

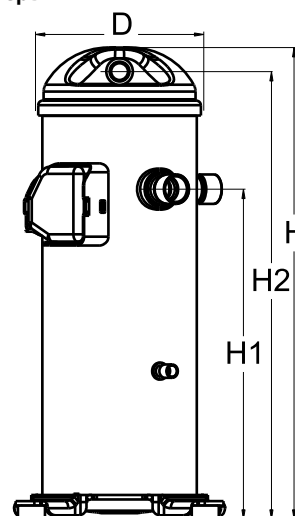
Технические характеристики

Спиральные компрессоры Данфосс для тепловых насосов **ННР**



Общие характеристики

Номер модели (на заводской табличке компрессора)		ННР030Т4LC6
Кодовый номер компрессора в индивидуальной упаковке*		121U9018
Кодовый номер компрессора в общей упаковке**		121U9017
Номер чертежа		0XR6089B-1
Всасывающий и нагнетательный патрубки		Под пайку
Всасывающий патрубок		7/8 " ODF
Нагнетательный патрубок		1/2 " ODF
Смотровое стекло для контроля уровня масла		Нет
Штуцер для линии выравнивания масла		Нет
Штуцер для слива масла		Нет
Штуцер для манометра низкого давления		Нет
Перепускной клапан		Да
Описанный объем	67 см ³ /об	
Описанный объем @ Номинальная частота	11.7 м ³ /h @ 2900 rpm	
Масса нетто	37 кг	
Заправка масла	1,57 литр, PVE масло - -	
Максимальное испытательное давление на стороне низкого/высокого давления	- Бар(Отн.) / - Бар(Отн.)	
Максимальный испытательный перепад давления	- Бар	
Макс. количество пусков в час	12	
Предельная заправка хладагента	5,4 кг	
Применяемые хладагенты	R407C	

Размеры


D=183,5 мм

H=455 мм

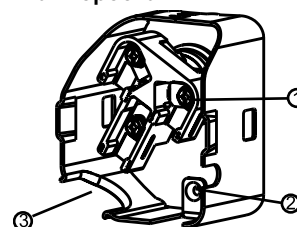
H1=280 мм

H2=422 мм

H3=- мм

Электрические характеристики

Номинальное напряжение	380-415V/3/50Hz
Диапазон напряжения	342-456 V
Сопротивление обмоток (между фазами) +/- 7% при 25°C	2.63 Ω
Сопротивление обмоток (между фазами) 1-2 +/- 7% при 25°C	2.6 Ω
Сопротивление обмоток (между фазами) 1-3 +/- 7% при 25°C	2.611 Ω
Сопротивление обмоток (между фазами) 2-3 +/- 7% при 25°C	2.649 Ω
Номинальный нагрузочный ток (RLA)	0 A
Максимальный непрерывный ток (MCC)	13 A
Ток при заторможенном роторе (LRA)	60 A
Защита электродвигателя	Внутренняя защита от перегрузки

Клеммная коробка


Класс защиты IP22

1: Винтовой разъем 10-32 UNF x 9,5

2: Заземление

3: Присоединение кабеля питания

Рекомендуемый момент затягивания при монтаже

Смотровое стекло для контроля уровня масла	52,5 Нм
Электрические соединения / Заземление	3 Нм / 2 Нм

Детали, поставляемые с компрессором

Монтажный комплект с прокладками и соединительными втулками
Начальная заправка масла
Инструкция по монтажу

Аттестация : Аттестовано CE, Аттестация UL (файл SA11565), -

*Индивидуальная упаковка: компрессор в картонной коробке

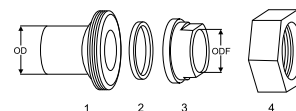
**Общая упаковка: 12 неупакованных компрессоров на поддоне (минимальный заказ 12)

Аксессуары для Rotolock, сторона всасывания
Кодовый номер

Вентиль Rotolock, V05 (1-1/4" Rotolock, 7/8" ODF)	8168030
Прокладка, 1-1/4"	8156131

Аксессуары для Rotolock, сторона нагнетания
Кодовый номер

Переходная втулка под пайку, P06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8153007
Переходник угловой, C06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168007
Вентиль Rotolock, V06 (1" Rotolock, 1/2" ODF)	8168031
Прокладка, 1"	8156130

Комплект переходной втулки под пайку


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)

Аксессуары для Rotolock, комплект
Кодовый номер

Комплект переходных втулок под пайку, (1-1/4"~7/8"), (1"~1/2")	120Z0127
Комплект прокладок, 1", 1-1/4", 1-3/4", OSG, прокладки черные и белые	8156009

Масла
Кодовый номер

Масло PVE, 320HV (FVC68D), 1 -литровая банка	120Z5034
--	----------

Подогреватели картера
Кодовый номер

Подогреватель картера ленточного типа, 50 Вт, 230 В, аттестованный CE, UL	120Z0057
Подогреватель картера ленточного типа, 50 Вт, 400 В, аттестованный CE, UL	120Z0058

Прочие аксессуары
Кодовый номер

Акустический чехол для	120Z5044
Термостат на линии нагнетания	7750009

Запасные части
Кодовый номер

Монтажный комплект спир. компрессоров. Прокладки, втулки, болты, шайбы	120Z5005
--	----------

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15

Теплопроизводительность в Вт

30	5 210	6 466	7 921	9 586	11 471	13 586	15 944	18 553	21 426
35	5 025	6 253	7 672	9 294	11 127	13 185	15 476	18 012	20 803
40	4 918	6 114	7 494	9 068	10 847	12 842	15 063	17 522	20 228
45	4 868	6 028	7 364	8 887	10 608	12 536	14 684	17 061	19 678
50	-	5 974	7 263	8 731	10 389	12 247	14 317	16 609	19 134
55	-	-	7 167	8 577	10 168	11 953	13 942	16 145	18 573
60	-	-	-	8 405	9 927	11 634	13 537	15 648	17 976
65	-	-	-	-	9 643	11 269	13 084	15 099	17 324

Потребляемая мощность, Вт

30	1 816	1 968	2 065	2 120	2 141	2 139	2 124	2 107	2 098
35	1 942	2 124	2 252	2 338	2 390	2 420	2 438	2 455	2 479
40	2 060	2 273	2 433	2 550	2 635	2 698	2 749	2 798	2 857
45	2 174	2 418	2 610	2 759	2 877	2 973	3 058	3 142	3 235
50	-	2 562	2 786	2 968	3 119	3 249	3 368	3 487	3 616
55	-	-	2 964	3 180	3 365	3 529	3 683	3 837	4 001
60	-	-	-	3 396	3 615	3 815	4 004	4 194	4 395
65	-	-	-	-	3 874	4 109	4 335	4 562	4 800

Потребляемый ток, Вт

30	4.17	4.23	4.37	4.51	4.60	4.58	4.39	3.96	3.23
35	4.36	4.44	4.60	4.79	4.92	4.95	4.82	4.45	3.79
40	4.49	4.60	4.79	5.02	5.20	5.28	5.21	4.91	4.32
45	4.58	4.73	4.96	5.23	5.46	5.60	5.59	5.36	4.85
50	-	4.85	5.13	5.44	5.73	5.93	5.98	5.82	5.39
55	-	-	5.32	5.68	6.03	6.29	6.41	6.33	5.98
60	-	-	-	5.98	6.38	6.71	6.91	6.91	6.65
65	-	-	-	-	6.82	7.22	7.50	7.58	7.40

Массовый расход, кг/ч

30	77	97	120	148	180	217	260	310	366
35	78	98	121	149	181	218	261	311	367
40	78	97	120	148	180	217	260	309	366
45	77	96	119	145	177	214	257	306	362
50	-	95	117	143	174	211	253	302	358
55	-	-	115	141	171	207	249	298	353
60	-	-	-	139	169	204	246	293	348
65	-	-	-	-	168	203	243	290	344

Отопительный коэффициент

30	2.87	3.29	3.84	4.52	5.36	6.35	7.51	8.80	10.21
35	2.59	2.94	3.41	3.98	4.66	5.45	6.35	7.34	8.39
40	2.39	2.69	3.08	3.56	4.12	4.76	5.48	6.26	7.08
45	2.24	2.49	2.82	3.22	3.69	4.22	4.80	5.43	6.08
50	-	2.33	2.61	2.94	3.33	3.77	4.25	4.76	5.29
55	-	-	2.42	2.70	3.02	3.39	3.79	4.21	4.64
60	-	-	-	2.48	2.75	3.05	3.38	3.73	4.09
65	-	-	-	-	2.49	2.74	3.02	3.31	3.61

Номинальная производительность при to = -7 °C, tc = 50 °C

Теплопроизводительность	9 702	Вт
Потребляемая мощность	3 062	Вт
Потребляемый ток	5.62	А
Массовый расход	161	кг/ч
Отопительный коэффициент	3.17	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	30	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	1	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	72	дБА
С акустическим чехлом	64	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Danfoss, Danfoss logo, Danfoss logo type, Danfoss logo type and other printed material. Danfoss and the Danfoss logo type are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Технические характеристики при 50 Гц, Перегрев = 10 К, Переохлаждение = 5 К
R407C

Темп. канд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15

Теплопроизводительность в Вт

30	5 210	6 466	7 921	9 586	11 471	13 586	15 944	18 553	21 426
35	5 025	6 253	7 672	9 294	11 127	13 185	15 476	18 012	20 803
40	4 918	6 114	7 494	9 068	10 847	12 842	15 063	17 522	20 228
45	4 868	6 028	7 364	8 887	10 608	12 536	14 684	17 061	19 678
50	-	5 974	7 263	8 731	10 389	12 247	14 317	16 609	19 134
55	-	-	7 167	8 577	10 168	11 953	13 942	16 145	18 573
60	-	-	-	8 405	9 927	11 634	13 537	15 648	17 976
65	-	-	-	-	9 643	11 269	13 084	15 099	17 324

Потребляемая мощность, Вт

30	1 816	1 968	2 065	2 120	2 141	2 139	2 124	2 107	2 098
35	1 942	2 124	2 252	2 338	2 390	2 420	2 438	2 455	2 479
40	2 060	2 273	2 433	2 550	2 635	2 698	2 749	2 798	2 857
45	2 174	2 418	2 610	2 759	2 877	2 973	3 058	3 142	3 235
50	-	2 562	2 786	2 968	3 119	3 249	3 368	3 487	3 616
55	-	-	2 964	3 180	3 365	3 529	3 683	3 837	4 001
60	-	-	-	3 396	3 615	3 815	4 004	4 194	4 395
65	-	-	-	-	3 874	4 109	4 335	4 562	4 800

Потребляемый ток, Вт

30	4.17	4.23	4.37	4.51	4.60	4.58	4.39	3.96	3.23
35	4.36	4.44	4.60	4.79	4.92	4.95	4.82	4.45	3.79
40	4.49	4.60	4.79	5.02	5.20	5.28	5.21	4.91	4.32
45	4.58	4.73	4.96	5.23	5.46	5.60	5.59	5.36	4.85
50	-	4.85	5.13	5.44	5.73	5.93	5.98	5.82	5.39
55	-	-	5.32	5.68	6.03	6.29	6.41	6.33	5.98
60	-	-	-	5.98	6.38	6.71	6.91	6.91	6.65
65	-	-	-	-	6.82	7.22	7.50	7.58	7.40

Массовый расход, кг/ч

30	77	97	120	148	180	217	260	310	366
35	78	98	121	149	181	218	261	311	367
40	78	97	120	148	180	217	260	309	366
45	77	96	119	145	177	214	257	306	362
50	-	95	117	143	174	211	253	302	358
55	-	-	115	141	171	207	249	298	353
60	-	-	-	139	169	204	246	293	348
65	-	-	-	-	168	203	243	290	344

Отопительный коэффициент

30	2.87	3.29	3.84	4.52	5.36	6.35	7.51	8.80	10.21
35	2.59	2.94	3.41	3.98	4.66	5.45	6.35	7.34	8.39
40	2.39	2.69	3.08	3.56	4.12	4.76	5.48	6.26	7.08
45	2.24	2.49	2.82	3.22	3.69	4.22	4.80	5.43	6.08
50	-	2.33	2.61	2.94	3.33	3.77	4.25	4.76	5.29
55	-	-	2.42	2.70	3.02	3.39	3.79	4.21	4.64
60	-	-	-	2.48	2.75	3.05	3.38	3.73	4.09
65	-	-	-	-	2.49	2.74	3.02	3.31	3.61

Номинальная производительность при to = 0 °C, tc = 50 °C

Теплопроизводительность	12 247	Вт
Потребляемая мощность	3 249	Вт
Потребляемый ток	5.93	А
Массовый расход	211	кг/ч
Отопительный коэффициент	3.77	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	30	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	1	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	72	дБА
С акустическим чехлом	64	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Danfoss, Danfoss logo, Danfoss logo type, Danfoss logo font and other printed material. Danfoss reserves the right to change specifications 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.

Темп. канд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15

Теплопроизводительность в Вт

30	5 210	6 466	7 921	9 586	11 471	13 586	15 944	18 553	21 426
35	5 025	6 253	7 672	9 294	11 127	13 185	15 476	18 012	20 803
40	4 918	6 114	7 494	9 068	10 847	12 842	15 063	17 522	20 228
45	4 868	6 028	7 364	8 887	10 608	12 536	14 684	17 061	19 678
50	-	5 974	7 263	8 731	10 389	12 247	14 317	16 609	19 134
55	-	-	7 167	8 577	10 168	11 953	13 942	16 145	18 573
60	-	-	-	8 405	9 927	11 634	13 537	15 648	17 976
65	-	-	-	-	9 643	11 269	13 084	15 099	17 324

Потребляемая мощность, Вт

30	1 816	1 968	2 065	2 120	2 141	2 139	2 124	2 107	2 098
35	1 942	2 124	2 252	2 338	2 390	2 420	2 438	2 455	2 479
40	2 060	2 273	2 433	2 550	2 635	2 698	2 749	2 798	2 857
45	2 174	2 418	2 610	2 759	2 877	2 973	3 058	3 142	3 235
50	-	2 562	2 786	2 968	3 119	3 249	3 368	3 487	3 616
55	-	-	2 964	3 180	3 365	3 529	3 683	3 837	4 001
60	-	-	-	3 396	3 615	3 815	4 004	4 194	4 395
65	-	-	-	-	3 874	4 109	4 335	4 562	4 800

Потребляемый ток, Вт

30	4.17	4.23	4.37	4.51	4.60	4.58	4.39	3.96	3.23
35	4.36	4.44	4.60	4.79	4.92	4.95	4.82	4.45	3.79
40	4.49	4.60	4.79	5.02	5.20	5.28	5.21	4.91	4.32
45	4.58	4.73	4.96	5.23	5.46	5.60	5.59	5.36	4.85
50	-	4.85	5.13	5.44	5.73	5.93	5.98	5.82	5.39
55	-	-	5.32	5.68	6.03	6.29	6.41	6.33	5.98
60	-	-	-	5.98	6.38	6.71	6.91	6.91	6.65
65	-	-	-	-	6.82	7.22	7.50	7.58	7.40

Массовый расход, кг/ч

30	77	97	120	148	180	217	260	310	366
35	78	98	121	149	181	218	261	311	367
40	78	97	120	148	180	217	260	309	366
45	77	96	119	145	177	214	257	306	362
50	-	95	117	143	174	211	253	302	358
55	-	-	115	141	171	207	249	298	353
60	-	-	-	139	169	204	246	293	348
65	-	-	-	-	168	203	243	290	344

Отопительный коэффициент

30	2.87	3.29	3.84	4.52	5.36	6.35	7.51	8.80	10.21
35	2.59	2.94	3.41	3.98	4.66	5.45	6.35	7.34	8.39
40	2.39	2.69	3.08	3.56	4.12	4.76	5.48	6.26	7.08
45	2.24	2.49	2.82	3.22	3.69	4.22	4.80	5.43	6.08
50	-	2.33	2.61	2.94	3.33	3.77	4.25	4.76	5.29
55	-	-	2.42	2.70	3.02	3.39	3.79	4.21	4.64
60	-	-	-	2.48	2.75	3.05	3.38	3.73	4.09
65	-	-	-	-	2.49	2.74	3.02	3.31	3.61

Номинальная производительность при to = -7 °C, tc = 50 °C

Теплопроизводительность	9 702	Вт
Потребляемая мощность	3 062	Вт
Потребляемый ток	5.62	А
Массовый расход	161	кг/ч
Отопительный коэффициент	3.17	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	30	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	1	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	72	дБА
С акустическим чехлом	64	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Danfoss and other printed material. Danfoss reserves the right to change specifications 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.

Темп. конд., °C (tc)	Температура кипения, °C (to)								
	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15

Теплопроизводительность в Вт

30	5 210	6 466	7 921	9 586	11 471	13 586	15 944	18 553	21 426
35	5 025	6 253	7 672	9 294	11 127	13 185	15 476	18 012	20 803
40	4 918	6 114	7 494	9 068	10 847	12 842	15 063	17 522	20 228
45	4 868	6 028	7 364	8 887	10 608	12 536	14 684	17 061	19 678
50	-	5 974	7 263	8 731	10 389	12 247	14 317	16 609	19 134
55	-	-	7 167	8 577	10 168	11 953	13 942	16 145	18 573
60	-	-	-	8 405	9 927	11 634	13 537	15 648	17 976
65	-	-	-	-	9 643	11 269	13 084	15 099	17 324

Потребляемая мощность, Вт

30	1 816	1 968	2 065	2 120	2 141	2 139	2 124	2 107	2 098
35	1 942	2 124	2 252	2 338	2 390	2 420	2 438	2 455	2 479
40	2 060	2 273	2 433	2 550	2 635	2 698	2 749	2 798	2 857
45	2 174	2 418	2 610	2 759	2 877	2 973	3 058	3 142	3 235
50	-	2 562	2 786	2 968	3 119	3 249	3 368	3 487	3 616
55	-	-	2 964	3 180	3 365	3 529	3 683	3 837	4 001
60	-	-	-	3 396	3 615	3 815	4 004	4 194	4 395
65	-	-	-	-	3 874	4 109	4 335	4 562	4 800

Потребляемый ток, Вт

30	4.17	4.23	4.37	4.51	4.60	4.58	4.39	3.96	3.23
35	4.36	4.44	4.60	4.79	4.92	4.95	4.82	4.45	3.79
40	4.49	4.60	4.79	5.02	5.20	5.28	5.21	4.91	4.32
45	4.58	4.73	4.96	5.23	5.46	5.60	5.59	5.36	4.85
50	-	4.85	5.13	5.44	5.73	5.93	5.98	5.82	5.39
55	-	-	5.32	5.68	6.03	6.29	6.41	6.33	5.98
60	-	-	-	5.98	6.38	6.71	6.91	6.91	6.65
65	-	-	-	-	6.82	7.22	7.50	7.58	7.40

Массовый расход, кг/ч

30	77	97	120	148	180	217	260	310	366
35	78	98	121	149	181	218	261	311	367
40	78	97	120	148	180	217	260	309	366
45	77	96	119	145	177	214	257	306	362
50	-	95	117	143	174	211	253	302	358
55	-	-	115	141	171	207	249	298	353
60	-	-	-	139	169	204	246	293	348
65	-	-	-	-	168	203	243	290	344

Отопительный коэффициент

30	2.87	3.29	3.84	4.52	5.36	6.35	7.51	8.80	10.21
35	2.59	2.94	3.41	3.98	4.66	5.45	6.35	7.34	8.39
40	2.39	2.69	3.08	3.56	4.12	4.76	5.48	6.26	7.08
45	2.24	2.49	2.82	3.22	3.69	4.22	4.80	5.43	6.08
50	-	2.33	2.61	2.94	3.33	3.77	4.25	4.76	5.29
55	-	-	2.42	2.70	3.02	3.39	3.79	4.21	4.64
60	-	-	-	2.48	2.75	3.05	3.38	3.73	4.09
65	-	-	-	-	2.49	2.74	3.02	3.31	3.61

Номинальная производительность при to = 0 °C, tc = 50 °C

Теплопроизводительность	12 247	Вт
Потребляемая мощность	3 249	Вт
Потребляемый ток	5.93	А
Массовый расход	211	кг/ч
Отопительный коэффициент	3.77	

Настройки реле давления

Макс. настр. реле высокого давл.	30	Бар(Отн.)
Мин. настр. реле низкого давл.	0.5	Бар(Отн.)
Давл. цикла с вакуумированием	1	Бар(Отн.)

Звуковая мощность

Уровень звуковой мощности	72	дБА
С акустическим чехлом	64	дБА

to: Температура кипения в точке росы

tc: Температура конденсации в точке росы

Danfoss and other printed material. Danfoss reserves the right to change specifications 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.

