

Кондиционеры

Технических данных

Настенный тип



EEDRU12-004

FTXN-L

СОДЕРЖАНИЕ

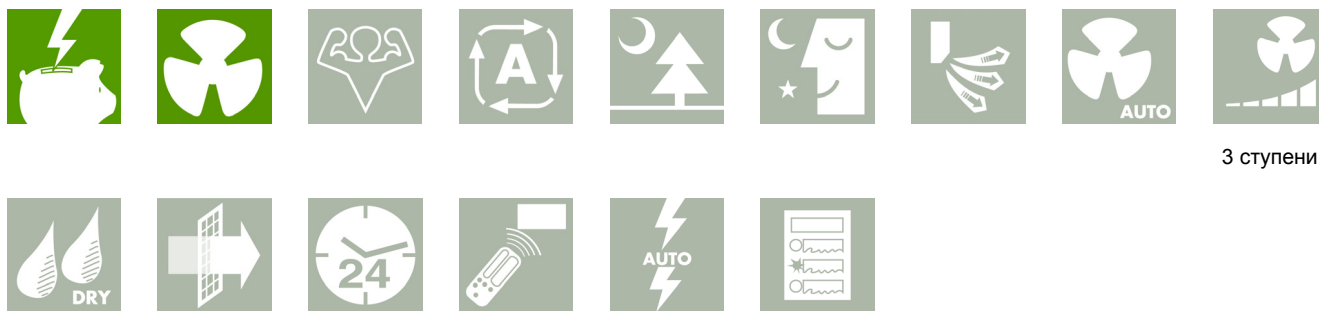
FTXN-L

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	2
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	4
3	Размерные чертежи	5
	Размерные чертежи	5
4	Схемы трубопроводов	6
	Схемы трубопроводов	6
5	Монтажные схемы	9
	Монтажные схемы - Одна фаза	9
6	Данные об уровне шума	12
	Спектр звукового давления	12

1 Характеристики

- Энергоэффективность: полный модельный ряд класса A
- Тихая работа внутреннего блока: режим “Тишина” снижает рабочий шум внутреннего блока на 3 дБА
- Стандартный воздушный фильтр удаляет содержащиеся в воздухе частицы пыли, обеспечивая стабильную подачу чистого воздуха
- Таймер на 24 часа позволяет включить режим нагрева или охлаждения в любой момент времени в течение 24 часов
- Функция автоматического горизонтального распределения воздуха перемещает заслонки вверх и вниз для эффективного распространения воздушного потока по помещению
- Для быстрого охлаждения или обогрева можно выбрать высокопроизводительный режим.
- Элегантная плоская лицевая панель легко вписывается в любой интерьер, ее легко очищать

1



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				FTXN25L	FTXN35L	FTXN50L	FTXN60L	
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	кВт	0,037	0,042	0,037	0,063	
	Нагрев	Ном.	кВт	0,037	0,042	0,039	0,065	
Корпус	Цвет	Белый						
Размеры	Блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	288/800/212		310/1.065/229		
	Упакованный блок	Высота/Ширина/Глубина	мм	350/894/280		386/1.136/314		
Вес	Блок		кг	9		14		
Теплообменник	Ряды	Количество		2				
	Лицевая сторона		м ²	0,18		0,29		
	Материал трубы			Бесшовная внутренняя рифленая медная трубка				
	Tube diameter		мм	7				
	Ребро	Тип		Алюминий (гидрофильное оребрение)				
Вентилятор	Тип			Вентилятор с прямой передачей, обеспечивающий поток воздуха в двух направлениях				
	Расход воздуха	Охлаждение	Сверхвыс.	м ³ /мин	10,68	11,10	-	
				фт ³ /мин	378	392	578	703
			Выс.	м ³ /мин	9,78	10,14	-	
				фт ³ /мин	345	358	529	654
			Ном.	м ³ /мин	7,68	7,98	-	
				фт ³ /мин	272	282	471	585
		Низк.	м ³ /мин	6,06	6,54	-		
			фт ³ /мин	215	232	418	507	
		Тихая работа	м ³ /мин	4,68		-		
			фт ³ /мин	165		374	437	
		Нагрев	Сверхвыс.	м ³ /мин	10,68	11,10	-	
				фт ³ /мин	378	392	578	703
	Выс.		м ³ /мин	9,78	10,14	-		
			фт ³ /мин	345	358	529	654	
	Ном.		м ³ /мин	7,68	7,98	-		
фт ³ /мин			272	282	471	585		
Низк.	м ³ /мин	6,06	6,54	-				
	фт ³ /мин	215	232	418	507			
Тихая работа	м ³ /мин	4,68		-				
	фт ³ /мин	165		374	437			
Двигатель вентилятора	Модель			Induction		Бесщеточный		
	Index of Protection			44		20		
	Insulation grade			Класс "E"				
	Poles			4		8		
	Выход	Выс.	W	18		40		
Уровень звукового давления	Охлаждение	Сверхвыс./Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБ(А)	41/40/34/29/24	42/41/34/30/25	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33	
	Нагрев	Сверхвыс./Выс./Ном./Низк./Тихая работа	дБ(А)	41/40/34/29/24	42/41/34/30/25	44/40/38/35/32	46/43/41/37/33	
Хладагент	Тип			R-410A				
Подсоединение труб	Жидкость	Тип/НД	мм	Раструб клапана/φ8;6.4				
	Газ	Тип/НД	мм	Раструб клапана/9.52		Раструб клапана/12.70	Раструб клапана/15.90	
Управление направлением потока воздуха				Автомат.жалюзи (вверх и вниз) и решетка (влево и вправо)				
Воздушный фильтр	Тип			Saranel		Мощий Sarannet		
	Количество			pc				
Регулирование	Количество			ЖК-дисплей дистанционного управления				

2 Технические характеристики

2

2-2 Электрические параметры			FTXN25L	FTXN35L	FTXN50L	FTXN60L
Электропитание	Наименование		V1			
	Фаза		1~			
	Частота	Гц	50			
	Напряжение		В	220-240		
Ток	Номинальный рабочий ток - 50 Гц	Охлаждение	A	-	0,32	0,56
		Нагрев	A	-	0,33	0,56
Ток - 50 Гц	Номинальный рабочий ток		A	0,19	0,21	-
Ток - 60 Гц	Номинальный рабочий ток		A	-		

Примечания

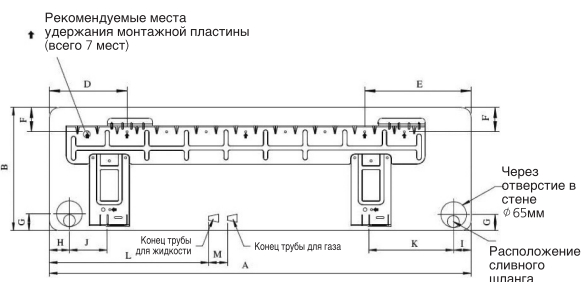
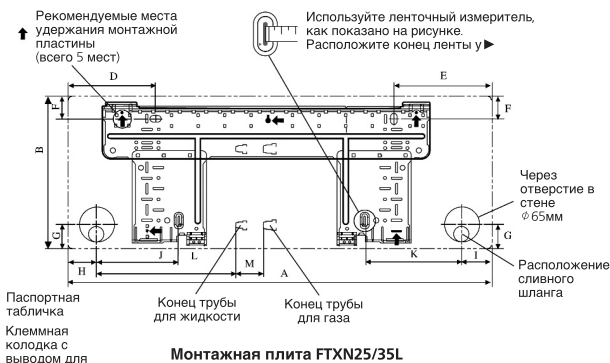
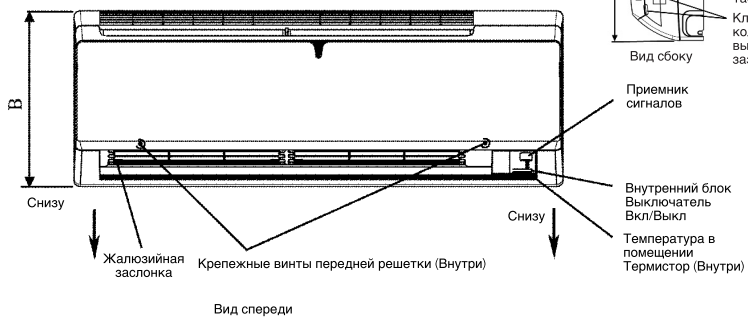
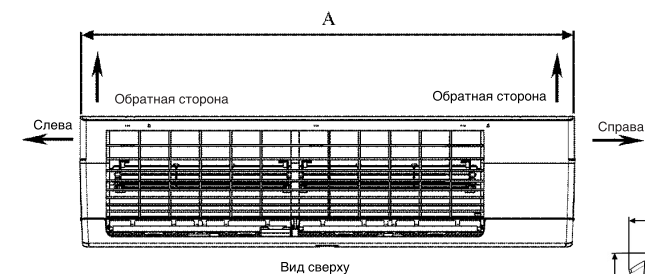
- (1) Все блоки прошли испытания и соответствуют требованиям ISO 5151 (бесканальные блоки)
 (2) Все технические характеристики могут быть изменены изготовителем без предварительного уведомления.

3 Размерные чертежи

3 - 1 Размерные чертежи

FTXN-L

Отметка (→) показывает направление трубопроводов



Все размеры в мм

Модель	Размер	Размер												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
FTXN25/35L		800	288	212	166	184	42	46	55	56	154	182	263	52
FTXN50/60L		1065	310	229	190	173	61	40	45	48	91	219	580	45

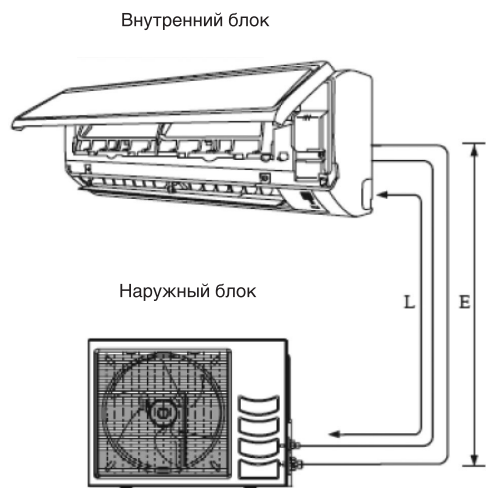
4 Схемы трубопроводов

4 - 1 Схемы трубопроводов

FTXN-L

Допустимая длина трубопроводов

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:



Модель	FTXN25L	FTXN35L	FTXN50L	FTXN60L
Мин. допустимая длина (L), м	3		3	
Макс. допустимая длина (L), м	15		30	
Макс. допустимая высота (E), м	10		10	
Размер трубы для газа, мм/дюйм)	9.52 (3/8")		12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Размер трубопровода для жидкости, мм/дюйм)	6.35 (1/4")		6.35 (1/4")	

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

Примечание: Количество хладагента в наружном блоке соответствует длине трубопроводов до 7.5 м.

Дополнительная загрузка

Наружный блок предварительно заправлен хладагентом. Если длина трубок меньше 7.5 м, дополнительная заправка хладагентом после вакуумизации не требуется. Если длина трубок больше 7.5 м, необходима дополнительная заправка хладагентом, как указано в таблице.

Дополнительная заправка хладагентом [г] на каждый дополнительный 1 м длины трубок.

Внутр.	FTXN25L	FTXN35L	FTXN50L	FTXN60L
Наружн.	RXN25L	RXN35L	RXN50L	RXN60L
Дополнительная загрузка [г/м]	20	20	20	20

Пример:

FTXN25LV1B и RXN25LV1B с 12 м длиной трубопровода, дополнительная длина трубопровода 4.5 м. Таким образом,
 Дополнительная загрузка = 4.5[м] × 20[г/м]
 = 90.0[г]

4 Схемы трубопроводов

4 - 1 Схемы трубопроводов

FTXN-L

Установка трубопроводов и выполнение соединений раструбом

- Не применяйте загрязненные или поврежденные медные трубки. Если трубопровод, испаритель или конденсатор был подвержен воздействию окружающей среды или открыт в течение 15 секунд или больше, систему необходимо обработать вакуумом. Не снимайте полимерное покрытие, резиновые пробки и латунные гайки с клапанов, арматуры, труб и змеевиков, пока не будет выполнена подготовка линии всасывания или трубки для жидкости к подключению к клапанам или арматуре.
- При необходимости выполнения пайки убедитесь в том, что в процессе выполнения этих работ через змеевики и соединения подается азот. Это предотвратит образование копоти на внутренних стенках медных трубок.
- Отрезайте части трубы поэтапно, медленно подводя лезвие труборезчика. Слишком большие усилия и скорость резки вызовут искривление трубы и образование заусенцев. См. рис. I.
- Удалите заусенцы с краев труб после обрезки специальным приспособлением. См. рис. II. Держите трубку сверху, а приспособление для удаления заусенцев и снизу, чтобы избежать попадания металлической стружки в трубку. Таким образом, будет устранена неровность соединяемых поверхностей, которая может привести к утечке газа.
- Вставьте гайки раструба, установленные на соединительных деталях внутреннего и наружного блока в медные трубки.
- Точная длина части трубы, выступающей над верхней поверхностью обжимного блока, определяется особенностями инструмента для соединения раструбом. См. рис. III.
- Крепко зафиксируйте трубку в обжимном блоке. Совместите центры обжимного блока и конусного пробойника, а затем затяните полностью конусный пробойник.
- Соединения трубок для хладагента изолируются полиуретаном с закрытыми порами.

Соединения труб с блоками

- Совместите центры трубок и затяните гайку раструба рукой. См. рис. IV.
- Наконец, затяните гайку раструба с помощью динамометрического ключа до щелчка.
- При затягивании динамометрическим ключом убедитесь в том, что направление затягивания совпадает со стрелкой на ключе.
- Соединения трубок для хладагента изолируются полиуретаном с закрытыми порами.

Размер трубы, мм (дюйм)	Крутящий момент Нм/(фунт-сила фут)
6.35 (1/4")	18 (13.3)
9.52 (3/8")	42 (31.0)
12.70 (1/2")	55 (40.6)
15.88 (5/8")	65 (48.0)
19.05 (3/4")	78 (57.6)

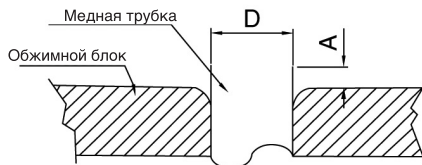
Рис. I



Рис. II

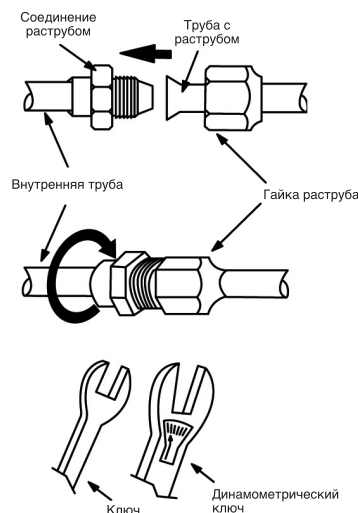


Рис. III



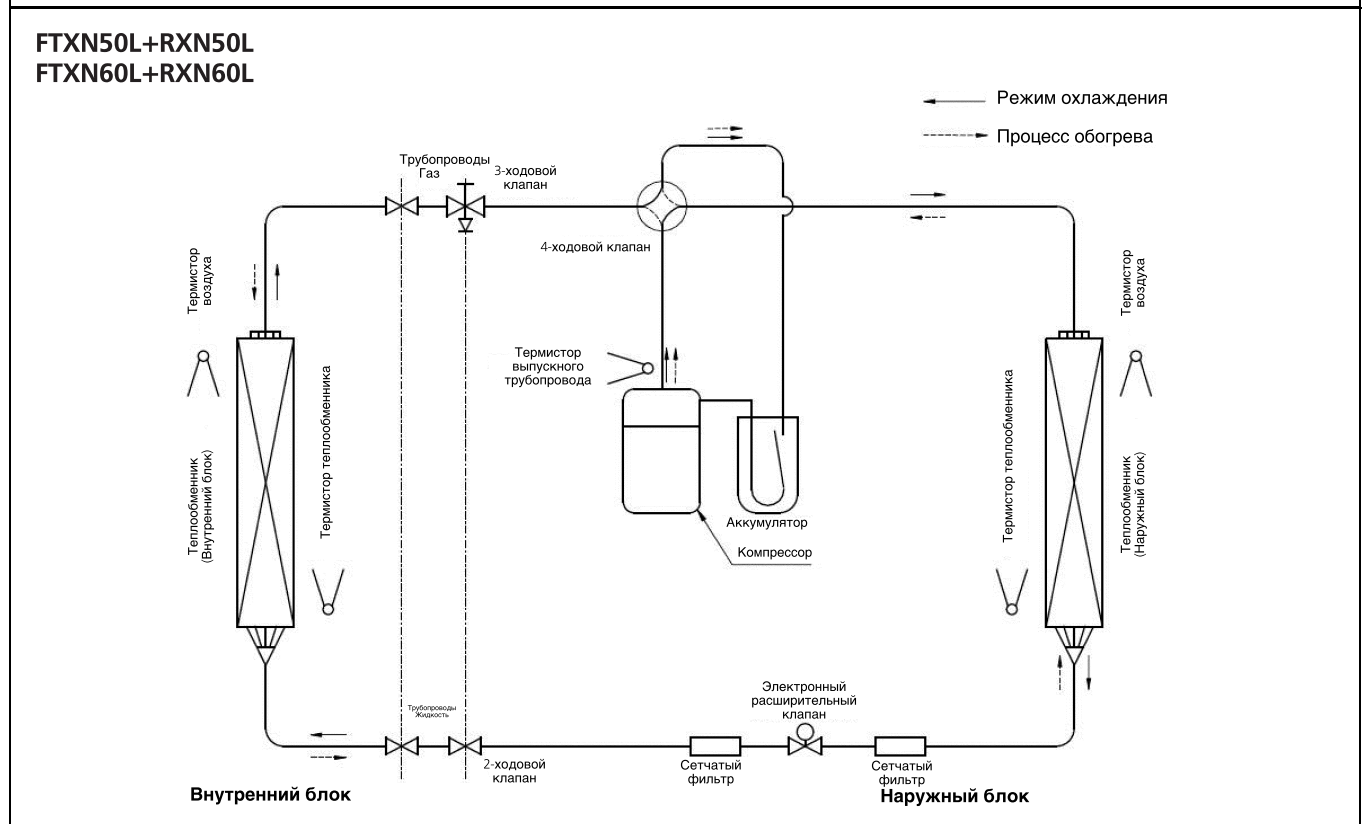
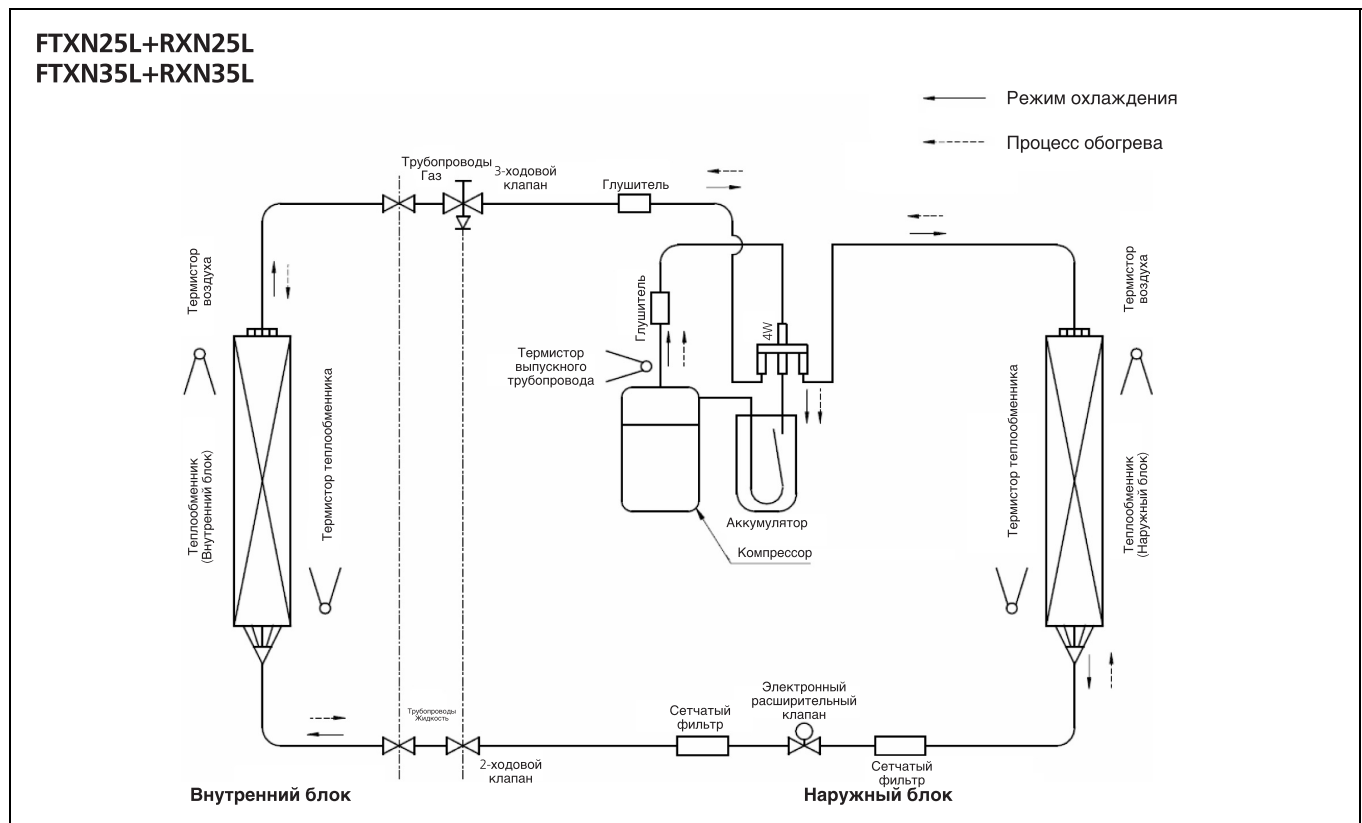
φ Труба, D		A (мм)	
Дюйм	мм	Британские единицы (Тип гайки с ушком)	Жесткий (Тип сцепления)
1/4"	6.35	1.3	0.7
3/8"	9.52	1.6	1.0
1/2"	12.70	1.9	1.3
5/8"	15.88	2.2	1.7
3/4"	19.05	2.5	2.0

Рис. IV



4 Схемы трубопроводов

4 - 1 Схемы трубопроводов



5 Монтажные схемы

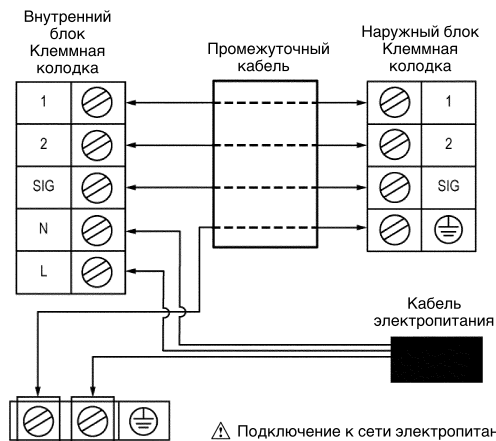
5 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FTXN-L+RXN-L

ВАЖНО:

* Значения в таблице приведены исключительно в информационных целях. Их необходимо проверить и выбрать в соответствии с местными/национальными нормативными требованиями. Значения также зависят от типа установки и сечения используемых проводов.

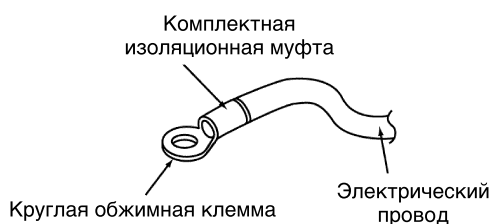
** Проверьте диапазон напряжений по данным паспортной таблички на устройстве.



Модель	FTXN25/35L RXN25/35L	FTXN50/60L RXN50/60L
Диапазон напряжений**	220V - 240V / 1Ph / 50Гц+ Ⓢ	
Размер силового кабеля* мм ² Количество кондукторов	1,5 3	1,5 3
Размер промежуточного кабеля* мм ² Количество кондукторов	1,5 4	1,5 4
Рекомендуемый номинальный ток (A) плавких предохранителей с задержкой срабатывания	15	20

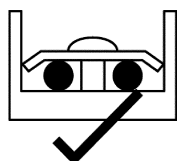
* Если длина кабеля превышает 2 м, воспользуйтесь кабелем с большим сечением.

- Все провода должны быть надежно подсоединены.
- Провода не должны касаться трубок с хладагентом, компрессора или иных движущихся частей.
- Соединительные провода между внутренним и наружным блоками должны быть закреплены входящими в комплект фиксаторами.
- Шнур питания должен соответствовать H07RN-F (минимальные требования).
- Убедитесь в том, что на разъемы и провода не действуют внешние усилия.
- Убедитесь в том, что все крышки правильно установлены, и нет зазоров.
- Необходимо использовать круглые обжимные клеммы для подсоединения проводов к клеммной колодке питания. Подключите провода согласно указателям на клеммной колодке. (См. схему подключений, прикрепленную к блоку.)

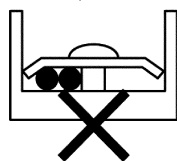


- Для затяжки винтов клемм необходимо использовать отвертку правильного размера. Использование неподходящей отвертки может привести к повреждению шляпки винта.
- Слишком большой момент затяжки может привести к повреждению винтов клемм.
- Не подсоединяйте провода разного типоразмера к одной и той же клемме.
- Поддерживайте порядок в подключениях. Провода не должны закрывать доступ к другим деталям и крышке клеммной коробки.

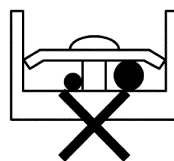
Подсоедините провода одинакового размера с обеих сторон.



Не подсоединяйте провода одинакового размера с одной стороны.



Не подсоединяйте провода разных размеров.

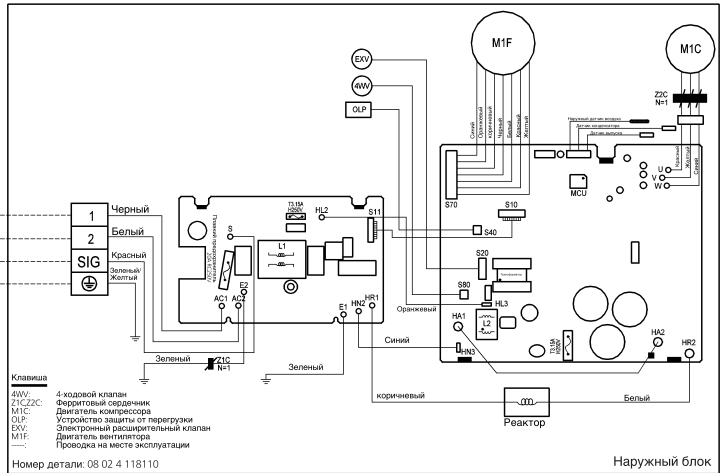
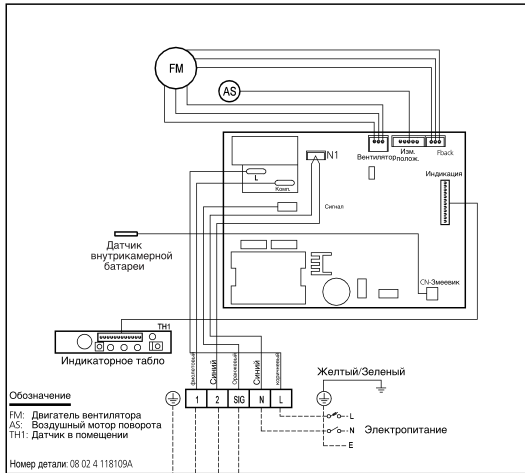


5 Монтажные схемы

5 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

5

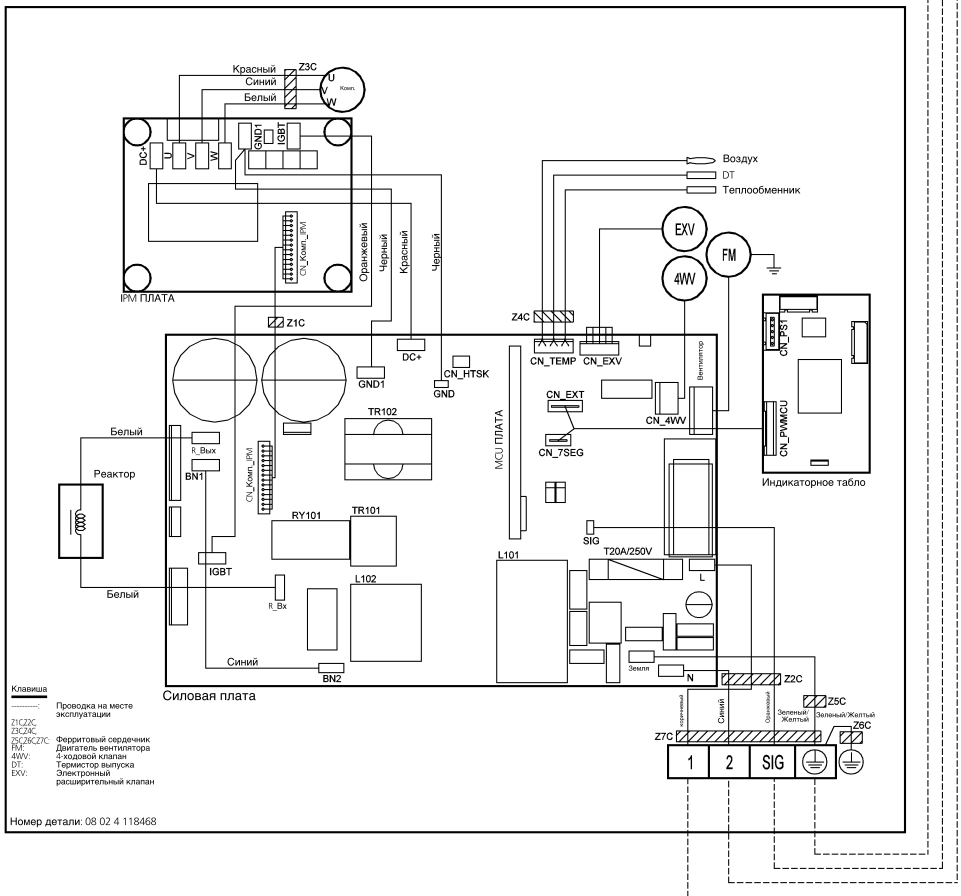
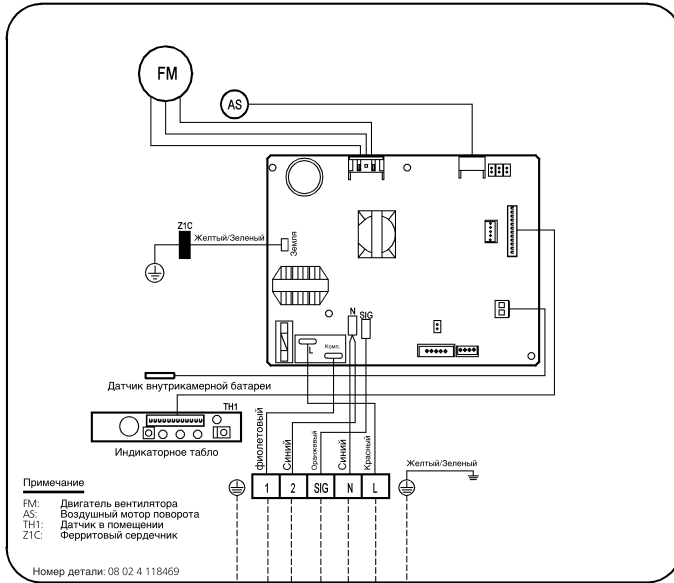
FTXN25-35L



5 Монтажные схемы

5 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

FTXN50-60L

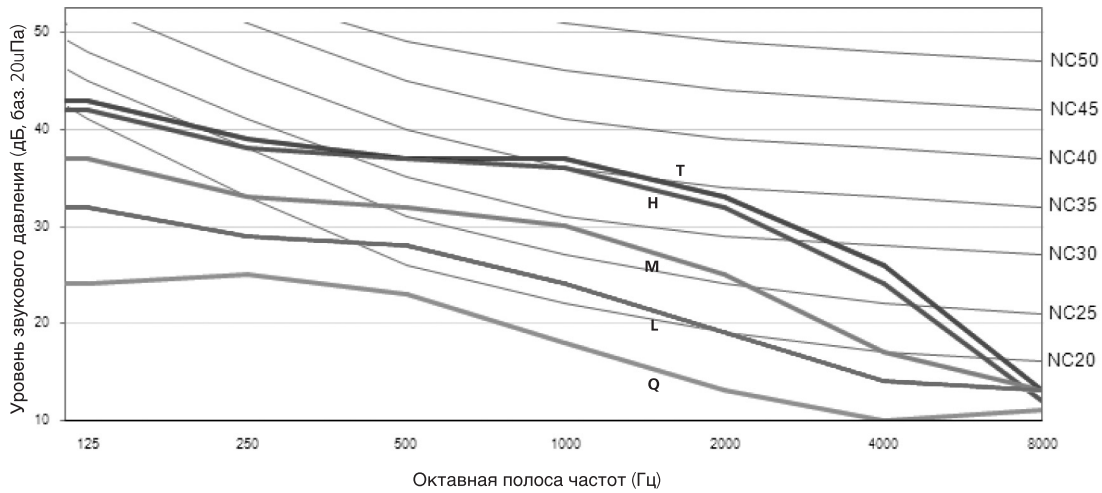


Номер детали: 70 03 4 119689

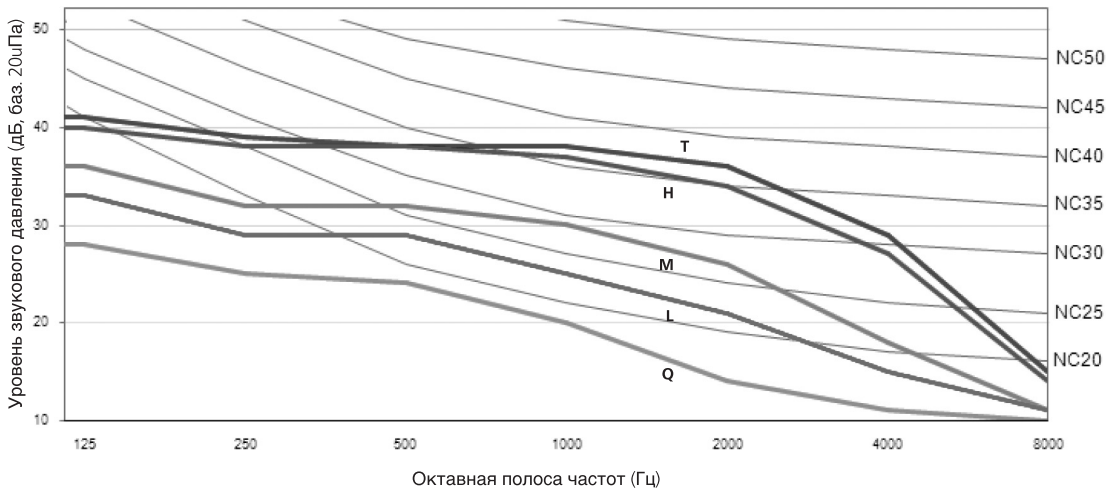
6 Данные об уровне шума

6 - 1 Спектр звукового давления

FTXN25L



FTXN35L



Условные обозначения

- T: Турбо
- H: Выс.
- M: Средняя
- L: Низк.
- Q: Тихий

6 Данные об уровне шума

6 - 1 Спектр звукового давления

FTXN25-35L

Уровень звукового давления

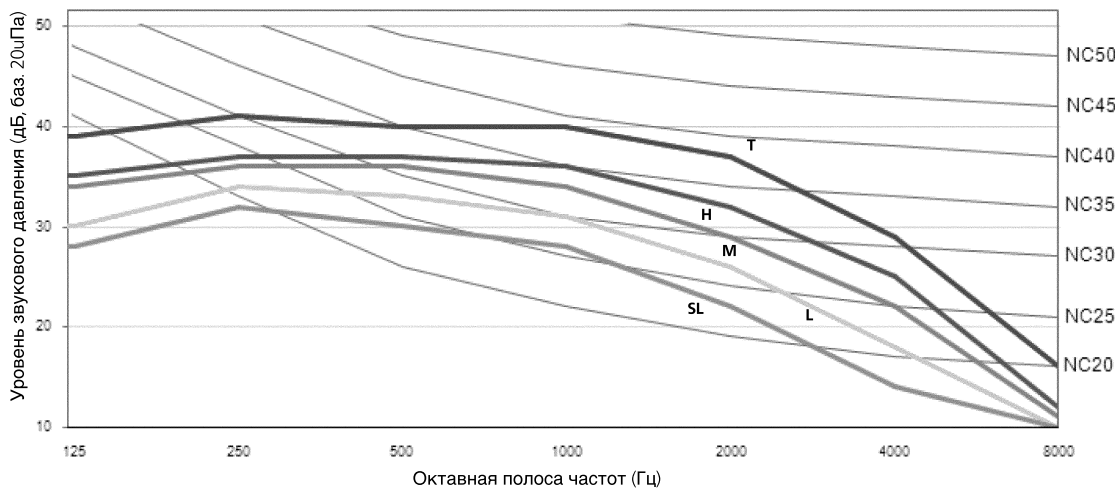
Модель	Скорость	1/1 Октавное давление с уровнем шума по шкале А (дБА), см. 20μПа						Общее (дБА)	Критерии шума	
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц			8кГц
FTXN25L	Турбо	43	39	37	37	33	26	13	41	36
	Выс.	42	38	37	36	32	24	12	40	35
	Средняя	37	33	32	30	25	17	13	34	29
	Низк.	32	29	28	24	19	14	13	29	22
	Тихий	24	25	23	18	13	10	11	24	-
FTXN35L	Турбо	41	39	38	38	36	29	15	42	37
	Выс.	40	38	38	37	34	27	14	41	36
	Средняя	36	32	32	30	26	18	11	34	29
	Низк.	33	29	29	25	21	15	11	30	23
	Тихий	28	25	24	20	14	11	10	25	-

Модель	Схема замеров
FTXN25L & FTXN35L	<p>Стандартн.: JIS C 9612</p>

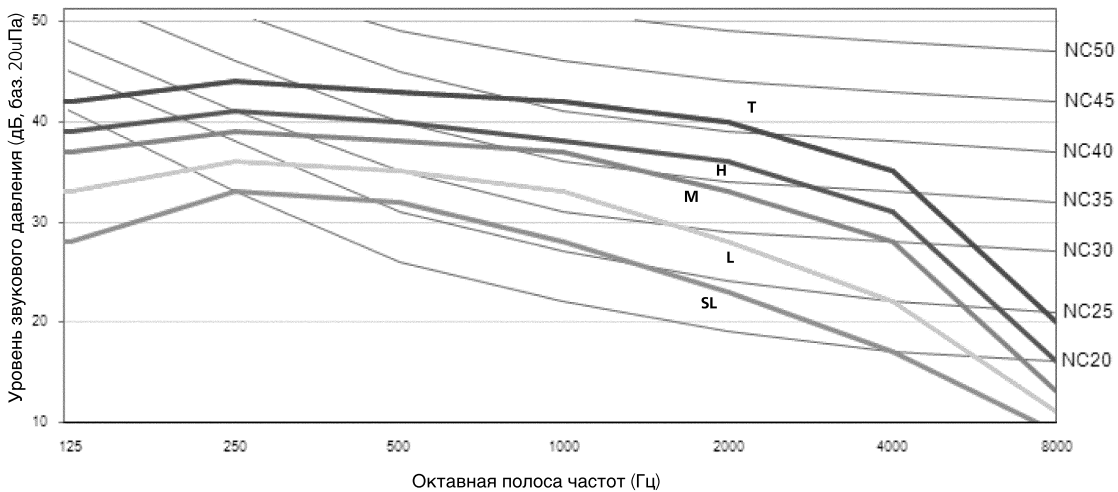
6 Данные об уровне шума

6 - 1 Спектр звукового давления

FTXN50L



FTXN60L



Условные обозначения

- T: Турбо
- H: Выс.
- M: Средняя
- L: Низк.
- SL: Сверхнизкий

6 Данные об уровне шума

6 - 1 Спектр звукового давления

FTXN50-60L

Уровень звукового давления

Модель	Скорость	1/1 Октавное давление с уровнем шума по шкале А (дБА), см. 20µПа							Общее (дБА)	Критерии шума
		125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц		
FTXN50L	Турбо	39	41	40	40	37	29	16	44	39
	Выс.	35	37	37	36	32	25	12	40	35
	Средняя	34	36	36	34	29	22	11	38	33
	Низк.	30	34	33	31	26	18	10	35	30
	Тихий	28	32	30	28	22	14	10	32	26
FTXN60L	Турбо	42	44	43	42	40	35	20	46	41
	Выс.	39	41	40	38	36	31	16	43	37
	Средняя	37	39	38	37	33	28	13	41	36
	Низк.	33	36	35	33	28	22	11	37	32
	Тихий	28	33	32	28	23	17	9	33	26

Модель	Схема замеров
FTXN50L & FTXN60L	<p>Стандартн.: JIS C 9612</p>

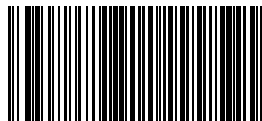


Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь 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 или перейдите к www.certiflash.com*

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.



Продукция компании Daikin распространяется: