8 300	8 367	8 427	8 477	8 515	-
40	8 942	9 022	9 101	9 176	9 246	9 308	9 361	9 401	-
45	-	9 996	10 076	10 153	10 225	10 290	10 345	10 389	-
50	-	-	11 159	11 239	11 313	11 381	11 439	11 486	-
55	-	-	-	12 441	12 518	12 588	12 649	12 700	-
60	-	-	-	-	13 847	13 920	13 985	14 039	-
65	-	-	-	-	15 309	15 386	15 454	15 512	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	16.13	16.21	16.29	16.36	16.41	16.44	16.45	16.42	-
35	16.97	17.06	17.15	17.22	17.28	17.32	17.34	17.33	-
40	17.94	18.04	18.13	18.21	18.28	18.33	18.36	18.36	-
45	-	19.15	19.25	19.34	19.42	19.49	19.53	19.54	-
50	-	-	20.53	20.63	20.72	20.80	20.85	20.88	-
55	-	-	-	22.09	22.19	22.28	22.34	22.39	-
60	-	-	-		23.85	23.94	24.03	24.08	-
65	-	-	-		25.70	25.81	25.91	25.98	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	364	449	546	657	782	924	1 082	1 258	-
35	357	443	541	653	780	922	1 081	1 258	-
40	349	436	535	648	775	918	1 077	1 255	-
45	-	428	528	641	768	912	1 071	1 249	-
50	-	-	519	632	760	903	1 063	1 240	-
55	-		-	621	749	891	1 051	1 228	-
60	-	-	-	-	735	877	1 036	1 212	-
65	-		-	-	718	859	1 017	1 192	-

#### Холод. коэффициент

30	2.32	2.87	3.50	4.22	5.04	5.98	7.03	8.22	-
35	1.98	2.46	3.02	3.66	4.39	5.21	6.14	7.19	-
40	1.67	2.10	2.59	3.15	3.79	4.52	5.33	6.25	-
45	-	1.78	2.21	2.70	3.26	3.89	4.60	5.40	-
50	-	-	1.87	2.30	2.79	3.33	3.95	4.65	-
55	-	-	-	1.94	2.36	2.84	3.37	3.97	-
60	-	-	-	-	1.99	2.40	2.86	3.37	-
65	-	-	-	-	1.66	2.01	2.40	2.84	-

#### Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	37 938	Вт
Потребляемая мощность	11 381	Вт
Потребляемый ток	20.80	А
Массовый расход	903	кг/ч
COP	3 33	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Звуковая мощность Уровень звуковой мощности

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

80

72

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА

### Спиральный компрессор Danfoss SM175-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,									
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Холодопроизводительность. Вт

30	17 945	22 391	27 581	33 583	40 461	48 284	57 116	67 025	-
35	16 984	21 339	26 410	32 262	38 962	46 576	55 171	64 813	-
40	16 002	20 247	25 178	30 861	37 363	44 749	53 087	62 442	-
45	-	19 114	23 886	29 380	35 664	42 803	50 863	59 912	-
50	-	-	22 531	27 818	33 864	40 735	48 500	57 223	-
55	-	-	-	26 173	31 962	38 547	45 996	54 373	-
60	-	-	-	-	29 959	36 238	43 350	51 363	-
65	-	-	-	-	27 853	33 806	40 563	48 191	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	7 289	7 367	7 443	7 515	7 581	7 639	7 686	7 721	-
35	8 069	8 149	8 226	8 300	8 367	8 427	8 477	8 515	-
40	8 942	9 022	9 101	9 176	9 246	9 308	9 361	9 401	-
45	-	9 996	10 076	10 153	10 225	10 290	10 345	10 389	-
50	-	-	11 159	11 239	11 313	11 381	11 439	11 486	-
55	-	-	-	12 441	12 518	12 588	12 649	12 700	-
60	-	-	-	-	13 847	13 920	13 985	14 039	-
65	-	-	-	-	15 309	15 386	15 454	15 512	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	16.13	16.21	16.29	16.36	16.41	16.44	16.45	16.42	-
35	16.97	17.06	17.15	17.22	17.28	17.32	17.34	17.33	-
40	17.94	18.04	18.13	18.21	18.28	18.33	18.36	18.36	-
45	-	19.15	19.25	19.34	19.42	19.49	19.53	19.54	-
50	-	-	20.53	20.63	20.72	20.80	20.85	20.88	-
55	-	-	-	22.09	22.19	22.28	22.34	22.39	-
60	-	-	-		23.85	23.94	24.03	24.08	-
65	-	-	-		25.70	25.81	25.91	25.98	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	362	447	543	653	778	919	1 076	1 251	-
35	355	441	538	650	775	917	1 075	1 250	-
40	347	434	532	644	771	913	1 071	1 248	-
45	-	426	525	638	764	907	1 065	1 242	-
50	-	-	516	629	756	898	1 057	1 233	-
55	-		-	618	745	886	1 045	1 221	-
60	-	-	-	-	731	872	1 030	1 205	-
65	-		-	-	714	855	1 011	1 185	-

#### Холод. коэффициент

30	2.46	3.04	3.71	4.47	5.34	6.32	7.43	8.68	-
35	2.10	2.62	3.21	3.89	4.66	5.53	6.51	7.61	-
40	1.79	2.24	2.77	3.36	4.04	4.81	5.67	6.64	-
45	-	1.91	2.37	2.89	3.49	4.16	4.92	5.77	-
50	-	-	2.02	2.48	2.99	3.58	4.24	4.98	-
55	-	-	-	2.10	2.55	3.06	3.64	4.28	-
60	-	-	-	-	2.16	2.60	3.10	3.66	-
65	-	-	-	-	1.82	2.20	2.62	3.11	-

#### Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	42 000	Вт
Потребляемая мощность	12 465	Вт
Потребляемый ток	22.12	A
Массовый расход	956	кг/ч
C.O.P.	3.37	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.

Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Уровень звуковой мощности

Звуковая мощность

С акустическим чехлом

Darkoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

80

72

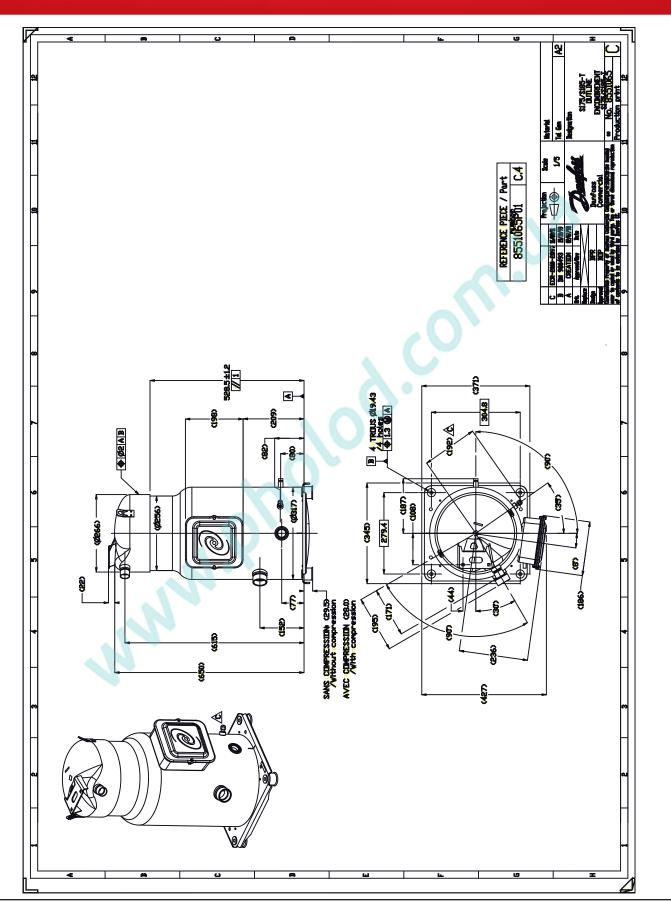
Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Danfoss

ENGINEERING TOMORROW

# Jantoss

н

#### Технические характеристики

#### Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

#### Общие характеристики

общие характеристики			
Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM185S4RC	SM185S4CC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM185-4RI	SM185-4CAI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM185-4RM	SM185-4CAM	Размеры
Номер чертежа	8551119b	8551056c	I ≪ ØD →
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Rotolock	Под пайку	
Всасывающий патрубок	2-1/4 " Rotolock	1-5/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок	1-3/4 " Rotolock	1-1/8 " ODF	
Всасывающий патрубок с переходной втулкой	1-3/8 " ODF		
Нагнетательный патрубок с переходной втулкой	7/8 " ODF		H2
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" под отбортовку SAE	3/8" под отбортовку SAE	
Штуцер для слива масла	1/4" под отбортовку	1/4" под отбортовку	
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	Клапан Шредера	
Перепускной клапан	Нет	Нет	H1 Ø ® ®
Описанный объем	249,9 0	см3/об	
Описанный объем @ Номинальная частота	43.5 m3/h @ 2900 rpm	- 52.5 m3/h @ 3500 rpm	
Масса нетто	100	) кг	D=317 мм
Заправка масла	6,2 литр, Минерал	њное масло - 160P	Н=678 мм
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.)	/ 32 Бар(Отн.)	Н1=180 мм
низкого/высокого давления			Н2=643 мм
Максимальный испытательный перепад давления	24	Бар	Н3=- мм
Макс. количество пусков в час	1	2	
Предельная заправка хладагента	13,	5 кг	
Применяемые хладагенты	R22, R41	7A-160SZ	
Электрические характеристики			Клеммная коробка
Номинальное напряжение	380-400V/3/50H	lz - 460V/3/60Hz	
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz	- 414-506 V @ 60Hz	
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°C	0.7	7Ω	
Максимальный ток отключения (ММТ)	35	5 A	
Ток при заторможенном роторе (LRA)	17	5 A	
Защита электродвигателя	Встроенный термостат, н	необходим внешний блок	

Встроенный термостат, необходим внешний блок защиты от перегрузок

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на всасывающем	130 Нм	
патрубке		
Накидная гайка (Rotolock) или вентиль на нагнетательном	110 Нм	Кл
патрубке		уп
Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм	1:
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм	
Винты крышки клеммной коробки	2,3 Нм	2:
Крепежные болты	21 Нм	3:
		4:

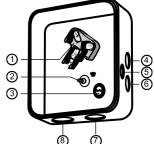
#### Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами	5:
Начальная заправка масла	
Инструкция по монтажу	6:
	7.
	7:

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)



Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 х 4,8 мм (3/16'')
- 2: Заземление М5
  - Клеммы соединения термостата
  - Пробивное отверстие диам. 22 мм
  - (7/8") для кабельного канала 1/2" Пробивное отверстие диам. 16,5 мм
  - (0,65")

Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")

Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26") и диам. 25,4 мм (1")

8: Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

#### Аксессуары

#### Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8153005	7
Переходная втулка под пайку, P03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8153006	
Вентиль Rotolock, V08 (2-1/4" Rotolock, 1-3/8" ODF)	8168025	Прокладка, переходная втулка и
Вентиль Rotolock, V03 (2-1/4" Rotolock, 1-5/8" ODF)	8168026	гайка
Прокладка, 2-1/4"	8156133	
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер	
Переходная втулка под пайку, P07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8153013	
Переходная втулка под пайку, P02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8153004	
Переходник угловой, C07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168008	
Переходник угловой, C02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168005	1 2 3
Вентиль Rotolock, V07 (1-3/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168032	
Вентиль Rotolock, V02 (1-3/4" Rotolock, 1-1/8" ODF)	8168028	1. Прокладка
Прокладка, 1-3/4"	8156132	2. Переходная втулка под пайку
		3. Накидная гайка
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер	
Комплект переходных втулок под пайку, (2-1/4"~1-5/8"), (1-3/4"~1"1/8)	7765028	
Комплект вентилей, V08 (2-1/4"~1-3/8"), V07 (1-3/4"~7/8")	7703010	Комплект переходной втулки
Комплект прокладок, 1-1/4", 1-3/4", 2-1/4", OSG, прокладки черные и белые	8156013	под пайку
Масла	Кодовый номер 🧹	
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001	
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002	
минеральное масло, тоог, э литровал оцтка	7754002	
Подогреватели картера	Кодовый номер	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 24 В, аттестованный CE, UL	120Z0360	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0376	1. Переходник для соединения Rotolock
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 400 В, аттестованный СЕ , UL	120Z0377	(для всасывающего и нагнетательного
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный CE, UL	120Z0378	патрубков)
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773108	2. Прокладка (для всасывающего и
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773118	нагнетательного патрубков)
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0464	<ul> <li>3. Втулка под пайку (для всасывающего и нагнетательного патрубков)</li> </ul>
Прочие аксессуары	Кодовый номер	4. Гайка для соединения Rotolock (для — всасывающего и нагнетательного
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	7705007	патрубков)
Акустический чехол для спирального компрессора \$175-\$185	7755007	
Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0353	
	7750009	Монтажный комплект
Термостат на линии нагнетания		
Термостат на линии нагнетания		
Запасные части	Кодовый номер	_ 1
	Кодовый номер 8156138	
Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки		
Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки	8156138 8156147	
Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156138 8156147 8156019	
Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми) Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)	8156138 8156147 8156019 8156129	
Запасные части Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)	8156138 8156147 8156019	

- 1. Болт (3 шт.)
- 2. Стопорная шайба (4 шт.)
- 3. Плоская шайба (4 шт.)
- 4. Втулка (4 шт.)
- 5. Прокладка (4 шт.)
- 6. Гайка (4 шт.)

#### Спиральный компрессор Performer SM185-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	

#### Хополопроизволительность. Вт

30	18 321	22 879	28 204	34 366	41 435	49 479	58 569	68 774	-
35	17 280	21 729	26 914	32 904	39 768	47 575	56 393	66 294	-
40	16 221	20 543	25 569	31 367	38 006	45 556	54 085	63 663	-
45	-	19 302	24 144	29 727	36 118	43 386	51 599	60 828	-
50	-	-	22 668	28 017	34 141	41 109	48 989	57 851	-
55	-	-	-	26 214	32 048	38 693	46 217	54 689	-
60	-	-	-	-	29 832	36 128	43 270	51 324	-
65	-	-	-	-	27 523	33 453	40 192	47 810	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	7 964	8 050	8 133	8 212	8 284	8 347	8 399	8 437	-
35	8 819	8 906	8 991	9 071	9 145	9 211	9 265	9 306	-
40	9 773	9 861	9 947	10 030	10 106	10 174	10 231	10 275	-
45	-	10 925	11 013	11 097	11 176	11 247	11 307	11 354	-
50	-	-	12 196	12 283	12 364	12 438	12 501	12 553	-
55	-	-	-	13 596	13 680	13 757	13 824	13 879	-
60	-	-	-	-	15 132	15 212	15 283	15 342	-
65	-	-	-	-	16 731	16 814	16 889	16 953	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	17.62	17.72	17.80	17.88	17.93	17.97	17.99	17.98	-
35	18.55	18.65	18.74	18.82	18.88	18.93	18.95	18.95	-
40	19.61	19.72	19.82	19.90	19.97	20.03	20.06	20.08	-
45	-	20.94	21.05	21.14	21.22	21.29	21.33	21.36	-
50	-	-	22.45	22.55	22.64	22.72	22.78	22.82	-
55	-	-	-	24.14	24.25	24.34	24.42	24.48	-
60	-	-	-		26.06	26.17	26.26	26.34	-
65	-	-	-		28.09	28.21	28.32	28.42	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	394	486	592	712	848	1 001	1 172	1 363	-
35	387	480	586	707	844	999	1 171	1 363	-
40	378	472	580	702	840	994	1 167	1 359	-
45	-	464	572	694	832	988	1 161	1 353	-
50	-	-	562	685	823	978	1 151	1 343	-
55	-		-	673	811	966	1 138	1 330	-
60	-	-	-	-	796	950	1 122	1 313	-
65	-		-	-	778	931	1 102	1 292	-

#### Холод. коэффициент

30	2.30	2.84	3.47	4.18	5.00	5.93	6.97	8.15	-
35	1.96	2.44	2.99	3.63	4.35	5.17	6.09	7.12	-
40	1.66	2.08	2.57	3.13	3.76	4.48	5.29	6.20	-
45	-	1.77	2.19	2.68	3.23	3.86	4.56	5.36	-
50	-	-	1.86	2.28	2.76	3.31	3.92	4.61	-
55	-	-	-	1.93	2.34	2.81	3.34	3.94	-
60	-	-	-	-	1.97	2.37	2.83	3.35	-
65	-	-	-	-	1.65	1.99	2.38	2.82	-

#### Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	41 109	Вт
Потребляемая мощность	12 438	Вт
Потребляемый ток	22.72	A
Массовый расход	978	кг/ч
COP	3 31	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Звуковая мощность	
Уровень звуковой мощности	80
С акустическим чехлом	72

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.



28

0.5

1.3

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА

#### Спиральный компрессор Performer SM185-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

	Температура кипения, °С (to)									
°C (tc) -20 -15 -10 -5	0	5	10	15						

#### Холодопроизводительность. Вт

	11 11 11 1								
30	19 439	24 255	29 878	36 380	43 832	52 306	61 875	72 610	-
35	18 400	23 118	28 611	34 951	42 209	50 458	59 770	70 215	-
40	17 337	21 936	27 278	33 434	40 478	48 480	57 512	67 647	-
45	-	20 708	25 877	31 829	38 637	46 371	55 103	64 906	-
50	-	-	24 409	30 136	36 686	44 131	52 542	61 992	-
55	-	-	-	28 354	34 625	41 760	49 828	58 904	-
60	-	-	-	-	32 455	39 257	46 962	55 642	-
65	-	-	-	-	30 174	36 623	43 943	52 207	-

#### Потребляемая мошность. Вт

30	7 964	8 050	8 133	8 212	8 284	8 347	8 399	8 437	-
35	8 819	8 906	8 991	9 071	9 145	9 211	9 265	9 306	-
40	9 773	9 861	9 947	10 030	10 106	10 174	10 231	10 275	-
45	-	10 925	11 013	11 097	11 176	11 247	11 307	11 354	-
50	-	-	12 196	12 283	12 364	12 438	12 501	12 553	-
55	-	-	-	13 596	13 680	13 757	13 824	13 879	-
60	-	-	-	-	15 132	15 212	15 283	15 342	-
65	-	-	-	-	16 731	16 814	16 889	16 953	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	17.62	17.72	17.80	17.88	17.93	17.97	17.99	17.98	-
35	18.55	18.65	18.74	18.82	18.88	18.93	18.95	18.95	-
40	19.61	19.72	19.82	19.90	19.97	20.03	20.06	20.08	-
45	-	20.94	21.05	21.14	21.22	21.29	21.33	21.36	-
50	-	-	22.45	22.55	22.64	22.72	22.78	22.82	-
55	-	-	-	24.14	24.25	24.34	24.42	24.48	-
60	-	-	-		26.06	26.17	26.26	26.34	-
65	-	-	-	2	28.09	28.21	28.32	28.42	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	392	484	589	708	843	995	1 165	1 355	-
35	385	477	583	704	840	993	1 164	1 355	-
40	376	470	577	698	835	989	1 161	1 352	-
45	-	461 🌰	569	691	828	982	1 154	1 345	-
50	-	-	559	681	819	973	1 145	1 336	-
55	-		-	669	807	960	1 132	1 323	-
60	-	-	-	-	792	945	1 116	1 305	-
65	-		-	-	774	926	1 096	1 284	-

#### Холод. коэффициент

30	2.44	3.01	3.67	4.43	5.29	6.27	7.37	8.61	-
35	2.09	2.60	3.18	3.85	4.62	5.48	6.45	7.55	-
40	1.77	2.22	2.74	3.33	4.01	4.77	5.62	6.58	-
45	-	1.90	2.35	2.87	3.46	4.12	4.87	5.72	-
50	-	-	2.00	2.45	2.97	3.55	4.20	4.94	-
55	-	-	-	2.09	2.53	3.04	3.60	4.24	-
60	-	-	-	-	2.14	2.58	3.07	3.63	-
65	-	-	-	-	1.80	2.18	2.60	3.08	-

#### Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	45 500	Вт	
Потребляемая мощность	13 622	Вт	
Потребляемый ток	24.17	А	
Массовый расход	1 035	кг/ч	
COP	3 34		

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Настройки реле давления Макс. настр. реле высокого давл.

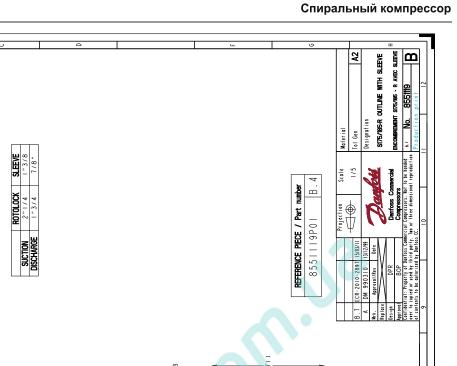
Макс. настр. реле высокого давл.	28	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	1.3	Бар(Отн.)

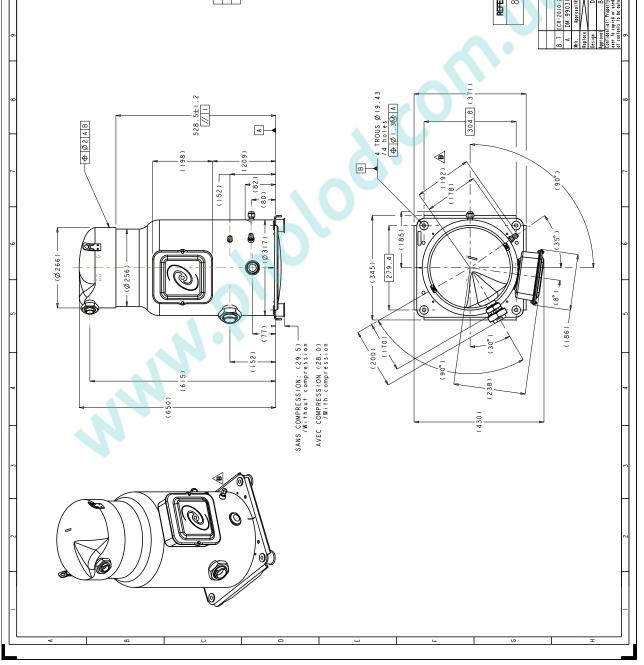
Звуковая мощность		
Уровень звуковой мощности	80	дБА
С акустическим чехлом	72	дБА

Все технические характеристики +/- 5%





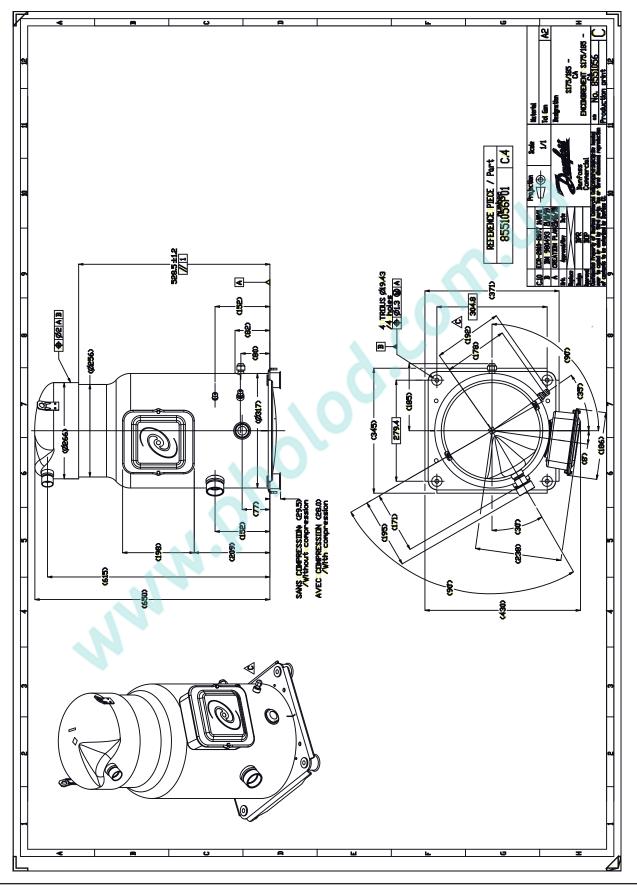












Dantoss

н

#### Технические характеристики

#### Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

#### Общие характеристики

		_
Номер модели (на заводской табличке компрессора)	SM185S4QC	
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*	SM185-4QAI	
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**	SM185-4QAM	Размеры
Номер чертежа	8551065c	I IIII ØD─►
Всасывающий и нагнетательный патрубки	Под пайку	
Всасывающий патрубок	1-5/8 " ODF	
Нагнетательный патрубок	1-1/8 " ODF	
Смотровое стекло для контроля уровня масла	Резьбовое соединение	
Штуцер для линии выравнивания масла	3/8" ODF	
Штуцер для слива масла	1/4" под отбортовку	H2 , @,
Штуцер для манометра низкого давления	Клапан Шредера	
Перепускной клапан	Нет	
Описанный объем	249,9 см3/об	<b>↓</b> UD ©
Описанный объем @ Номинальная частота	43.5 m3/h @ 2900 rpm - 52.5 m3/h @ 3500 rpm	H1 © © P
Масса нетто	100 кг	
Заправка масла	6,2 литр, Минеральное масло - 160Р	
Максимальное испытательное давление на стороне	25 Бар(Отн.) / 32 Бар(Отн.)	D=317 мм
низкого/высокого давления		Н=678 мм
Максимальный испытательный перепад давления	24 Бар	Н1=180 мм
Макс. количество пусков в час	12	Н2=643 мм
Предельная заправка хладагента	13,5 кг	Н3=- мм
Применяемые хладагенты	R22, R417A-160SZ	
Электрические характеристики		_
Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz	Клеммная коробка

Номинальное напряжение	380-400V/3/50Hz - 460V/3/60Hz			
Диапазон напряжения	340-440 V @ 50Hz - 414-506 V @ 60Hz			
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°С	0.77 Ω			
Максимальный ток отключения (ММТ)	35 A			
Ток при заторможенном роторе (LRA)	175 A			
Защита электродвигателя	Встроенный термостат, необходим внешний блок			
	защиты от перегрузок			

#### Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	50 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм
Винты крышки клеммной коробки	2,3 Нм
Крепежные болты	21 Нм
Крепежные болты	21 Нм

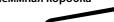
#### Детали, поставляемые с компрессором

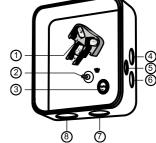
Монтажный комплект с прокладками, болтами, гайками, втулками и шайбами Начальная заправка масла Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано СЕ, Аттестация UL (файл SA6873), -

\*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

\*\*Общая упаковка: 6 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 6)





Класс защиты IP54 (с кабельным уплотнением)

- 1: Электрические соединения, 3 x 4,8 мм (3/16")
- 2: Заземление М5
- 3: Клеммы соединения термостата
- 4: Пробивное отверстие диам. 22 мм (7/8") для кабельного канала 1/2"
- Пробивное отверстие диам. 16,5 мм (0,65")
- б: Пробивное отверстие диам. 20,5 мм (0,81")
- Двойное пробивное отверстие диам. 32,1 мм (1,26") и диам. 25,4 мм (1")
- Двойное пробивное отверстие диам. 44 мм (1 3/4") для кабельного канала 1 1/4" и диам. 34 мм

Danfoss

#### Аксессуары

Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания	Кодовый номер
Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания	Кодовый номер
Аксессуары для Rotolock, комплект	Кодовый номер
Масла	Кодовый номер

Macha	подовый номер
Минеральное масло, 160Р, 2 -литровая банка	7754001
Минеральное масло, 160Р, 5 -литровая банка	7754002

www.pho

Подогреватели картера	Кодовый номер	Монтажный комплект
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 24 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0360	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0376	1
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0377	
Поверхностный подогреватель картера, 56 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0378	
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 230 В, аттестованный СЕ, UL	7773108	
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 400 В, аттестованный СЕ, UL	7773118	4
Подогреватель картера ленточного типа, 75 Вт, 460 В, аттестованный СЕ, UL	120Z0464	
Прочие аксессуары	Кодовый номер	6
Комплект электронного оборудования для плавного пуска, MCI 25 С	7705007	
Акустический чехол для спирального компрессора S175-S185	7755007	
Акустический чехол для спирального компрессора SH180-SH380	120Z0353	1. Болт (3 шт.)
Термостат на линии нагнетания	7750009	2. Стопорная шайба (4 шт.)
		3. Плоская шайба (4 шт.)
Запасные части	Кодовый номер	4. Втулка (4 шт.)
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	8156138	5. Прокладка (4 шт.)
Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы, гайки	8156147	6. Гайка (4 шт.)
под ротолок, переходникии под пайку, тефлоновые прокладки		

8156019 8156129

8156139 8173021

Смотровое стекло с прокладаками (черными и белыми)

Прокладка для смотрового стекла для контроля уровня масла, 1-1/8" (белый тефлон)

Клеммная коробка 186 х 198 мм с крышкой

Тройник 60 х 75 мм

### Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия EN 12900

Темп. конд.,		Температура кипения, °C (to)								
°C (tc)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15		

#### Холодопроизводительность, Вт

	,								
30	18 318	22 875	28 199	34 361	41 428	49 472	58 560	68 763	-
35	17 279	21 728	26 913	32 903	39 766	47 573	56 392	66 292	-
40	16 216	20 538	25 562	31 359	37 997	45 545	54 072	63 648	-
45	-	19 303	24 146	29 728	36 120	43 388	51 602	60 831	-
50	-	-	22 664	28 011	34 134	41 101	48 980	57 840	-
55	-	-	-	26 206	32 039	38 682	46 204	54 673	-
60	-	-	-	-	29 833	36 130	43 271	51 326	-
65	-	-	-	-	27 514	33 441	40 179	47 794	-

#### Потребляемая мощность, Вт

30	7 964	8 050	8 133	8 212	8 284	8 347	8 399	8 437	-
35	8 819	8 906	8 991	9 071	9 145	9 211	9 265	9 306	-
40	9 773	9 861	9 947	10 030	10 106	10 174	10 231	10 275	-
45	-	10 925	11 013	11 097	11 176	11 247	11 307	11 354	-
50	-	-	12 196	12 283	12 364	12 438	12 501	12 553	-
55	-	-	-	13 596	13 680	13 757	13 824	13 879	-
60	-	-	-	-	15 132	15 212	15 283	15 342	-
65	-	-	-	-	16 731	16 814	16 889	16 953	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	17.62	17.72	17.80	17.88	17.93	17.97	17.99	17.98	-
35	18.55	18.65	18.74	18.82	18.88	18.93	18.95	18.95	-
40	19.61	19.72	19.82	19.90	19.97	20.03	20.06	20.08	-
45	-	20.94	21.05	21.14	21.22	21.29	21.33	21.36	-
50	-	-	22.45	22.55	22.64	22.72	22.78	22.82	-
55	-	-	-	24.14	24.25	24.34	24.42	24.48	-
60	-	-	-		26.06	26.17	26.26	26.34	-
65	-	-	-	2	28.09	28.21	28.32	28.42	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	394	486	592	712	848	1 001	1 172	1 363	-
35	387	480	586	707	844	999	1 171	1 363	-
40	378	472	580	702	840	994	1 167	1 359	-
45	-	464	572	694	832	988	1 161	1 353	-
50	-	-	562	685	823	978	1 151	1 343	-
55	-		-	673	811	966	1 138	1 330	-
60	-	-	-	-	796	950	1 122	1 313	-
65	-		-	-	778	931	1 102	1 292	-

#### Холод. коэффициент

30	2.30	2.84	3.47	4.18	5.00	5.93	6.97	8.15	-
35	1.96	2.44	2.99	3.63	4.35	5.17	6.09	7.12	-
40	1.66	2.08	2.57	3.13	3.76	4.48	5.29	6.19	-
45	-	1.77	2.19	2.68	3.23	3.86	4.56	5.36	-
50	-	-	1.86	2.28	2.76	3.30	3.92	4.61	-
55	-	-	-	1.93	2.34	2.81	3.34	3.94	-
60	-	-	-	-	1.97	2.38	2.83	3.35	-
65	-	-	-	-	1.64	1.99	2.38	2.82	-

#### Номинальная производительность при to = 5 °C, tc = 50 °C

Холодопроизводительность	41 101	Вт
Потребляемая мощность	12 438	Вт
Потребляемый ток	22.72	А
Массовый расход	978	кг/ч
COP	3.30	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 10 К , Переохлаждение = 0 К

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Звуковая мощность Уровень звуковой мощности

С акустическим чехлом

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

80

72

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА

#### Спиральный компрессор Danfoss SM185-4

Danfoss

**R22** 

#### Технические характеристики при 50 Гц, Стандартные условия ARI

Темп. конд.,	Температура кипения, °С (to)										
°C (tc) -20	-15	-10	-5	0	5	10	15				

#### Холодопроизводительность. Вт

30	19 439	24 255	29 878	36 380	43 832	52 306	61 875	72 610	-
35	18 400	23 118	28 611	34 951	42 209	50 458	59 770	70 215	-
40	17 337	21 936	27 278	33 434	40 478	48 480	57 512	67 647	-
45	-	20 708	25 877	31 829	38 637	46 371	55 103	64 906	-
50	-	-	24 409	30 136	36 686	44 131	52 542	61 992	-
55	-	-	-	28 354	34 625	41 760	49 828	58 904	-
60	-	-	-	-	32 455	39 257	46 962	55 642	-
65	-	-	-	-	30 174	36 623	43 943	52 207	-
					-				
отребляема	я мощность, Вт								

#### Потребляемая мошность. Вт

30	7 964	8 050	8 133	8 212	8 284	8 347	8 399	8 437	-
35	8 819	8 906	8 991	9 071	9 145	9 211	9 265	9 306	-
40	9 773	9 861	9 947	10 030	10 106	10 174	10 231	10 275	-
45	-	10 925	11 013	11 097	11 176	11 247	11 307	11 354	-
50	-	-	12 196	12 283	12 364	12 438	12 501	12 553	-
55	-	-	-	13 596	13 680	13 757	13 824	13 879	-
60	-	-	-	-	15 132	15 212	15 283	15 342	-
65	-	-	-	-	16 731	16 814	16 889	16 953	-

#### Потребляемый ток, Вт

30	17.62	17.72	17.80	17.88	17.93	17.97	17.99	17.98	-
35	18.55	18.65	18.74	18.82	18.88	18.93	18.95	18.95	-
40	19.61	19.72	19.82	19.90	19.97	20.03	20.06	20.08	-
45	-	20.94	21.05	21.14	21.22	21.29	21.33	21.36	-
50	-	-	22.45	22.55	22.64	22.72	22.78	22.82	-
55	-	-	-	24.14	24.25	24.34	24.42	24.48	-
60	-	-	-		26.06	26.17	26.26	26.34	-
65	-	-	-	2	28.09	28.21	28.32	28.42	-

#### Массовый расход, кг/ч

30	392	484	589	708	843	995	1 165	1 355	-
35	385	477	583	704	840	993	1 164	1 355	-
40	376	470	577	698	835	989	1 161	1 352	-
45	-	461 🌰	569	691	828	982	1 154	1 345	-
50	-	-	559	681	819	973	1 145	1 336	-
55	-		-	669	807	960	1 132	1 323	-
60	-	-	-	-	792	945	1 116	1 305	-
65	-		-	-	774	926	1 096	1 284	-

#### Холод. коэффициент

30	2.44	3.01	3.67	4.43	5.29	6.27	7.37	8.61	-
35	2.09	2.60	3.18	3.85	4.62	5.48	6.45	7.55	-
40	1.77	2.22	2.74	3.33	4.01	4.77	5.62	6.58	-
45	-	1.90	2.35	2.87	3.46	4.12	4.87	5.72	-
50	-	-	2.00	2.45	2.97	3.55	4.20	4.94	-
55	-	-	-	2.09	2.53	3.04	3.60	4.24	-
60	-	-	-	-	2.14	2.58	3.07	3.63	-
65	-	-	-	-	1.80	2.18	2.60	3.08	-

#### Номинальная производительность при to = 7.2 °C, tc = 54.4 °C

Холодопроизводительность	45 500	Вт
Потребляемая мощность	13 622	Вт
Потребляемый ток	24.17	А
Массовый расход	1 035	кг/ч
COP	3 34	

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Номинальные условия : Перегрев = 11.1 К , Переохлаждение = 8.3

Все технические характеристики +/- 5%

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл. Мин. настр. реле низкого давл.

Давл. цикла с вакуумированием

Звуковая мощность Уровень звуковой мощности

С акустическим чехлом

Darkoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alternations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

28

0.5

1.3

80

72

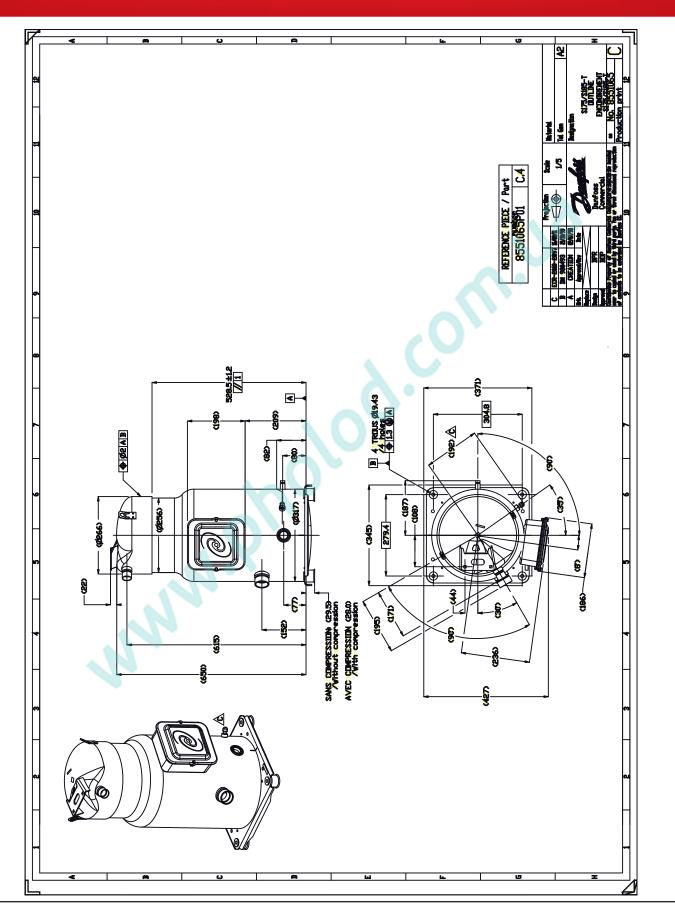
Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

Бар(Отн.)

дБА

дБА



Фирма «Данфосс» не несет ответственности за какие-либо ошибки в каталогах, брошюрах или в других печатных материалах. Фирма «Данфосс» сохраняет за собой право на изменения в своей продукции в любое время без уведомления, если только эти изменения в уже заказанных изделиях не потребуют изменений в оборудовании, определенным предварительно соглашением между фирмой «Данфосс» и Покупателем.

Danfoss

ENGINEERING TOMORROW