



# Кондиционирование воздуха

# Технических данных



EEDRU12-005

RYN-L

# СОДЕРЖАНИЕ

## RYN-L

1	Характеристики .....	2
2	Технические характеристики .....	2
	Технические параметры .....	3
	Номинальная производительность и потребляемая мощность ..	3
	Электрические параметры .....	4
3	Таблицы производительности .....	5
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности .....	5
4	Размерные чертежи .....	9
	Размерные чертежи .....	9
5	Схемы трубопроводов .....	11
	Схемы трубопроводов .....	11
6	Монтажные схемы .....	14
	Монтажные схемы - Одна фаза .....	14
7	Данные об уровне шума .....	16
	Спектр звукового давления .....	16
8	Рабочий диапазон .....	18
	Рабочий диапазон .....	18

# 1 Характеристики

- Тепловые насосы - это решение нагрева и охлаждения два в одном для жилых и коммерческих помещений. Они извлекают тепловую энергию из атмосферного воздуха и, следовательно, являются более энергоэффективными и выбрасывают меньше CO<sub>2</sub> по сравнению с органическим топливом на базе систем котлов.
- Энергоэффективность: до класса А
- Наружные блоки Daikin аккуратные и прочные, их можно легко установить на крыше или террасе, либо просто разместить на наружной стене дома.
- Anti-corrosion treated heat exchangers protect the outdoor unit
- Наружные блоки для парных конфигураций

1



## 2 Технические характеристики

2-1 Номинальная производительность и потребляемая мощность				FTYN25LV1B / RYN25LV1B	FTYN35LV1B / RYN35LV1B	FTYN50LV1B / RYN50LV1B	FTYN60LV1B / RYN60LV1B	
Холодопроизводительность	Ном.		kW	2,650 (3)	3,300 (3)	5,250 (3)	6,010 (3)	
			БТЕ/ч	9.040 (3)	11.300 (3)	17.900 (3)	20.500 (3)	
Теплопроизводительность	Ном.		kW	2,800 (4)	3,470 (4)	5,550 (4)	6,350 (4)	
			БТЕ/ч	9.550 (4)	11.800 (4)	18.900 (4)	21.700 (4)	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	0,825	1,080	1,635	1,870	
	Нагрев	Ном.	kW	0,775	0,980	1,480	1,740	
EER				3,21	3,06	3,21		
COP				3,61	3,54	3,75	3,65	
Годовое потребление энергии				кВт/ч	412	540	818	935
Класс энергопотребления	Охлаждение			A	B	A		
	Нагрев			A	B	A		

### Примечания

- Класс энергопотребления: шкала от А (более энергоэффект.) до G (менее энергоэффект.)
- Годовое потребление энергии: на основе среднего использования в течение 500 часов ежегодной работы при полной нагрузке (номинальные условия)
- Охлаждение: темп. внутри помещения: 27°CDB, 19°CWB; темп. наружного воздуха 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру.
- Нагрев: темп. в помещении: 20°CDB; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB
- Все блоки прошли испытания и соответствуют требованиям ISO 5151 (бесканальные блоки)
- Все технические характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

2-2 Технические параметры				RYN25L	RYN35L	RYN50L	RYN60L	
Корпус	Цвет			Светло-серый				
Размеры	Блок	Высота	мм	521		651	753	
		Ширина	мм	700		855		
		Глубина	мм	250		328		
	Упакованный блок	Высота	мм	596		693	793	
		Ширина	мм	803		990		
		Глубина	мм	323		415		
Вес	Блок		кг	29	31	49	50	
Теплообменник	Ряды	Количество		1		2		
	Лицевая сторона			м²	0,35	0,36	0,50	0,61
	Материал трубы				Бесшовная внутренняя рифленая медная трубка			
	Tube diameter			мм	7	9,52	7	
	Ребро	Тип		Алюминий (Решетчатое оребрение "Raise Lance")	Алюминий (прорезь)	Алюминий (Решетчатое оребрение "Raise Lance")	Aluminium (Corrugated)	
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор				
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин	23,76	27,42	37,08	41,04
				фт³/мин	840	969	1.310	1.450
		Сверхнизкий		м³/мин	-			
				фт³/мин	-			
	Нагрев	Ном.	м³/мин	23,76	27,42	37,08	41,04	
			фт³/мин	840	969	1.310	1.450	
		Сверхнизкий		м³/мин	-			
			фт³/мин	-				
Двигатель вентилятора	Модель			Induction				
	Index of Protection			23	44		23	
	Insulation grade			B				F
	Poles			6		8	6	
	Выход			W	21	30	43	60
	Привод				Прямая передача			
	Скорость	Охлаждение	Самый низкий	об/мин	-			
		Нагрев	Самый низкий	об/мин	-			
Уровень звукового давления	Ном.		дБА	46	49	52		

## 2 Технические характеристики

2-2 Технические параметры				RYN25L	RYN35L	RYN50L	RYN60L	
Компрессор	Oil Amount	см³		350		670		
	Тип	Ротационный						
	Тип масла	FV50S						
	Входная мощность	Охлаждение	Ном.	W	736	981	1.473	1.675
		Нагрев	Ном.	W	686	879	1.318	1.545
	Running current	Охлаждение	Ном.	A	3,28	4,53	6,46	7,38
Нагрев		Ном.	A	3,05	4,08	5,76	6,80	
Ток заторможенного ротора			A	15,8	23,0	32,0	32,3	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Темп. нар. возд.	Мин.	°CDB				19
			Макс.	°CDB				46
	Нагрев	Темп. нар. возд.	Мин.	°CWB				-9
			Макс.	°CWB				18
Хладагент	Тип	R-410A						
	Заправка	кг		0,80	0,85	1,45	1,65	
Подсоединения труб	Жидкость	Тип	Раструб клапана					
		НД	мм		ØF8;6.4			
	Газ	Тип	Раструб клапана					
		НД	мм		9,52	12,70		15,88
	Дренаж	Ид-р	мм		-			
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	12		15	
перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	5		8		

2-3 Электрические параметры				RYN25L	RYN35L	RYN50L	RYN60L
Электропитание	Наименование	V1					
	Фаза	1~					
	Частота	Гц		50			
	Напряжение	V		220-240			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	0,23	0,26	0,46	0,54
		Нагрев	A	0,23	0,26	0,46	0,54

### Примечания

(1) Все технические характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

### 3 Таблицы производительности

#### 3 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

##### FTYN25L+RYN25L

##### Охлаждение

AFR (CFM)	EWB	EDB	Температура наружного воздуха																	
			19°C			25°C			30°C			35°C			40°C			46°C		
			TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
225	16°C	21°C	2.50	1.93	0.63	2.41	1.88	0.68	2.32	1.83	0.73	2.23	1.78	0.80	2.04	1.65	0.86	1.89	1.56	0.95
		24°C	2.50	2.31	0.63	2.41	2.26	0.68	2.32	2.21	0.73	2.23	2.15	0.80	2.05	2.01	0.86	1.90	1.90	0.95
		27°C	2.52	2.52	0.63	2.44	2.44	0.68	2.35	2.35	0.74	2.26	2.26	0.80	2.09	2.09	0.87	1.94	1.94	0.96
		30°C	2.60	2.60	0.63	2.52	2.52	0.68	2.45	2.45	0.74	2.37	2.37	0.80	2.20	2.20	0.87	2.05	2.05	0.97
		24°C	2.76	1.80	0.64	2.66	1.76	0.69	2.56	1.71	0.75	2.46	1.66	0.81	2.26	1.55	0.88	2.09	1.46	0.97
		27°C	2.76	2.06	0.64	2.66	2.02	0.69	2.56	1.97	0.75	2.46	1.92	0.81	2.26	1.80	0.88	2.09	1.70	0.97
	19°C	30°C	2.76	2.55	0.64	2.67	2.49	0.69	2.57	2.44	0.75	2.47	2.38	0.81	2.28	2.22	0.88	2.11	2.10	0.97
		33°C	2.79	2.79	0.64	2.70	2.70	0.69	2.62	2.62	0.75	2.53	2.53	0.81	2.34	2.34	0.88	2.19	2.19	0.98
		27°C	3.03	1.77	0.65	2.93	1.72	0.70	2.82	1.68	0.76	2.71	1.63	0.83	2.49	1.52	0.90	2.31	1.43	0.99
		30°C	3.03	2.15	0.65	2.93	2.11	0.70	2.82	2.06	0.76	2.71	2.01	0.83	2.49	1.88	0.90	2.31	1.78	0.99
		33°C	3.03	2.51	0.65	2.93	2.46	0.70	2.82	2.42	0.76	2.71	2.37	0.83	2.50	2.22	0.90	2.31	2.11	0.99
		36°C	3.04	2.85	0.65	2.94	2.79	0.70	2.84	2.73	0.76	2.74	2.67	0.83	2.52	2.51	0.90	2.35	2.35	0.99
282	16°C	21°C	2.60	2.02	0.63	2.51	1.96	0.68	2.41	1.91	0.74	2.31	1.86	0.80	2.12	1.73	0.87	1.96	1.63	0.96
		24°C	2.61	2.45	0.63	2.51	2.39	0.68	2.42	2.33	0.74	2.32	2.27	0.80	2.13	2.12	0.87	1.97	1.97	0.96
		27°C	2.64	2.64	0.63	2.55	2.55	0.69	2.46	2.46	0.74	2.37	2.37	0.81	2.19	2.19	0.88	2.04	2.04	0.97
		30°C	2.75	2.75	0.64	2.67	2.67	0.69	2.59	2.59	0.75	2.50	2.50	0.81	2.32	2.32	0.88	2.17	2.17	0.98
		24°C	2.86	1.91	0.64	2.76	1.86	0.70	2.66	1.81	0.75	2.55	1.76	0.82	2.34	1.64	0.89	2.16	1.55	0.98
		27°C	2.87	2.20	0.64	2.77	2.15	0.70	2.66	2.10	0.75	2.56	2.05	0.82	2.35	1.92	0.89	2.17	1.81	0.98
	19°C	30°C	2.88	2.71	0.64	2.78	2.65	0.70	2.68	2.59	0.76	2.58	2.53	0.82	2.38	2.38	0.89	2.20	2.20	0.98
		33°C	2.93	2.93	0.65	2.84	2.84	0.70	2.75	2.75	0.76	2.66	2.66	0.82	2.46	2.46	0.90	2.30	2.30	0.99
		27°C	3.15	1.87	0.65	3.04	1.82	0.71	2.92	1.78	0.77	2.81	1.73	0.83	2.58	1.61	0.90	2.39	1.52	1.00
		30°C	3.15	2.29	0.65	3.04	2.24	0.71	2.93	2.19	0.77	2.81	2.14	0.83	2.58	2.01	0.90	2.39	1.90	1.00
		33°C	3.16	2.68	0.66	3.05	2.63	0.71	2.93	2.58	0.77	2.82	2.52	0.83	2.59	2.37	0.91	2.40	2.25	1.00
		36°C	3.18	3.03	0.66	3.07	2.98	0.71	2.97	2.92	0.77	2.86	2.85	0.84	2.64	2.64	0.91	2.46	2.46	1.00
342	16°C	21°C	2.70	2.10	0.64	2.60	2.05	0.69	2.50	2.00	0.75	2.39	1.94	0.81	2.20	1.81	0.88	2.02	1.70	0.97
		24°C	2.71	2.56	0.64	2.61	2.50	0.69	2.51	2.43	0.75	2.41	2.37	0.81	2.22	2.21	0.88	2.05	2.05	0.97
		27°C	2.75	2.75	0.64	2.66	2.66	0.69	2.57	2.57	0.75	2.48	2.48	0.81	2.29	2.29	0.88	2.14	2.14	0.98
		30°C	2.89	2.89	0.65	2.81	2.81	0.70	2.72	2.72	0.76	2.63	2.63	0.82	2.44	2.44	0.90	2.28	2.28	0.99
		24°C	2.97	2.02	0.65	2.86	1.97	0.70	2.75	1.92	0.76	2.64	1.87	0.82	2.42	1.74	0.89	2.24	1.64	0.98
		27°C	2.98	2.33	0.65	2.87	2.28	0.70	2.76	2.23	0.76	2.65	2.17	0.83	2.43	2.03	0.89	2.25	1.92	0.99
	19°C	30°C	3.00	2.87	0.65	2.89	2.81	0.70	2.79	2.75	0.76	2.68	2.68	0.83	2.47	2.47	0.90	2.29	2.29	0.99
		33°C	3.07	3.07	0.65	2.98	2.98	0.71	2.88	2.88	0.77	2.79	2.79	0.83	2.58	2.58	0.91	2.42	2.42	1.00
		27°C	3.26	1.97	0.66	3.14	1.93	0.72	3.02	1.88	0.78	2.90	1.83	0.84	2.66	1.71	0.91	2.46	1.61	1.00
		30°C	3.26	2.43	0.66	3.15	2.39	0.72	3.03	2.34	0.78	2.91	2.28	0.84	2.67	2.14	0.91	2.47	2.03	1.00
		33°C	3.27	2.85	0.66	3.16	2.80	0.72	3.04	2.74	0.78	2.93	2.68	0.84	2.69	2.51	0.91	2.49	2.39	1.01
		36°C	3.30	3.22	0.66	3.20	3.16	0.72	3.09	3.09	0.78	2.98	2.98	0.85	2.75	2.75	0.92	2.57	2.57	1.01

##### Примечание

AFR: Расход воздуха(CFM)  
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°C)  
 EDB: Темп. сух. термом. на входе (°C)  
 TC: Общая мощность охлаждения (кВт)  
 SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)  
 PI: Входная мощность

##### Примечания

- 1 Указанные номинальные значения являются общими, т.е. не учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- 2 Показывает номинальные мощности.
- 3 Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
- 4 Блок может работать при температуре окружающей среды от 0 до 46°C без отключения, вызываемого давлением.

##### Обогрев

Внутри °C сухт.	Снаружи °C влт.													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)
15	1.692	1.692	1.915	1.915	1.989	1.989	2.807	2.807	3.253	3.253	3.476	3.476	3.700	3.700
17	1.648	1.648	1.850	1.850	1.946	1.946	2.804	2.804	3.215	3.215	3.439	3.439	3.663	3.663
19	1.603	1.603	1.785	1.785	1.903	1.903	2.801	2.801	3.177	3.177	3.402	3.402	3.627	3.627
21	1.559	1.559	1.738	1.738	1.860	1.860	2.766	2.766	3.139	3.139	3.364	3.364	3.590	3.590
23	1.515	1.515	1.710	1.710	1.817	1.817	2.700	2.700	3.101	3.101	3.327	3.327	3.554	3.554
25	1.470	1.470	1.682	1.682	1.773	1.773	2.634	2.634	3.062	3.062	3.290	3.290	3.517	3.517
27	1.426	1.426	1.654	1.654	1.730	1.730	2.567	2.567	3.024	3.024	3.252	3.252	3.481	3.481

### 3 Таблицы производительности

#### 3 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

##### FTYN35L+RYN35L

###### Охлаждение

AFR (CFM)	EWB	EDB	Температура наружного воздуха																	
			19°C			25°C			30°C			35°C			40°C			46°C		
			TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
242	16°C	21°C	3.11	2.29	0.82	3.00	2.23	0.89	2.89	2.17	0.96	2.77	2.11	1.04	2.55	1.96	1.13	2.35	1.84	1.25
		24°C	3.11	2.74	0.82	3.00	2.68	0.89	2.89	2.62	0.96	2.78	2.55	1.04	2.55	2.38	1.13	2.36	2.25	1.25
		27°C	3.14	3.11	0.82	3.04	3.04	0.89	2.93	2.93	0.96	2.82	2.82	1.04	2.60	2.60	1.13	2.42	2.42	1.25
		30°C	3.24	3.24	0.83	3.14	3.14	0.89	3.05	3.05	0.97	2.95	2.95	1.05	2.73	2.73	1.14	2.56	2.56	1.26
		24°C	3.43	2.14	0.83	3.31	2.08	0.90	3.19	2.03	0.98	3.06	1.97	1.06	2.82	1.83	1.15	2.60	1.73	1.27
		27°C	3.43	2.44	0.83	3.31	2.39	0.90	3.19	2.33	0.98	3.07	2.28	1.06	2.82	2.13	1.15	2.61	2.02	1.27
	19°C	30°C	3.44	3.02	0.83	3.32	2.95	0.90	3.20	2.89	0.98	3.08	2.82	1.06	2.84	2.63	1.15	2.63	2.49	1.27
		33°C	3.48	3.48	0.84	3.37	3.37	0.91	3.26	3.26	0.98	3.15	3.15	1.07	2.91	2.91	1.16	2.72	2.72	1.28
		27°C	3.77	2.09	0.85	3.64	2.04	0.92	3.51	1.99	1.00	3.37	1.93	1.08	3.10	1.80	1.17	2.87	1.70	1.29
		30°C	3.78	2.55	0.85	3.65	2.49	0.92	3.51	2.44	1.00	3.37	2.38	1.08	3.10	2.23	1.17	2.87	2.11	1.29
		33°C	3.78	2.98	0.85	3.65	2.92	0.92	3.51	2.86	1.00	3.38	2.80	1.08	3.11	2.63	1.17	2.88	2.50	1.29
		36°C	3.79	3.38	0.85	3.67	3.31	0.92	3.54	3.24	1.00	3.41	3.17	1.08	3.14	2.97	1.18	2.92	2.82	1.30
298	16°C	21°C	3.24	2.39	0.83	3.12	2.33	0.90	3.00	2.26	0.97	2.88	2.20	1.05	2.64	2.05	1.14	2.44	1.93	1.26
		24°C	3.25	2.90	0.83	3.13	2.83	0.90	3.01	2.76	0.97	2.89	2.69	1.05	2.66	2.51	1.14	2.46	2.37	1.26
		27°C	3.29	3.29	0.83	3.18	3.18	0.90	3.07	3.07	0.97	2.96	2.96	1.06	2.73	2.73	1.15	2.54	2.54	1.27
		30°C	3.42	3.42	0.84	3.32	3.32	0.91	3.22	3.22	0.98	3.12	3.12	1.07	2.89	2.89	1.16	2.70	2.70	1.28
		24°C	3.57	2.26	0.84	3.44	2.20	0.91	3.31	2.14	0.99	3.18	2.09	1.07	2.92	1.94	1.16	2.70	1.83	1.28
		27°C	3.57	2.60	0.84	3.45	2.54	0.91	3.32	2.49	0.99	3.18	2.43	1.07	2.92	2.27	1.16	2.70	2.15	1.28
	19°C	30°C	3.59	3.21	0.84	3.46	3.14	0.91	3.34	3.07	0.99	3.21	2.99	1.07	2.96	2.80	1.16	2.74	2.65	1.28
		33°C	3.65	3.65	0.85	3.54	3.54	0.92	3.43	3.43	0.99	3.31	3.31	1.08	3.07	3.07	1.17	2.87	2.87	1.29
		27°C	3.92	2.21	0.86	3.78	2.16	0.93	3.64	2.10	1.01	3.50	2.05	1.09	3.21	1.91	1.18	2.97	1.80	1.30
		30°C	3.92	2.71	0.86	3.79	2.66	0.93	3.64	2.60	1.01	3.50	2.54	1.09	3.22	2.38	1.18	2.98	2.26	1.30
		33°C	3.93	3.18	0.86	3.79	3.12	0.93	3.65	3.06	1.01	3.51	2.99	1.09	3.23	2.81	1.19	2.99	2.66	1.31
		36°C	3.95	3.59	0.86	3.83	3.53	0.93	3.69	3.45	1.01	3.56	3.37	1.10	3.28	3.16	1.19	3.06	2.98	1.31
355	16°C	21°C	3.36	2.49	0.83	3.23	2.43	0.90	3.11	2.36	0.98	2.98	2.30	1.06	2.73	2.14	1.15	2.52	2.01	1.27
		24°C	3.37	3.03	0.84	3.25	2.96	0.90	3.13	2.88	0.98	3.00	2.81	1.06	2.76	2.62	1.15	2.55	2.47	1.27
		27°C	3.43	3.43	0.84	3.32	3.32	0.91	3.21	3.21	0.98	3.09	3.09	1.07	2.86	2.86	1.16	2.66	2.66	1.28
		30°C	3.60	3.60	0.85	3.50	3.50	0.92	3.39	3.39	0.99	3.28	3.28	1.08	3.03	3.03	1.17	2.83	2.83	1.29
		24°C	3.70	2.39	0.85	3.56	2.33	0.92	3.43	2.27	1.00	3.29	2.21	1.08	3.02	2.06	1.17	2.78	1.94	1.29
		27°C	3.71	2.77	0.85	3.57	2.70	0.92	3.44	2.64	1.00	3.30	2.57	1.08	3.03	2.41	1.17	2.80	2.28	1.29
	19°C	30°C	3.74	3.40	0.85	3.60	3.33	0.92	3.48	3.25	1.00	3.34	3.17	1.08	3.08	2.96	1.17	2.86	2.79	1.30
		33°C	3.82	3.82	0.85	3.71	3.71	0.93	3.59	3.59	1.01	3.47	3.47	1.09	3.22	3.22	1.19	3.01	3.01	1.31
		27°C	4.05	2.34	0.86	3.91	2.29	0.94	3.76	2.23	1.01	3.61	2.17	1.10	3.32	2.03	1.19	3.07	1.91	1.31
		30°C	4.06	2.88	0.86	3.92	2.83	0.94	3.77	2.77	1.02	3.62	2.70	1.10	3.33	2.53	1.19	3.08	2.40	1.32
		33°C	4.08	3.38	0.87	3.94	3.32	0.94	3.79	3.25	1.02	3.64	3.18	1.10	3.35	2.98	1.20	3.10	2.83	1.32
		36°C	4.11	3.81	0.87	3.98	3.74	0.94	3.85	3.66	1.02	3.71	3.57	1.11	3.43	3.33	1.20	3.20	3.14	1.33

###### Примечание

AFR: Расход воздуха(CFM)  
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°C)  
 EDB: Темп. сух. термом. на входе (°C)  
 TC: Общая мощность охлаждения (кВт)  
 SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)  
 PI: Входная мощность

###### Примечания

- 1 Указанные номинальные значения являются общими, т.е. не учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- 2  Показывает номинальные мощности.
- 3 Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
- 4 Блок может работать при температуре окружающей среды от 0 до 46°C без отключения, вызываемого давлением.

###### Обогрев

Внутри °C сухт.	Снаружи °C влт.													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)
15	2.091	2.091	2.366	2.366	2.458	2.458	3.469	3.469	4.020	4.020	4.296	4.296	4.571	4.571
17	2.036	2.036	2.287	2.287	2.400	2.400	3.465	3.465	3.947	3.947	4.220	4.220	4.493	4.493
19	1.981	1.981	2.208	2.208	2.342	2.342	3.460	3.460	3.874	3.874	4.145	4.145	4.415	4.415
21	1.926	1.926	2.148	2.148	2.283	2.283	3.402	3.402	3.801	3.801	4.069	4.069	4.337	4.337
23	1.871	1.871	2.106	2.106	2.225	2.225	3.289	3.289	3.729	3.729	3.994	3.994	4.259	4.259
25	1.817	1.817	2.064	2.064	2.167	2.167	3.176	3.176	3.656	3.656	3.918	3.918	4.181	4.181
27	1.762	1.762	2.022	2.022	2.109	2.109	3.063	3.063	3.583	3.583	3.843	3.843	4.103	4.103



### 3 Таблицы производительности

#### 3 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

##### FTYN50L+RYN50L

###### Охлаждение

AFR (CFM)	EWB	EDB	Температура наружного воздуха																	
			19°C			25°C			30°C			35°C			40°C			46°C		
			TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
424	16°C	21°C	4.95	3.55	1.24	4.78	3.46	1.34	4.60	3.36	1.46	4.41	3.27	1.58	4.05	3.04	1.71	3.74	2.86	1.89
		24°C	4.96	4.25	1.24	4.78	4.15	1.34	4.60	4.06	1.46	4.42	3.96	1.58	4.06	3.69	1.71	3.76	3.49	1.89
		27°C	5.00	4.82	1.24	4.83	4.71	1.35	4.66	4.60	1.46	4.48	4.48	1.58	4.14	4.14	1.72	3.85	3.85	1.89
		30°C	5.15	5.15	1.25	5.00	5.00	1.35	4.85	4.85	1.47	4.69	4.69	1.59	4.35	4.35	1.73	4.07	4.07	1.91
		24°C	5.46	3.31	1.26	5.27	3.23	1.37	5.08	3.14	1.48	4.87	3.06	1.61	4.48	2.85	1.74	4.14	2.68	1.92
		27°C	5.46	3.79	1.26	5.27	3.71	1.37	5.08	3.62	1.48	4.88	3.53	1.61	4.48	3.31	1.74	4.15	3.13	1.92
	19°C	30°C	5.47	4.68	1.26	5.28	4.58	1.37	5.10	4.48	1.48	4.90	4.37	1.61	4.52	4.09	1.74	4.19	3.87	1.92
		33°C	5.54	5.54	1.27	5.36	5.36	1.37	5.18	5.18	1.49	4.90	5.01	1.61	4.63	4.63	1.75	4.33	4.33	1.94
		27°C	6.01	3.24	1.28	5.80	3.17	1.39	5.59	3.09	1.51	5.37	3.00	1.64	4.94	2.80	1.78	4.57	2.64	1.96
		30°C	6.01	3.95	1.28	5.80	3.87	1.39	5.59	3.78	1.51	5.37	3.69	1.64	4.94	3.46	1.78	4.57	3.28	1.96
		33°C	6.01	4.62	1.29	5.80	4.53	1.39	5.59	4.44	1.51	5.37	4.35	1.64	4.95	4.08	1.78	4.58	3.88	1.96
		36°C	6.03	5.24	1.29	5.83	5.13	1.39	5.63	5.02	1.51	5.43	4.91	1.64	5.00	4.61	1.78	4.65	4.37	1.96
478	16°C	21°C	5.15	3.70	1.25	4.96	3.61	1.36	4.78	3.51	1.47	4.58	3.41	1.59	4.20	3.18	1.73	3.88	2.99	1.90
		24°C	5.17	4.49	1.25	4.98	4.39	1.36	4.79	4.28	1.47	4.60	4.18	1.59	4.23	3.90	1.73	3.91	3.68	1.90
		27°C	5.23	5.10	1.26	5.05	4.98	1.36	4.88	4.88	1.47	4.70	4.70	1.60	4.34	4.34	1.74	4.05	4.05	1.92
		30°C	5.45	5.45	1.27	5.29	5.29	1.37	5.13	5.13	1.49	4.96	4.96	1.61	4.60	4.60	1.75	4.30	4.30	1.94
		24°C	5.67	3.50	1.27	5.47	3.41	1.38	5.27	3.32	1.49	5.06	3.23	1.62	4.64	3.01	1.76	4.29	2.84	1.94
		27°C	5.68	4.03	1.27	5.48	3.94	1.38	5.28	3.86	1.49	5.06	3.76	1.62	4.65	3.52	1.76	4.30	3.33	1.94
	19°C	30°C	5.71	4.98	1.28	5.51	4.87	1.38	5.32	4.76	1.50	5.11	4.64	1.62	4.71	4.34	1.76	4.37	4.10	1.94
		33°C	5.81	5.81	1.28	5.63	5.63	1.39	5.45	5.45	1.50	5.27	5.27	1.63	4.88	4.88	1.77	4.56	4.56	1.96
		27°C	6.23	3.43	1.30	6.02	3.35	1.41	5.79	3.26	1.52	5.56	3.18	1.65	5.11	2.96	1.79	4.73	2.79	1.97
		30°C	6.24	4.21	1.30	6.02	4.12	1.41	5.80	4.03	1.52	5.57	3.93	1.65	5.12	3.68	1.79	4.73	3.50	1.97
		33°C	6.25	4.93	1.30	6.04	4.84	1.41	5.81	4.74	1.53	5.59	4.64	1.65	5.14	4.35	1.79	4.76	4.13	1.98
		36°C	6.29	5.57	1.30	6.09	5.47	1.41	5.88	5.35	1.53	5.66	5.23	1.66	5.22	4.89	1.80	4.87	4.62	1.99
536	16°C	21°C	5.34	3.86	1.26	5.15	3.76	1.37	4.95	3.67	1.48	4.74	3.56	1.60	4.35	3.32	1.74	4.01	3.12	1.92
		24°C	5.37	4.69	1.27	5.17	4.58	1.37	4.98	4.47	1.48	4.78	4.35	1.61	4.39	4.06	1.74	4.05	3.83	1.92
		27°C	5.46	5.38	1.27	5.28	5.24	1.37	5.10	5.09	1.49	4.92	4.92	1.61	4.54	4.54	1.75	4.23	4.23	1.94
		30°C	5.73	5.73	1.28	5.56	5.56	1.39	5.39	5.39	1.50	5.21	5.21	1.63	4.83	4.83	1.77	4.51	4.51	1.96
		24°C	5.88	3.70	1.28	5.67	3.61	1.39	5.45	3.52	1.51	5.23	3.43	1.63	4.80	3.19	1.77	4.43	3.01	1.95
		27°C	5.90	4.29	1.29	5.68	4.19	1.39	5.47	4.09	1.51	5.25	3.99	1.64	4.82	3.73	1.77	4.46	3.53	1.95
	19°C	30°C	5.94	5.27	1.29	5.73	5.16	1.39	5.53	5.04	1.51	5.32	4.92	1.64	4.90	4.59	1.78	4.54	4.33	1.96
		33°C	6.07	6.07	1.29	5.90	5.90	1.40	5.71	5.71	1.52	5.53	5.53	1.65	5.12	5.12	1.80	4.79	4.79	1.98
		27°C	6.45	3.62	1.31	6.22	3.54	1.42	5.99	3.46	1.54	5.75	3.36	1.67	5.28	3.14	1.81	4.88	2.96	1.99
		30°C	6.46	4.47	1.31	6.23	4.38	1.42	6.00	4.29	1.54	5.76	4.19	1.67	5.29	3.92	1.81	4.89	3.72	1.99
		33°C	6.49	5.24	1.31	6.26	5.14	1.42	6.03	5.04	1.54	5.79	4.93	1.67	5.33	4.62	1.81	4.94	4.38	2.00
		36°C	6.54	5.91	1.31	6.34	5.80	1.42	6.12	5.68	1.54	5.90	5.54	1.68	5.45	5.16	1.82	5.09	4.86	2.01

###### Примечание

AFR: Расход воздуха(CFM)  
EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°C)  
EDB: Темп. сух. термом. на входе (°C)  
TC: Общая мощность охлаждения (кВт)  
SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)  
PI: Входная мощность

###### Примечания

- 1 Указанные номинальные значения являются общими, т.е. не учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- 2      Показывает номинальные мощности.
- 3 Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
- 4 Блок может работать при температуре окружающей среды от 0 до 46°C без отключения, вызываемого давлением.

###### Обогрев

Внутри °C сухт.	Снаружи °C влт.													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)
15	3.349	3.349	3.790	3.790	3.937	3.937	5.556	5.556	6.439	6.439	6.880	6.880	7.322	7.322
17	3.261	3.261	3.399	3.399	3.839	3.839	5.549	5.549	6.298	6.298	6.732	6.732	7.166	7.166
19	3.173	3.173	3.009	3.009	3.742	3.742	5.543	5.543	6.158	6.158	6.584	6.584	7.011	7.011
21	3.085	3.085	2.871	2.871	3.644	3.644	5.434	5.434	6.018	6.018	6.437	6.437	6.855	6.855
23	2.997	2.997	2.987	2.987	3.546	3.546	5.224	5.224	5.877	5.877	6.289	6.289	6.700	6.700
25	2.910	2.910	3.103	3.103	3.448	3.448	5.014	5.014	5.737	5.737	6.141	6.141	6.545	6.545
27	2.822	2.822	3.218	3.218	3.350	3.350	4.804	4.804	5.596	5.596	5.993	5.993	6.389	6.389



### 3 Таблицы производительности

#### 3 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

##### FTYN60L+RYN60L


###### Охлаждение

AFR (CFM)	EWB	EDB	Температура наружного воздуха																	
			19°C			25°C			30°C			35°C			40°C			46°C		
			TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
474	16°C	21°C	5.67	3.96	1.42	5.47	3.85	1.54	5.26	3.75	1.66	5.05	3.64	1.80	4.64	3.39	1.96	4.28	3.19	2.16
		24°C	5.67	4.74	1.42	5.47	4.63	1.54	5.27	4.52	1.66	5.06	4.41	1.81	4.65	4.12	1.96	4.30	3.89	2.16
		27°C	5.72	5.37	1.42	5.53	5.25	1.54	5.33	5.13	1.67	5.13	4.99	1.81	4.74	4.65	1.96	4.41	4.36	2.17
		30°C	5.90	5.90	1.43	5.73	5.73	1.55	5.55	5.55	1.68	5.37	5.37	1.82	4.98	4.98	1.98	4.66	4.66	2.19
		24°C	6.25	3.69	1.44	6.03	3.80	1.56	5.81	3.50	1.69	5.58	3.41	1.84	5.13	3.17	1.99	4.74	2.99	2.20
		27°C	6.26	4.23	1.44	6.03	4.13	1.56	5.81	4.04	1.69	5.58	3.94	1.84	5.13	3.68	1.99	4.75	3.49	2.20
	19°C	30°C	6.26	5.22	1.44	6.05	5.10	1.56	5.83	4.99	1.69	5.61	4.87	1.84	5.17	4.56	1.99	4.79	4.31	2.20
		33°C	6.34	6.34	1.45	6.13	6.13	1.57	5.93	5.93	1.70	5.73	5.73	1.85	5.30	5.30	2.00	4.96	4.96	2.21
		27°C	6.88	3.62	1.47	6.64	3.53	1.59	6.40	3.44	1.73	6.15	3.34	1.87	5.65	3.12	2.03	5.23	2.94	2.24
		30°C	6.88	4.41	1.47	6.64	4.31	1.59	6.40	4.21	1.73	6.15	4.11	1.87	5.65	3.85	2.03	5.23	3.65	2.24
		33°C	6.88	5.15	1.47	6.64	5.05	1.59	6.40	4.95	1.73	6.15	4.85	1.87	5.66	4.55	2.03	5.25	4.32	2.24
		36°C	6.91	5.83	1.47	6.68	5.72	1.59	6.45	5.80	1.73	6.21	5.48	1.88	5.73	5.13	2.04	5.33	4.87	2.24
537	16°C	21°C	5.90	4.13	1.43	5.68	4.02	1.55	5.47	3.91	1.68	5.24	3.80	1.82	4.81	3.54	1.97	4.44	3.33	2.18
		24°C	5.91	5.01	1.43	5.70	4.89	1.55	5.49	4.77	1.68	5.27	4.65	1.82	4.84	4.34	1.98	4.47	4.10	2.18
		27°C	5.98	5.69	1.44	5.78	5.56	1.56	5.58	5.41	1.69	5.38	5.25	1.83	4.97	4.88	1.99	4.63	4.56	2.19
		30°C	6.23	6.23	1.45	6.05	6.05	1.57	5.87	5.87	1.70	5.68	5.68	1.85	5.26	5.26	2.01	4.92	4.92	2.21
		24°C	6.50	3.90	1.46	6.28	3.81	1.58	6.03	3.71	1.71	5.79	3.60	1.85	5.31	3.36	2.01	4.91	3.17	2.21
		27°C	6.51	4.50	1.46	6.27	4.40	1.58	6.04	4.30	1.71	5.80	4.19	1.85	5.33	3.92	2.01	4.92	3.71	2.22
	19°C	30°C	6.54	5.55	1.46	6.31	5.43	1.58	6.08	5.30	1.71	5.85	5.17	1.86	5.39	4.84	2.01	5.00	4.57	2.22
		33°C	6.65	6.65	1.46	6.44	6.44	1.59	6.24	6.24	1.72	6.03	6.03	1.87	5.59	5.59	2.03	5.22	5.22	2.24
		27°C	7.14	3.82	1.48	6.89	3.73	1.61	6.63	3.64	1.74	6.37	3.54	1.89	5.85	3.30	2.05	5.41	3.11	2.26
		30°C	7.15	4.69	1.48	6.89	4.59	1.61	6.64	4.49	1.74	6.37	4.39	1.89	5.86	4.11	2.05	5.42	3.90	2.26
		33°C	7.16	5.49	1.48	6.91	5.39	1.61	6.66	5.28	1.74	6.39	5.17	1.89	5.88	4.85	2.05	5.45	4.60	2.26
		36°C	7.20	6.21	1.49	6.97	6.09	1.61	6.73	5.97	1.75	6.48	5.83	1.90	5.98	5.45	2.06	5.58	5.15	2.27
614	16°C	21°C	6.11	4.31	1.45	5.89	4.20	1.56	5.66	4.09	1.69	5.43	3.97	1.83	4.98	3.70	1.99	4.59	3.48	2.19
		24°C	6.15	5.23	1.45	5.92	5.11	1.57	5.70	4.98	1.70	5.47	4.85	1.84	5.02	4.53	1.99	4.64	4.27	2.20
		27°C	6.25	5.99	1.45	6.04	5.84	1.57	5.84	5.68	1.70	5.63	5.50	1.85	5.20	5.10	2.01	4.85	4.76	2.21
		30°C	6.56	6.56	1.46	6.37	6.37	1.59	6.17	6.17	1.72	5.97	5.97	1.87	5.53	5.53	2.03	5.16	5.16	2.24
		24°C	6.73	4.13	1.47	6.49	4.03	1.59	6.24	3.92	1.72	5.99	3.82	1.87	5.49	3.56	2.03	5.07	3.36	2.23
		27°C	6.75	4.78	1.47	6.51	4.67	1.59	6.26	4.56	1.72	6.01	4.45	1.87	5.52	4.16	2.03	5.10	3.93	2.23
	19°C	30°C	6.81	5.88	1.47	6.56	5.75	1.59	6.33	5.62	1.73	6.09	5.48	1.87	5.60	5.12	2.03	5.20	4.82	2.24
		33°C	6.95	6.95	1.48	6.75	6.75	1.60	6.54	6.54	1.74	6.33	6.33	1.89	5.86	5.86	2.05	5.48	5.48	2.27
		27°C	7.38	4.04	1.50	7.12	3.95	1.62	6.85	3.85	1.76	6.58	3.75	1.91	6.04	3.50	2.07	5.58	3.30	2.28
		30°C	7.40	4.98	1.50	7.14	4.89	1.62	6.87	4.78	1.76	6.59	4.67	1.91	6.06	4.37	2.07	5.60	4.15	2.28
		33°C	7.43	5.84	1.50	7.17	5.73	1.62	6.91	5.61	1.76	6.63	5.49	1.91	6.10	5.15	2.07	5.65	4.88	2.28
		36°C	7.49	6.59	1.50	7.26	6.47	1.63	7.01	6.33	1.77	6.75	6.17	1.92	6.24	5.76	2.08	5.82	5.42	2.30

###### Примечание

AFR: Расход воздуха(CFM)  
 EWB: Темп. смоч. термом. на входе (°C)  
 EDB: Темп. сух. термом. на входе (°C)  
 TC: Общая мощность охлаждения (кВт)  
 SHC: Производительность по сухому теплу (кВт)  
 PI: Входная мощность

###### Примечания

- 1 Указанные номинальные значения являются общими, т.е. не учитывают нагревание от двигателя внутреннего вентилятора.
- 2  Показывает номинальные мощности.
- 3 Допустима прямая интерполяция. Экстраполяция не допускается.
- 4 Блок может работать при температуре окружающей среды от 0 до 46°C без отключения, вызываемого давлением.

###### Обогрев

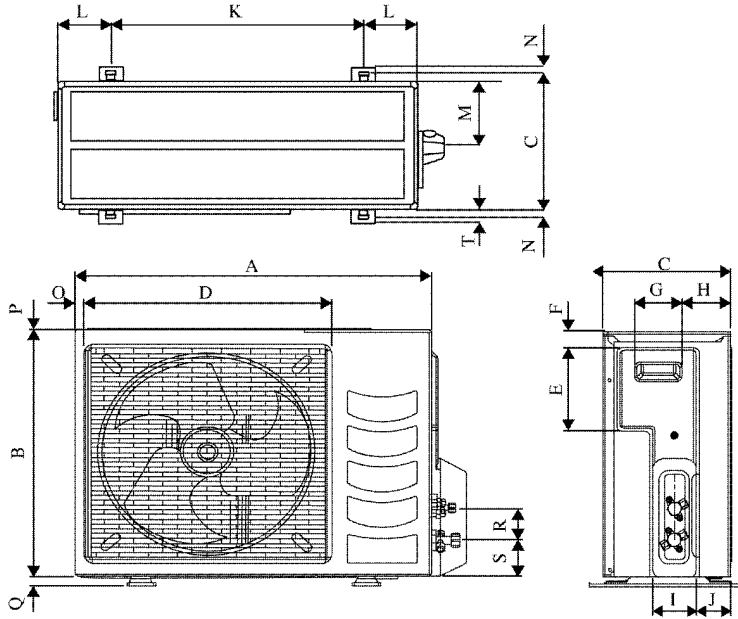
Внутри °C сухт.	Снаружи °C влт.													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)	Q (кВт)	SC (кВт)
15	3.845	3.845	4.352	4.352	4.521	4.521	6.379	6.379	7.393	7.393	7.899	7.899	8.406	8.406
17	3.744	3.744	3.818	3.818	4.418	4.418	6.371	6.371	7.284	7.284	7.789	7.789	8.295	8.295
19	3.643	3.643	3.285	3.285	4.316	4.316	6.364	6.364	7.174	7.174	7.679	7.679	8.183	8.183
21	3.542	3.542	3.122	3.122	4.213	4.213	6.271	6.271	7.065	7.065	7.569	7.569	8.072	8.072
23	3.442	3.442	3.328	3.328	4.111	4.111	6.094	6.094	6.956	6.956	7.458	7.458	7.960	7.960
25	3.341	3.341	3.534	3.534	4.009	4.009	5.916	5.916	6.847	6.847	7.348	7.348	7.849	7.849
27	3.240	3.240	3.740	3.740	3.906	3.906	5.739	5.739	6.738	6.738	7.238	7.238	7.737	7.737

## 4 Размерные чертежи

### 4 - 1 Размерные чертежи

RYN25-35L

Все размеры в мм

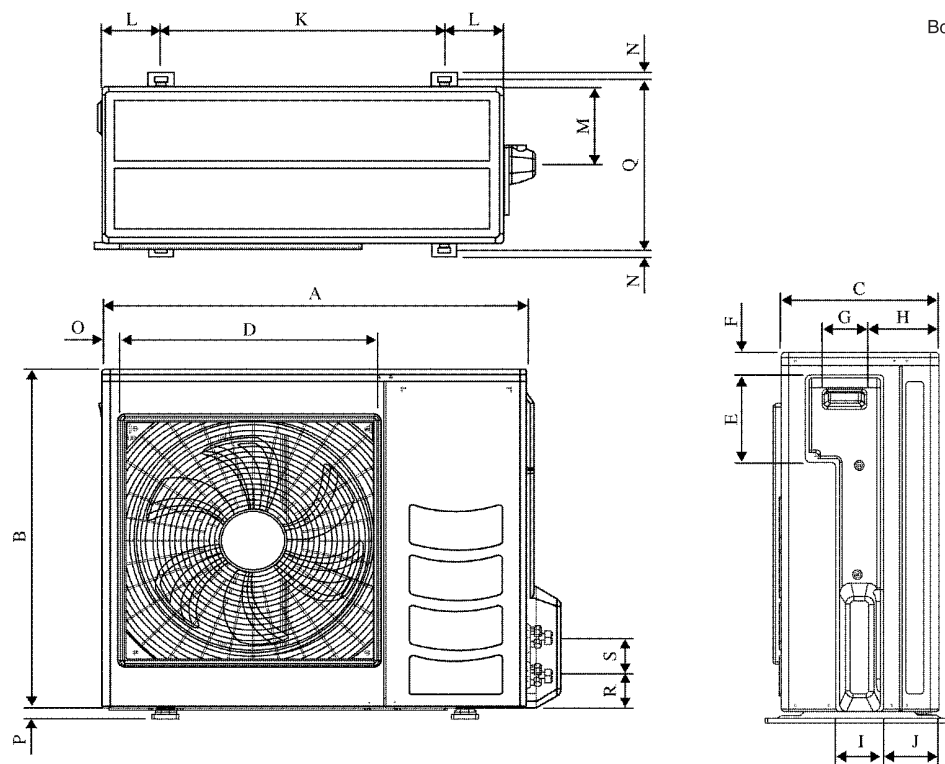


Модель	Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
RYN25/35L		700	521	250	485	175	36	95	93	86	68	441	130	111	15	18	3	19	65	80	30

## 4 Размерные чертежи

### 4 - 1 Размерные чертежи

RYN50-60L



Все размеры в мм

Модель	Размер	Размер																		
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
RYN50L		855	628	328	520	179	46	93	149	101	113	603	126	164	15	34	23	362	73	75
RYN60L		855	730	328	520	179	46	93	149	101	113	603	126	164	15	34	23	362	73	75

## 5 Схемы трубопроводов

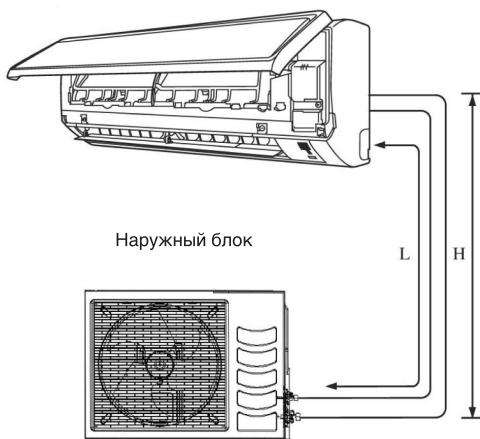
### 5 - 1 Схемы трубопроводов

#### FTYN-L+RYN-L

##### Макс. длина трубопровода

В случае слишком большой длины трубы производительность и надежность снижаются. По мере увеличения числа изгибов сопротивление потоку хладагента увеличивается, что приводит к снижению производительности по охлаждению. Это может привести к неисправности компрессора. Всегда выбирайте самый короткий путь и следуйте приведенным ниже рекомендациям:

Внутренний блок



Наружный блок

Модель	Внутр.	FTYN25L	FTYN35L	FTYN50L	FTYN60L
	Наружн.	RYN25L	RYN35L	RYN50L	RYN60L
Мин. допустимая длина, м			3		3
Макс. допустимая длина, м			12		15
Макс. допустимая высота, м			5		8
Жидкость, мм/(дюйм)		6.35 (1/4")			
для газа, мм/(дюйм)		9.52 (3/8")		12.70 (1/2")	15.88 (5/8")

\*Добавьте необходимое количество хладагента. В противном случае это приведет к снижению производительности.

**Примечание:** Количество хладагента в наружном блоке соответствует длине трубопроводов до 7.6 м/25 футов.

##### Дополнительная загрузка

Наружный блок предварительно заправлен хладагентом. Если длина трубок меньше 7.6 м, дополнительная заправка хладагентом после вакуумизации не требуется. Если длина трубок больше 7.6 м, необходима дополнительная заправка хладагентом, как указано в таблице.

##### Дополнительная заправка хладагентом [г] на каждый дополнительный 1 м длины трубок. (Для моделей R410A)

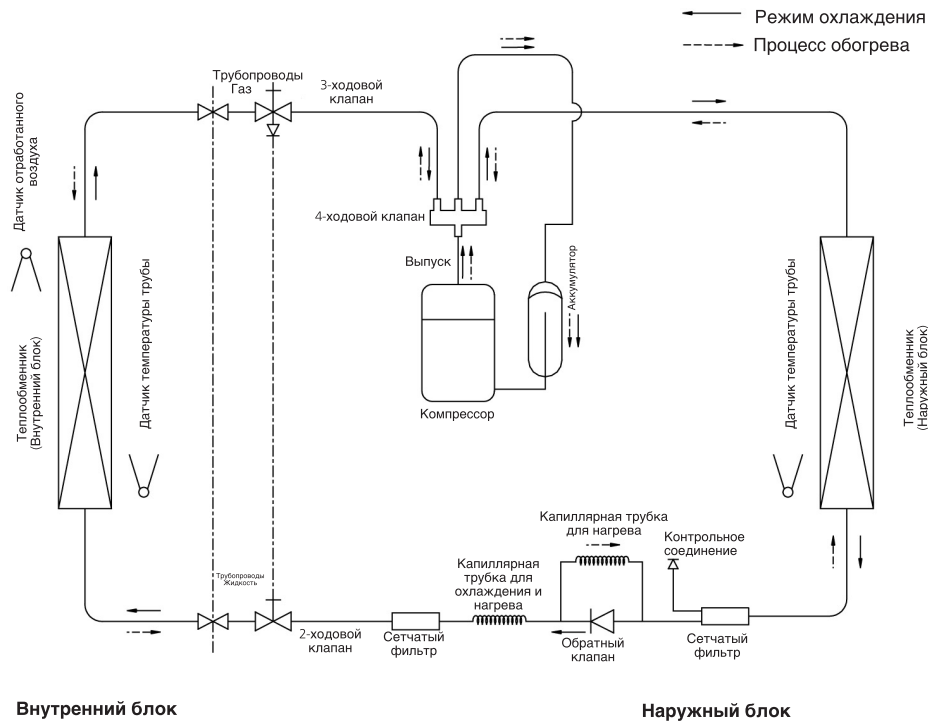
Модель	Внутр.	FTYN25L	FTYN35L	FTYN50L	FTYN60L
	Наружн.	RYN25L	RYN35L	RYN50L	RYN60L
Дополнительная загрузка [г/м]		16			

## 5 Схемы трубопроводов

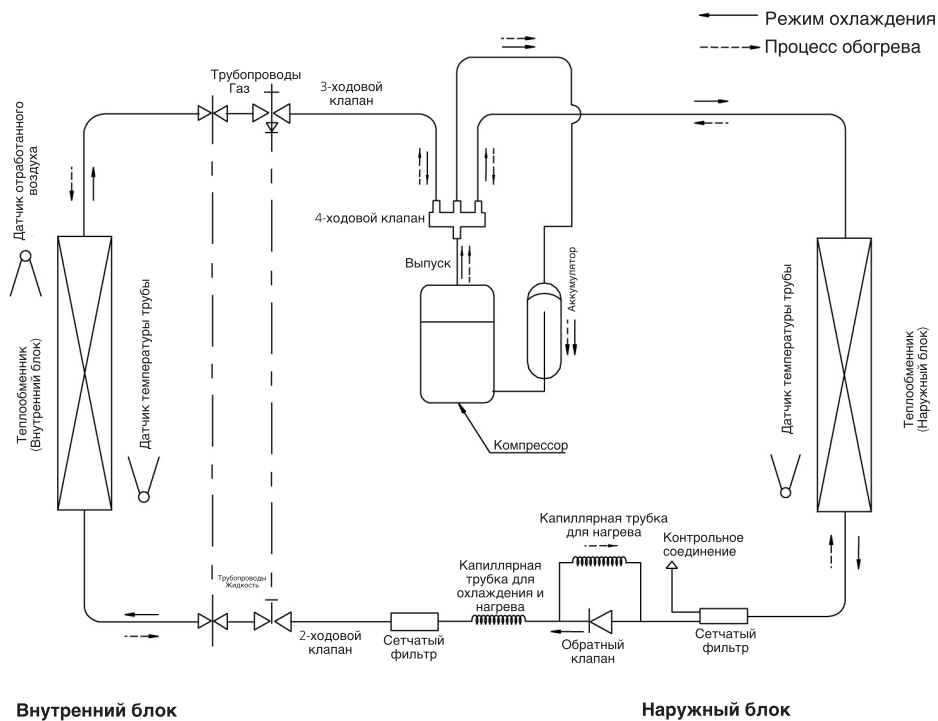
### 5 - 1 Схемы трубопроводов

5

FTYN25L+RYN25L  
FTYN35L+RYN35L

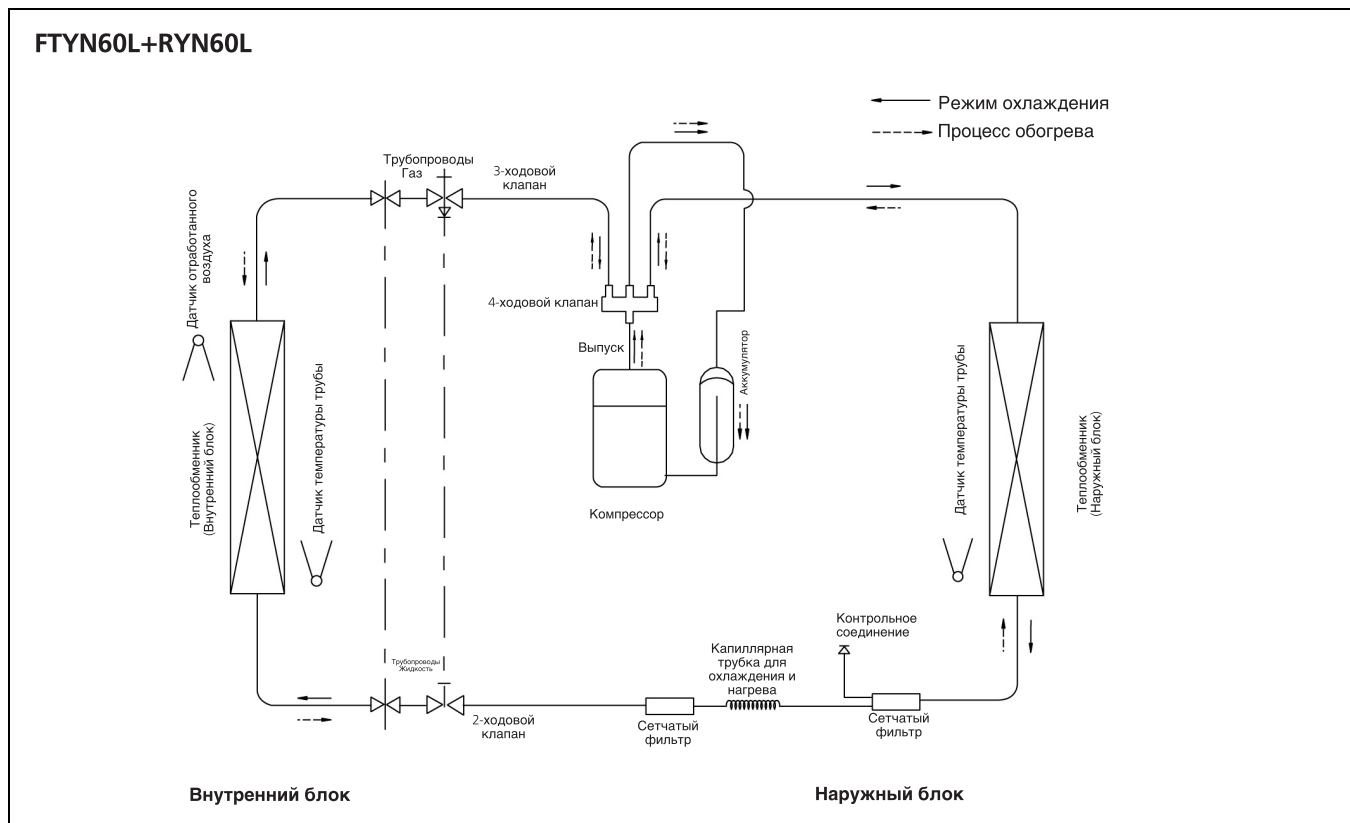


FTYN50L+RYN50L



## 5 Схемы трубопроводов

### 5 - 1 Схемы трубопроводов

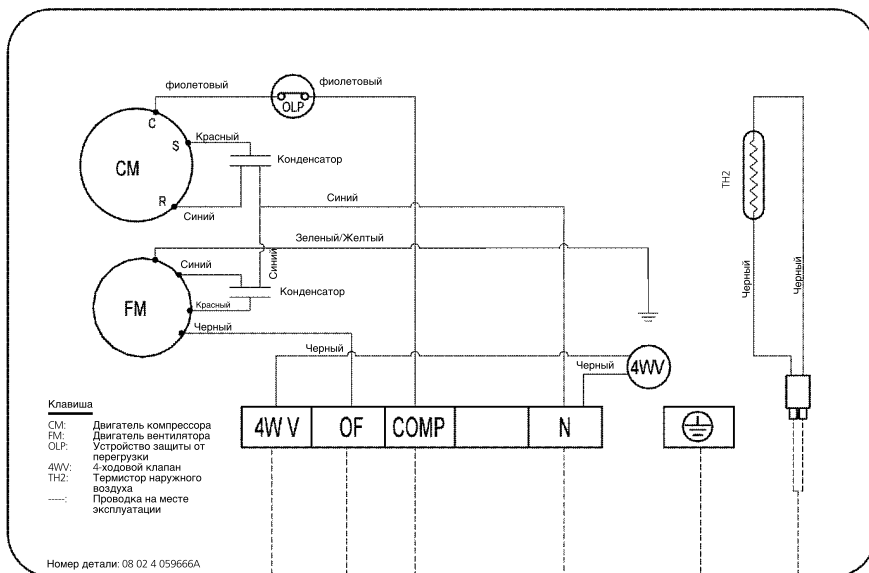
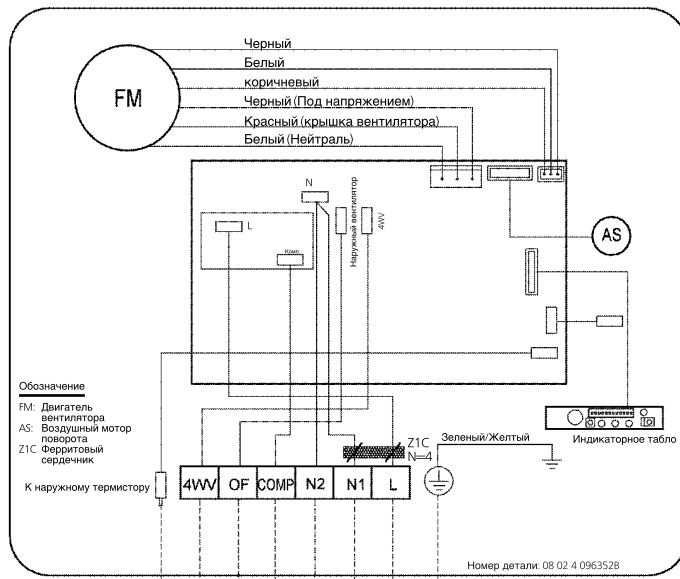




## 6 Монтажные схемы

### 6 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

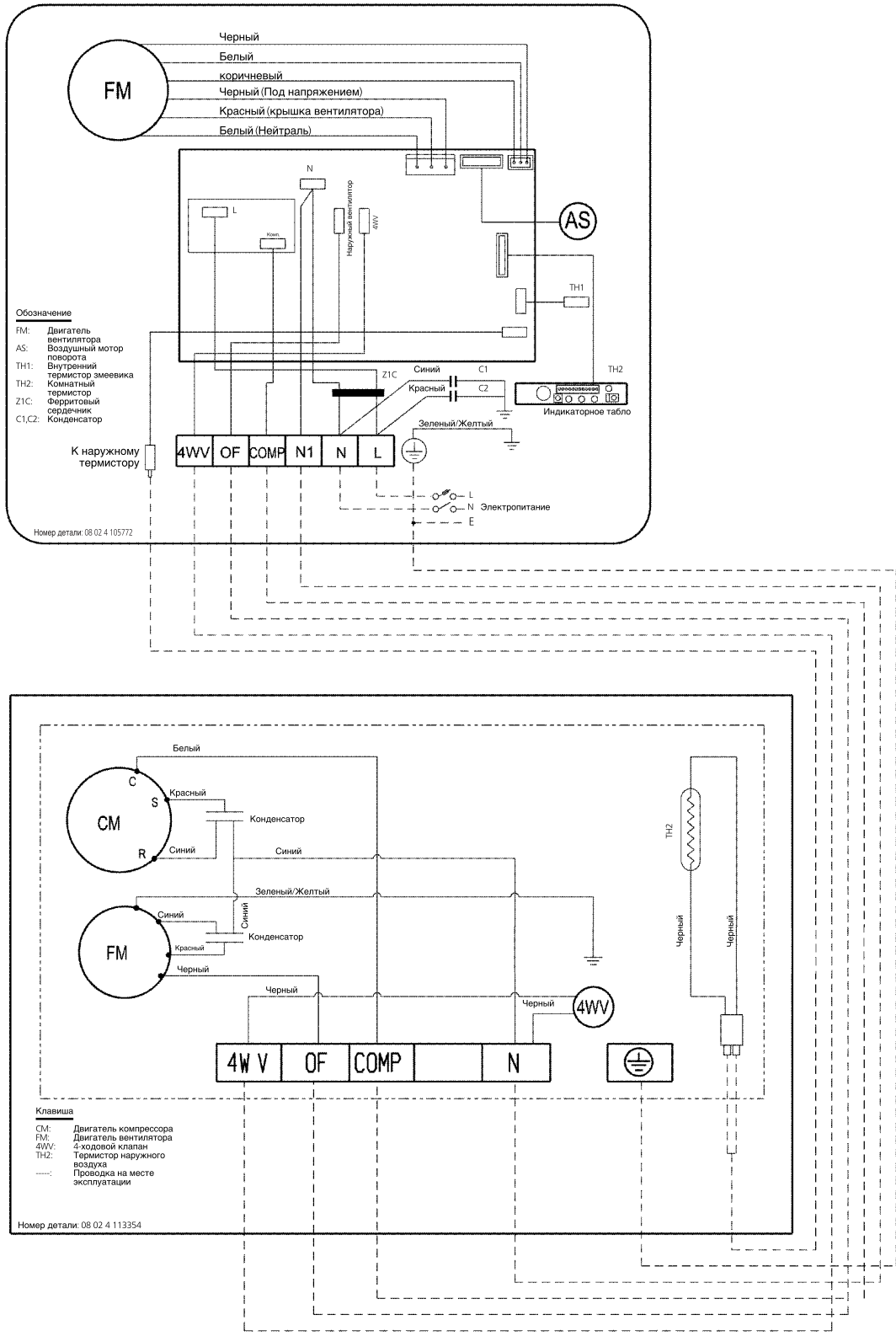
RYN25-35L



# 6 Монтажные схемы

## 6 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

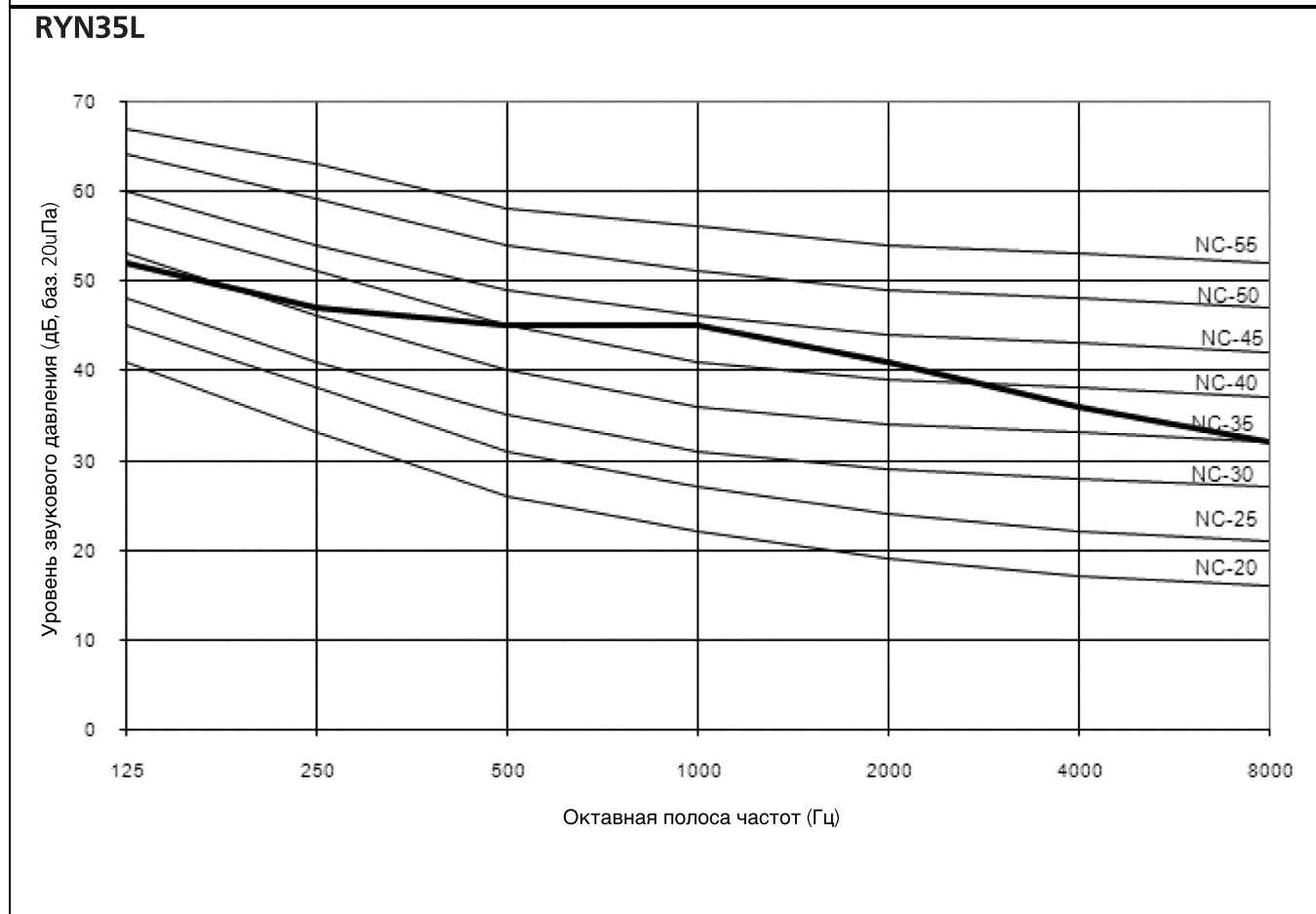
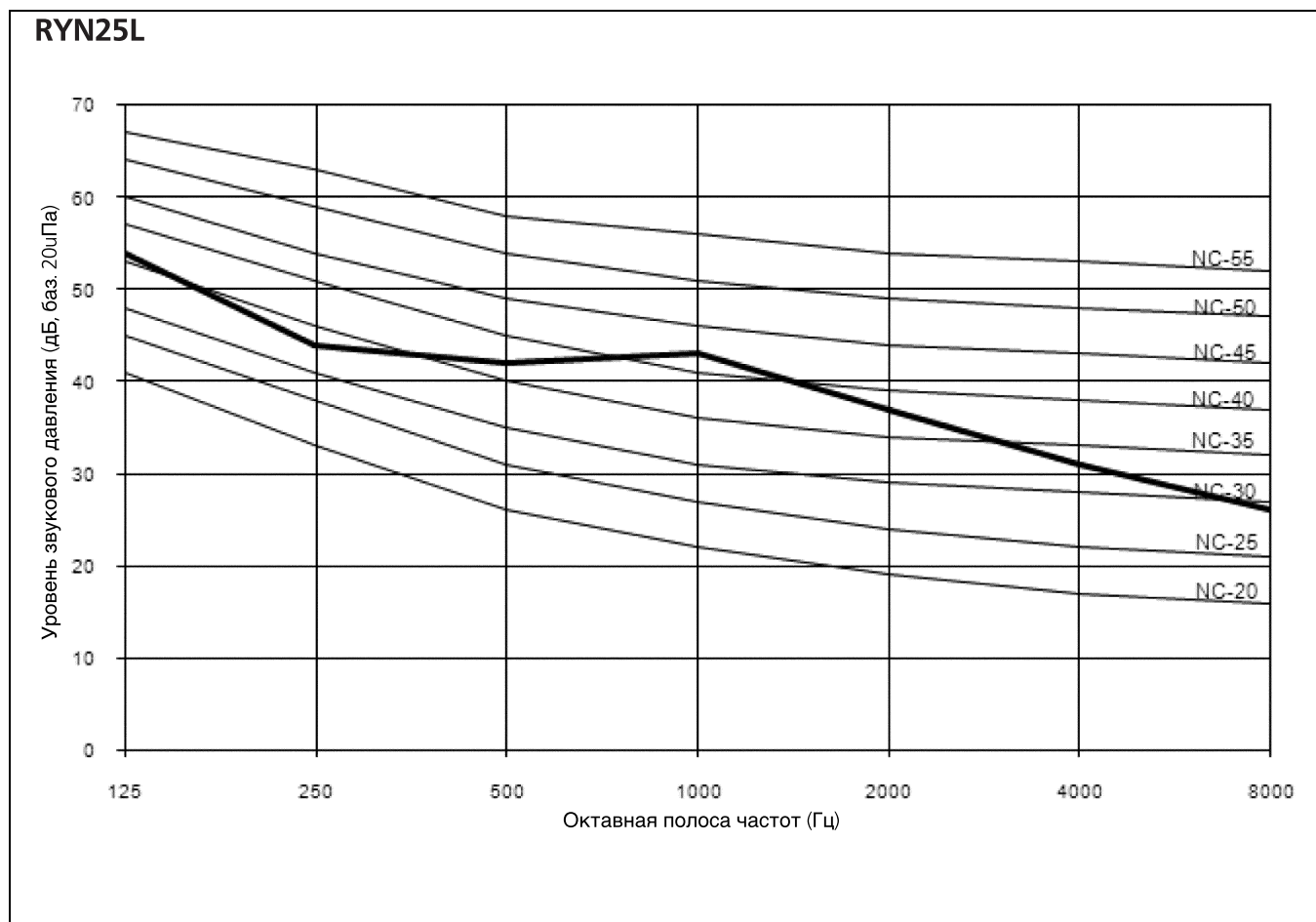
RYN50-60L



## 7 Данные об уровне шума

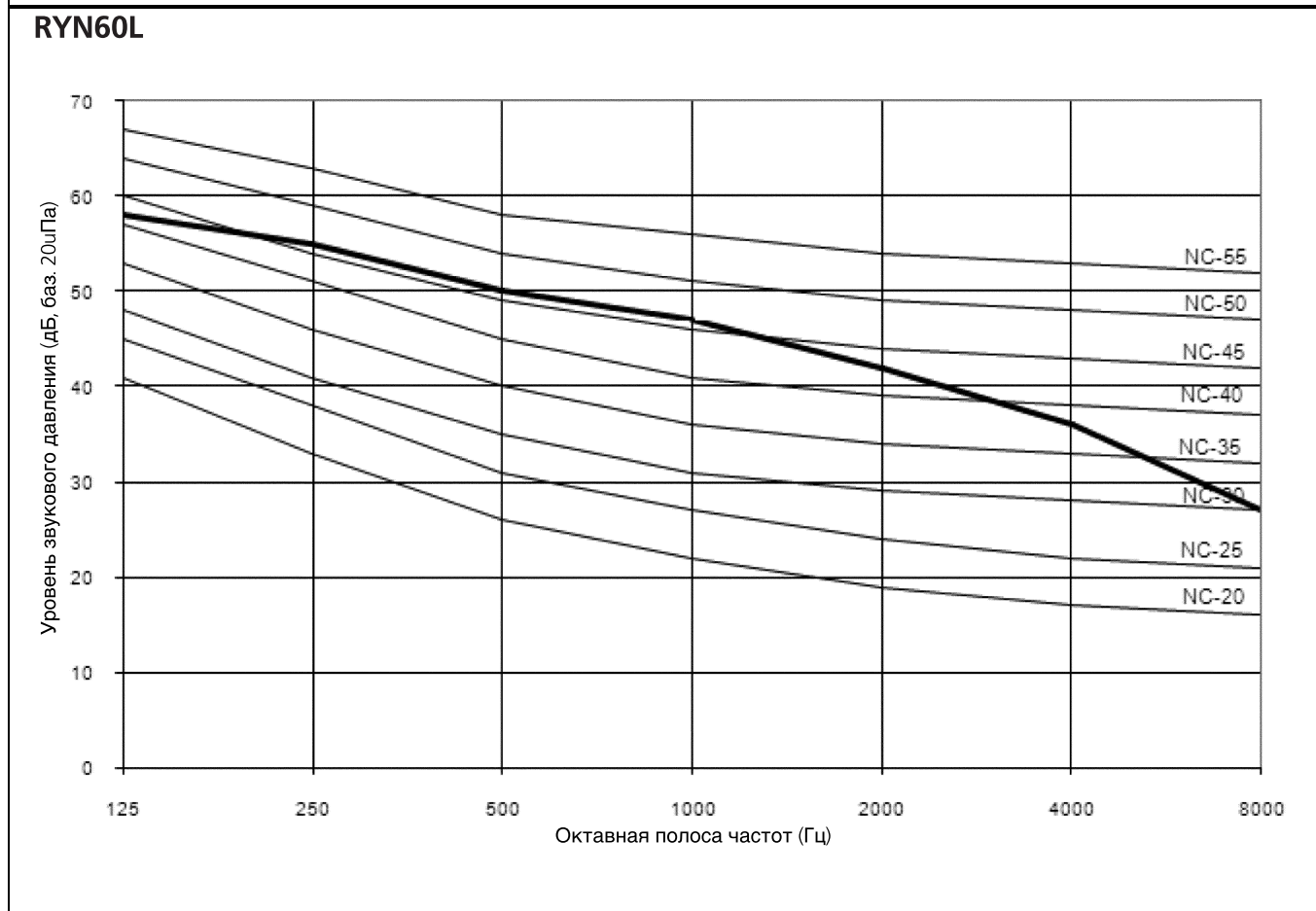
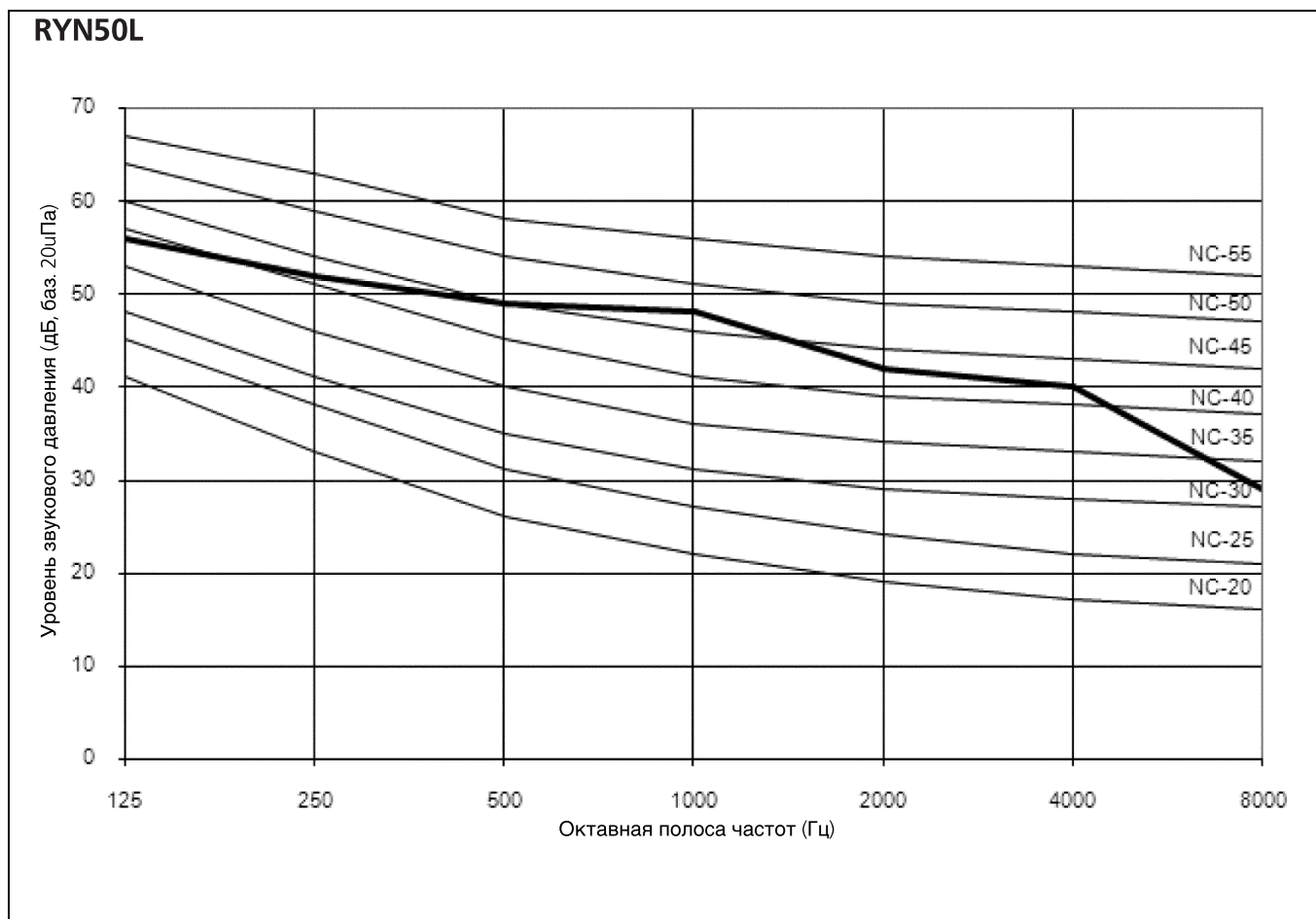
### 7 - 1 Спектр звукового давления

7



## 7 Данные об уровне шума

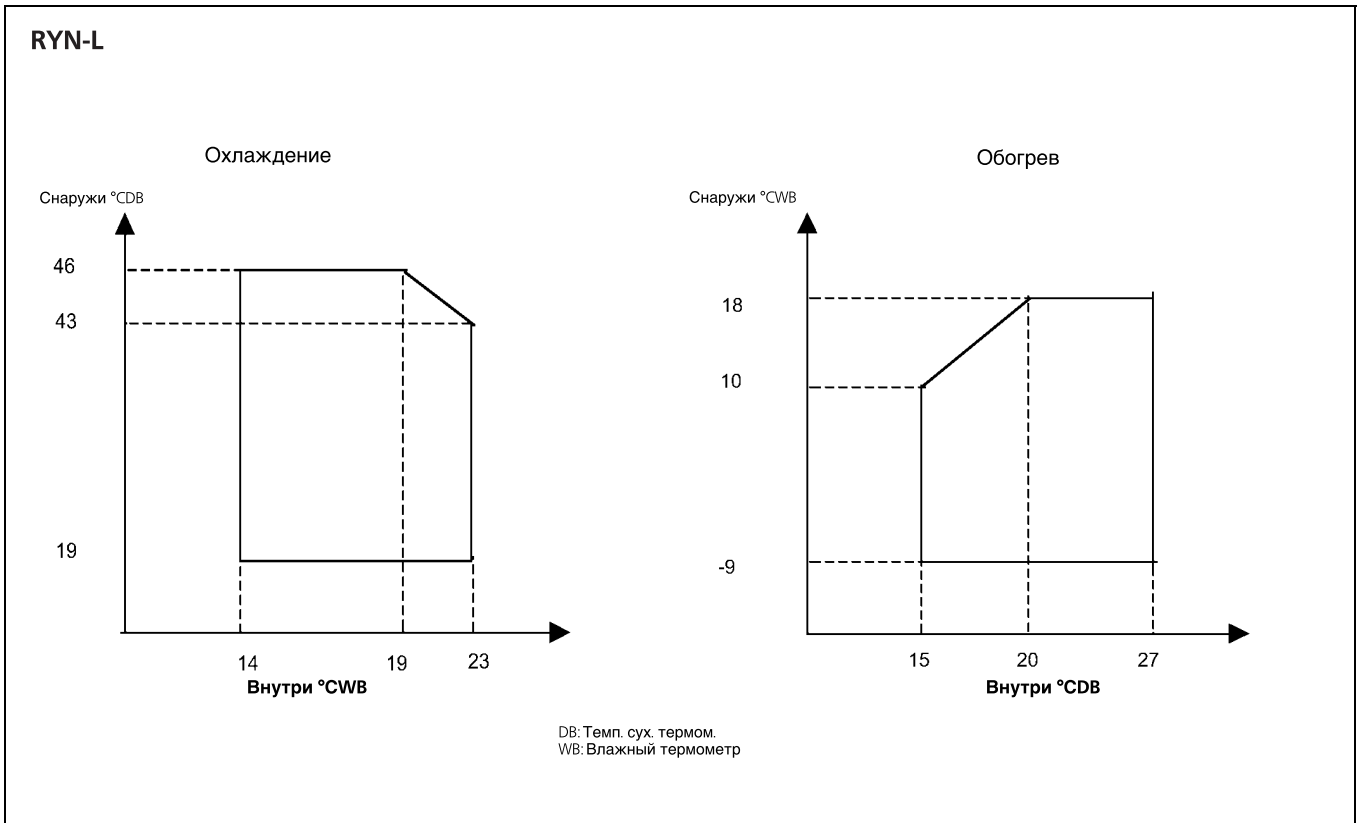
### 7 - 1 Спектр звукового давления



## 8 Рабочий диапазон

### 8 - 1 Рабочий диапазон

8



In all of us,  
a green heart



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe NV, принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) или перейдите к: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)\*

Продукция компании Daikin распространяется:



EEDRU12-005

\*Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe NV. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe NV, на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe NV, отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe NV.\*