



Технологическое охлаждение

Технических данных

Бустерный блок



EEDRU15-743

LCBKQ-AV1

СОДЕРЖАНИЕ

LCBKQ-AV1

1	Характеристики	2
2	Технические характеристики	3
	Технические параметры	3
	Электрические параметры	3
3	Таблицы производительности	4
	Таблицы холодопроизводительности	4
4	Размерные чертежи	5
	Размерные чертежи	5
	Размерные чертежи с аксессуарами	6
5	Центр тяжести	7
	Центр тяжести	7
6	Схемы трубопроводов	8
	Схемы трубопроводов	8
7	Монтажные схемы	9
	Монтажные схемы - Одна фаза	9
8	Данные об уровне шума	10
	Спектр звукового давления - Охлаждение	10
9	Установка	11
	Способ монтажа	11
10	Рабочий диапазон	12
	Рабочий диапазон	12

1 Характеристики

- Напорный усилитель позволяет подсоединить витрины низкотемпературного шкафа или холодные помещения к наружным блокам ZEAS и Conveni-Pack

1



2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				LCBKQ3AV1		
Холодопроизводительность	Ном.			кВт		3,35 (1)
Корпус	Цвет			Слоновая кость (код Манселла: 5Y7.5/1)		
Размеры	Блок	Высота	мм		480	
		Ширина	мм		680	
		Глубина	мм		310	
Вес	Блок			кг		47
Компрессор	Тип			Герметичный компрессор ротационного типа		
	Рабочий объем цилиндра		м³/ч		10,16	
	Выход		Вт		1.300	
	Способ запуска			Прямое подключение (с приводом инвертора)		
	ВКЛ/ВЫКЛ частоты			Меньше 6 раз/час		
Вентилятор	Тип			Осевой вентилятор		
	Расход воздуха	Охлаждение	Ном.	м³/мин		1,6
Рабочий диапазон	Испаритель	Охлаждение	Мин.	°CDB		-45
			Макс.	°CDB		-20
	Температура окружающей среды		Мин.	°C		-15
			Макс.	°C		43
Хладагент	Тип / GWP			R-410A / 2.087,5		
	Регулирование			Электронный расширительный клапан		
Масло хладагента	Тип			Daphne FVC50K + FVC68D		
	Объем заправки			л		0,85 / 0,5
Подсоединения труб	Всасывание	Перегрев	К		Не менее 10K	
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления		
		02		Защита от перегрузки инвертора		
Минимальная нагрузка соединения	Внутренний блок		кВт		0,43	

Стандартные аксессуары : Сливной сборник;

Стандартные аксессуары : Сливной патрубков;

Стандартные аксессуары : Крышка;

Стандартные аксессуары : Зажимные материалы;

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

2-2 Электрические параметры				LCBKQ3AV1		
Электропитание	Фаза			1~		
	Частота		Гц		50	
	Диапазон частот	Мин.	%		-2	
		Макс.	%		2	
	Напряжение			V		220-240
	Ассиметричная нагрузка	Мин.	%		-2	
Макс.		%		2		
Диапазон напряжений	Мин.	%		-10		
	Макс.	%		10		

Примечания

- (1) Температура испарения -35°C; темп. наружного возд. 32°C; перегрев на всасывании 10K; температура насыщения давление на выходе бустерного блока -10°C
- (2) Рабочий диапазон см. в отдельных чертежах и таблицах производительностей
- (3) Устанавливать маслоуловитель с интервалом 5 м от наружного блока
- (4) Функционирует с использованием фторированных парниковых газов

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы холодопроизводительности

3

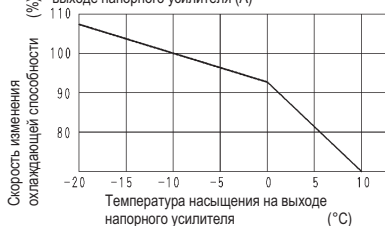
LCBKQ3AV1(E)

Характеристика охлаждающей способности

(знак Q: охлаждающая способность
W: потребляемая мощность

Модель	Температура сифонки °C	Температура насыщения на входе (°C)											
		-45		-40		-35		-30		-25		-20	
		Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LCBKQ3AV1 LCBKQ3AV1E	20 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	27 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	32 °C	1,85	1,53	2,45	1,60	3,35	1,68	4,12	2,01	5,27	2,34	6,62	2,75
	38 °C	1,77	1,53	2,28	1,60	3,11	1,68	3,85	2,01	4,95	2,34	6,25	2,75
	43 °C	1,72	1,53	2,19	1,60	2,95	1,68	3,69	2,01	4,76	2,34	6,04	2,75

Скорость изменения охлаждающей способности в зависимости от температуры насыщения на выходе напорного усилителя (A)



Скорость изменения потребляемой мощности в зависимости от длины трубы между напорным усилителем и внутренним блоком (B)



Скорость изменения потребляемой мощности в зависимости от температуры насыщения на выходе напорного усилителя



1. Способ расчета охлаждающей способности

$$\text{Охлаждающая способность} = \left[\begin{matrix} \text{Значение охлаждающей способности} \\ \text{рассчитывают по характеристике охлаждения} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{Скорость изменения охлаждающей способности в зависимости} \\ \text{от температуры насыщения на выходе напорного усилителя (A)} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{Скорость изменения охлаждающей} \\ \text{способности в зависимости от длины трубы (B)} \end{matrix} \right]$$

2. Способ расчета потребляемой мощности

$$\text{Потребляемая мощность} = \left[\begin{matrix} \text{Значение потребляемой мощности} \\ \text{рассчитывают по характеристике охлаждения} \end{matrix} \right] \times \left[\begin{matrix} \text{Скорость изменения потребляемой мощности в зависимости} \\ \text{от температуры насыщения на выходе напорного усилителя} \end{matrix} \right]$$

3D067030

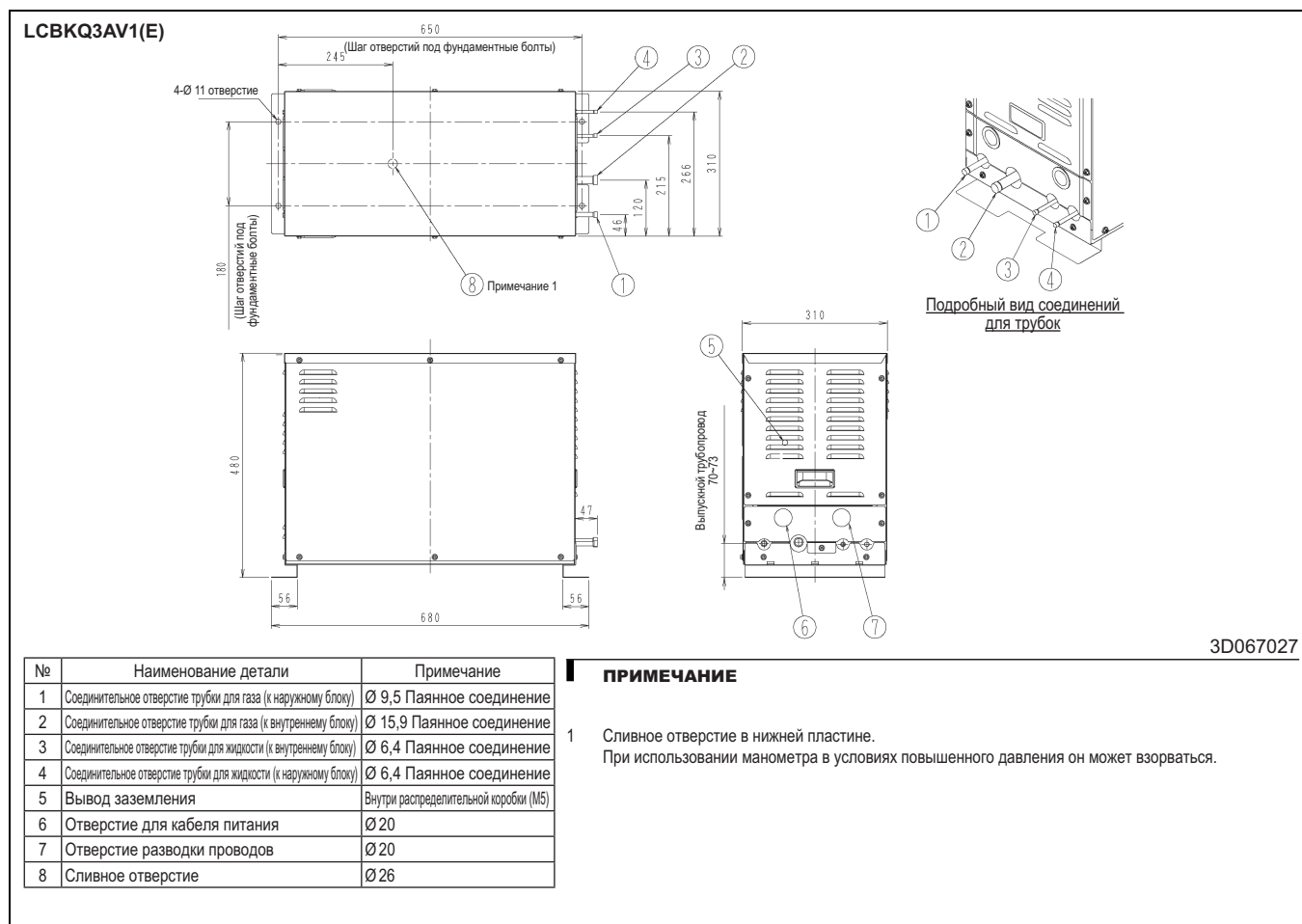
ПРИМЕЧАНИЯ

- является указанной точкой.
- Условия, соответствующие приведенным в таблице характеристикам.

Температура насыщения на выходе напорного усилителя	- 10 °C
Между напорным усилителем и внутренним блоком	1 м
SN всасывания	10 K
- Учтите снижение производительности при замораживании, время размораживания и выберите модель с большей мощностью (приблизительно на 15%).

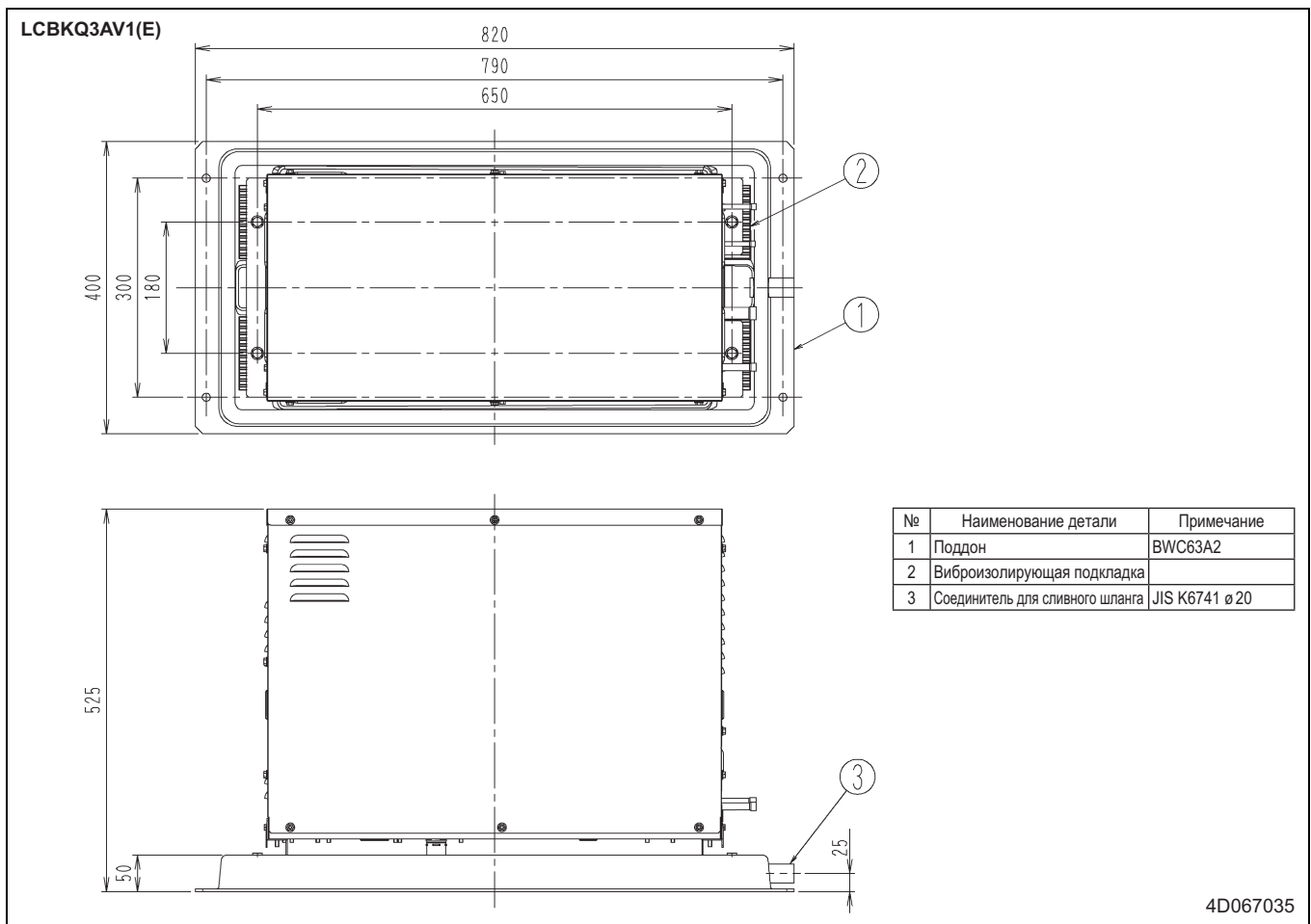
4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи



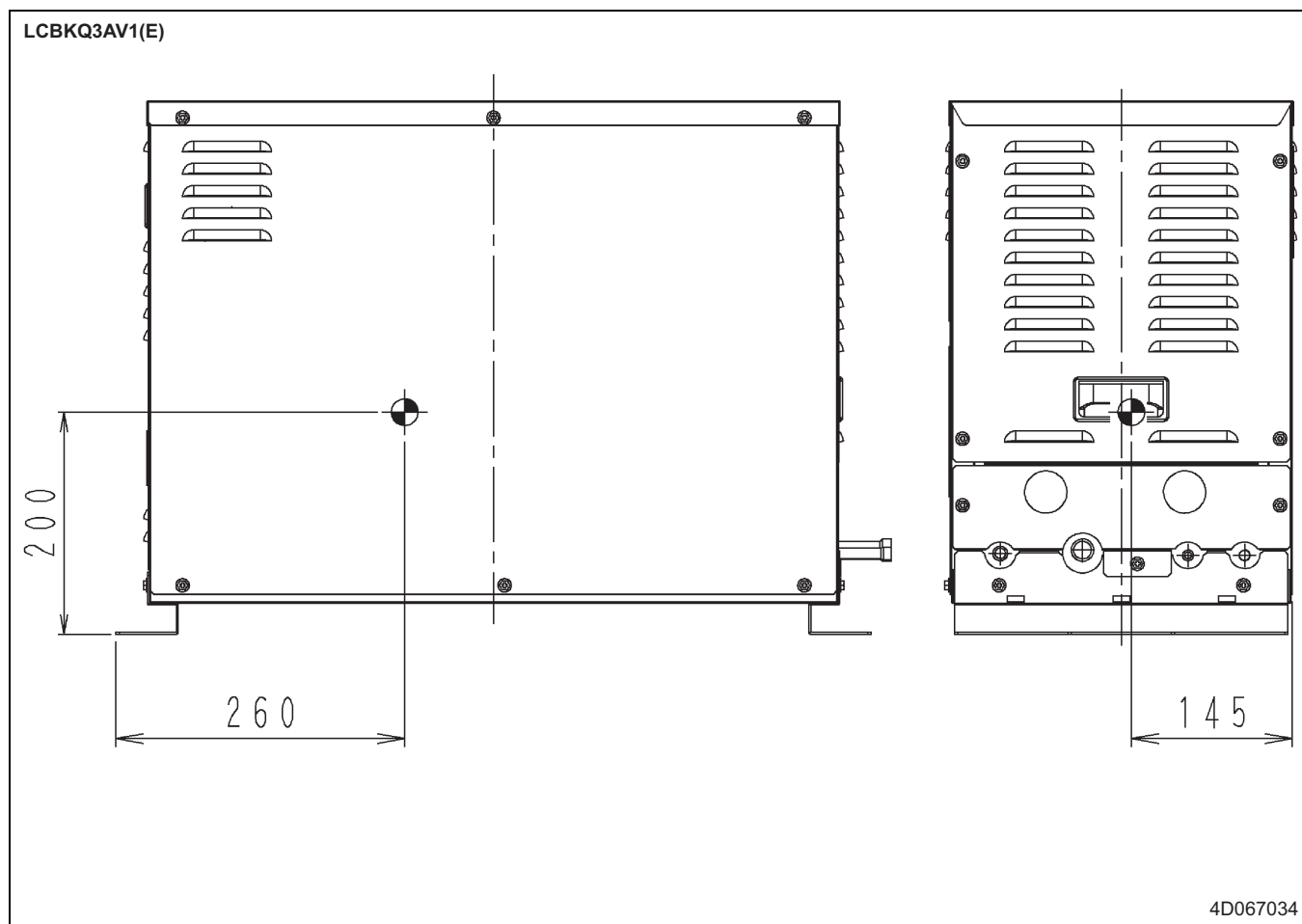
4 Размерные чертежи

4 - 2 Размерные чертежи с аксессуарами



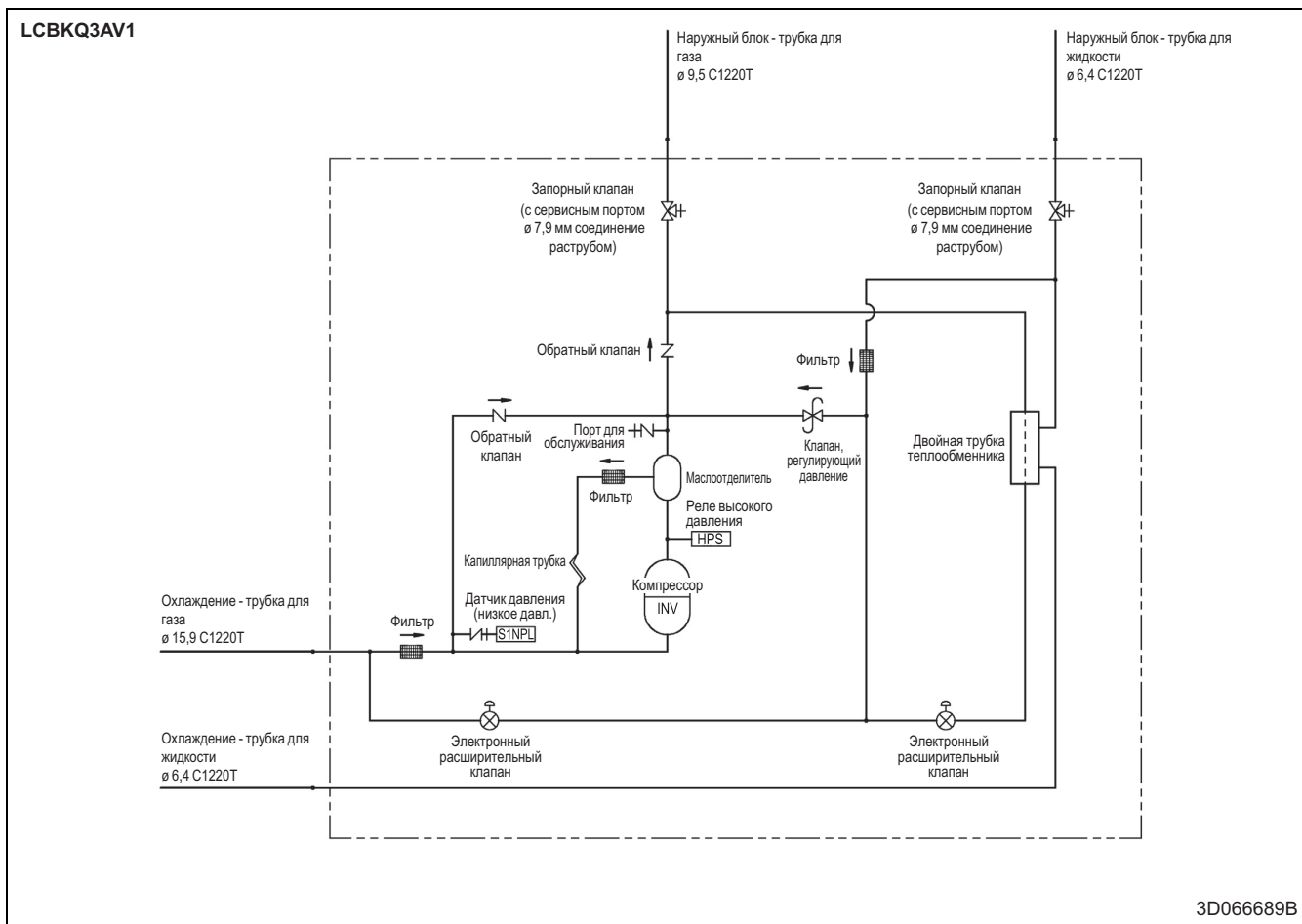
5 Центр тяжести

5 - 1 Центр тяжести



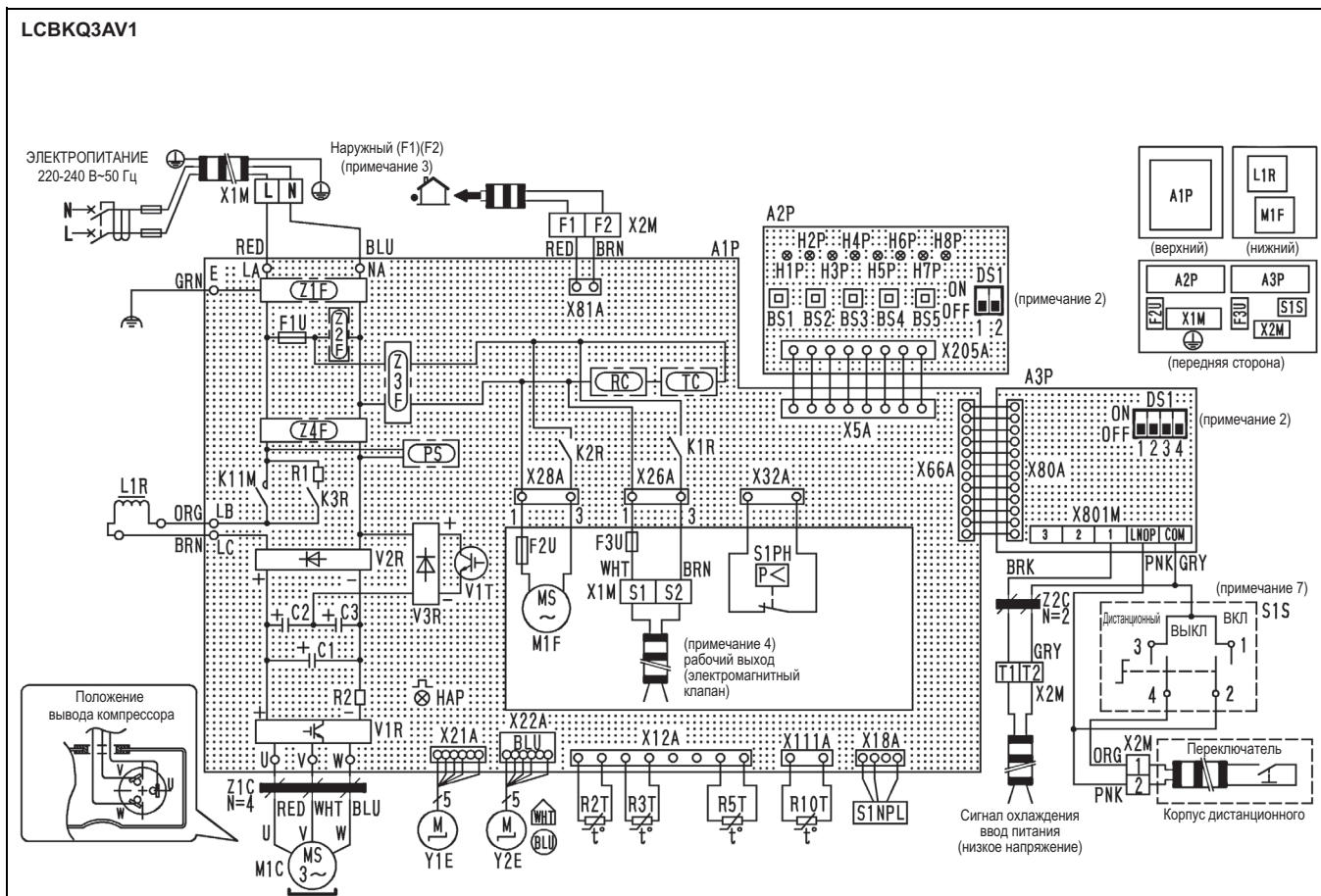
6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



A1P	Печатная панель	K11M	Магнитный контактор	TC	Контур передачи сигнала
A2P	Печатная панель	L1R	Реактор	V1R	Модуль питания
A3P	Печатная панель	M1C	Двигатель (компрессора)	V2R, V3R	Диодный мост
BS1-BS5	Кнопка переключателя	M1F	Мотор (вентилятора)	V1T	IGBT
C1-C3	Конденсатор	PS	Импульсный источник питания	X1M, X2M	Клеммная колодка
DS1	Переключатель DIP (A2P, A3P)	R1, R2	Резистор	Y1E	Электрический детандер
F1U	Предохранитель (Т, 6,3 А/250 В)	R2T	Термистор (Всасывающая труба)	Y2E	Электрический детандер
F2U, F3U	Предохранитель (Т, 1,0 А/250 В)	R3T	Термистор (шестигранная входная трубка)	Z1C, Z2C	Фильтр подавления помех (ферритовый стержень)
HAP	Мигающий индикатор (монитор сервиса - зеленый)	R5T	Термистор (шестигранная выходная трубка)	Z1F-Z4F	Фильтр подавления помех
H1P-H8P	Контрольная лампочка (монитор сервиса - оранжевый)	R10T	(Выход теплообменника) Термистор (Ребро)		
K1R	Магнитное реле	S1NPL	Датчик давления		
K2R	Магнитное реле	S1PH	Переключатель высокого давления		
K3R	Магнитное реле	S1S	Рабочий переключатель (ВКЛ-Выкл-ДУ)		

3D061447A

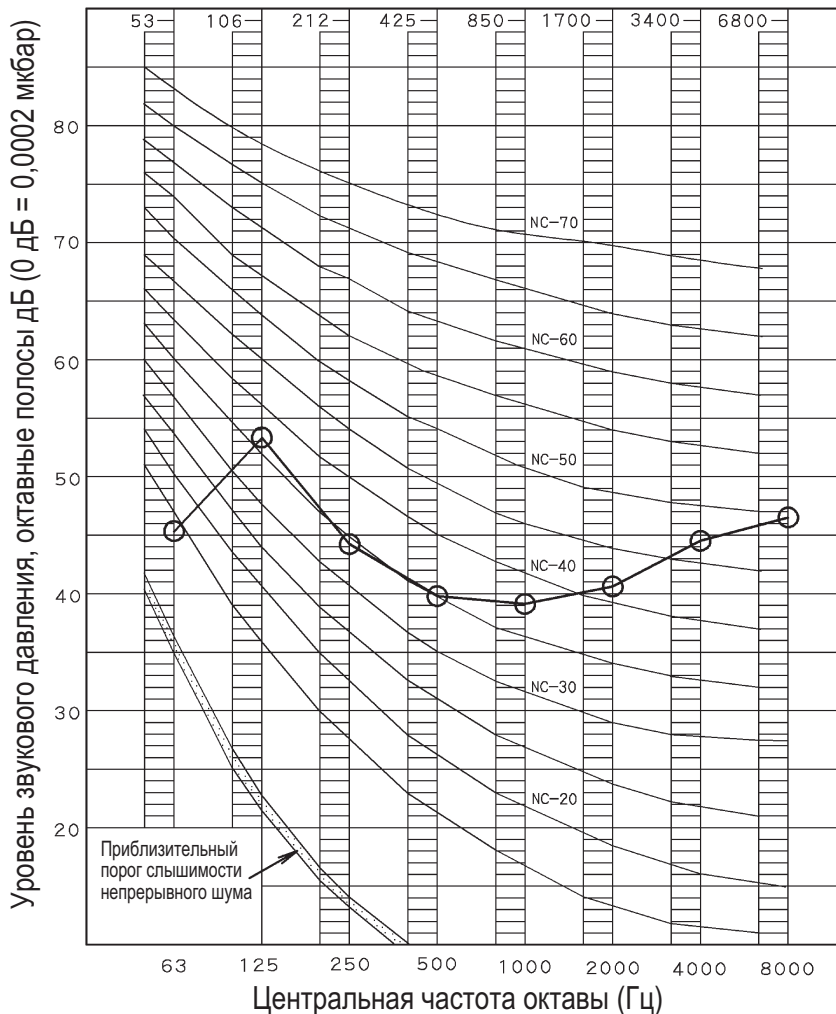
ПРИМЕЧАНИЯ

1. : Выполняемая на месте проводка : Клеммная колодка : Соединитель : Вывод : Защитное заземление
2. Положения селекторных переключателей DS1 (A2P, A3P) соответствуют заводским установкам. Более подробная информация приведена в руководстве по обслуживанию.
3. Обратитесь к руководству по установке для получения информации о схеме проводки внутренне-наружной передачи F1 - F2
4. Обратите внимание на характеристики контакта: AC220-240 В, 100 ВА
5. Цвета BLK: черный RED: красный BLU: синий WHT: белый PNK: розовый YLW: Желтый BRN: коричневый GRY: серый GRN: зеленый ORG: оранжевый
6. При работе не замыкайте защитное устройство (S1PH).
7. При доставке с завода-изготовителя выполнена установка "ВЫКЛ". В процессе эксплуатации используется установка "ВКЛ" или "ДИСТАНЦИОННЫЙ". Для входа следует использовать контакт для малого тока (для дистанционного переключателя используйте беспотенциальный контакт для микротока (не более 1 мА DC12 В))

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

LCBKQ3AV1(E)

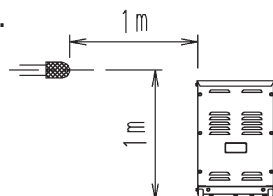


4D067033

ПРИМЕЧАНИЯ

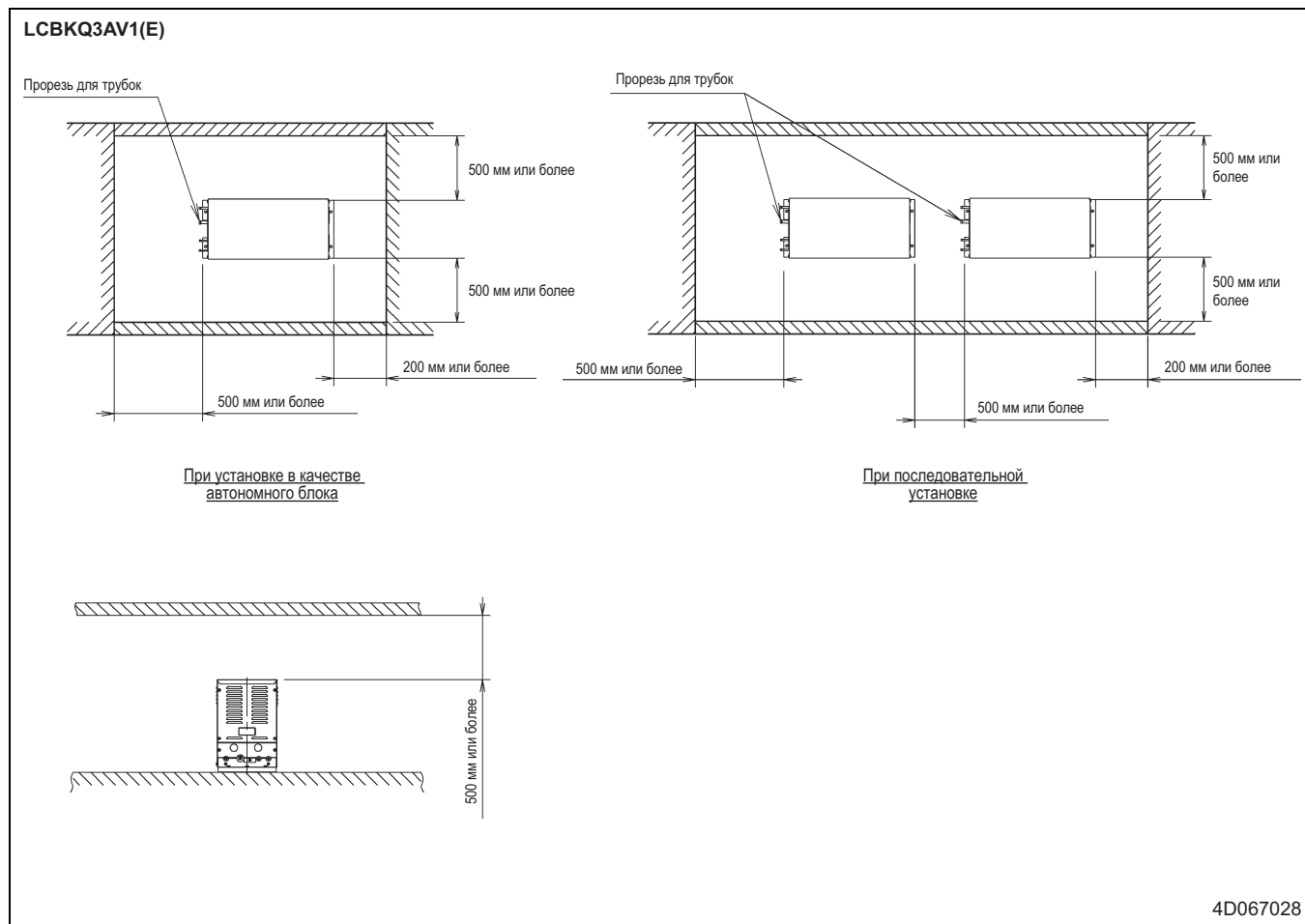
- Общий (дБ):
(B, G, N уже выпрямлены)
- Условия эксплуатации:
Источник питания: 220-240 В 50 Гц
Температура окружающей среды: 32 °С
Рабочая частота инвертора компрессора: 246 Гц
- Место измерения: Безэховая камера (значение преобразования). Шум в процессе работы измеряется в безэховой камере. При измерении в реальных условиях работы полученное значение обычно оказывается выше ввиду шума окружающей среды и отражения звука.
- Местоположение микрофона.

Масштаб	(дБ)
A	49
C	55



9 Установка

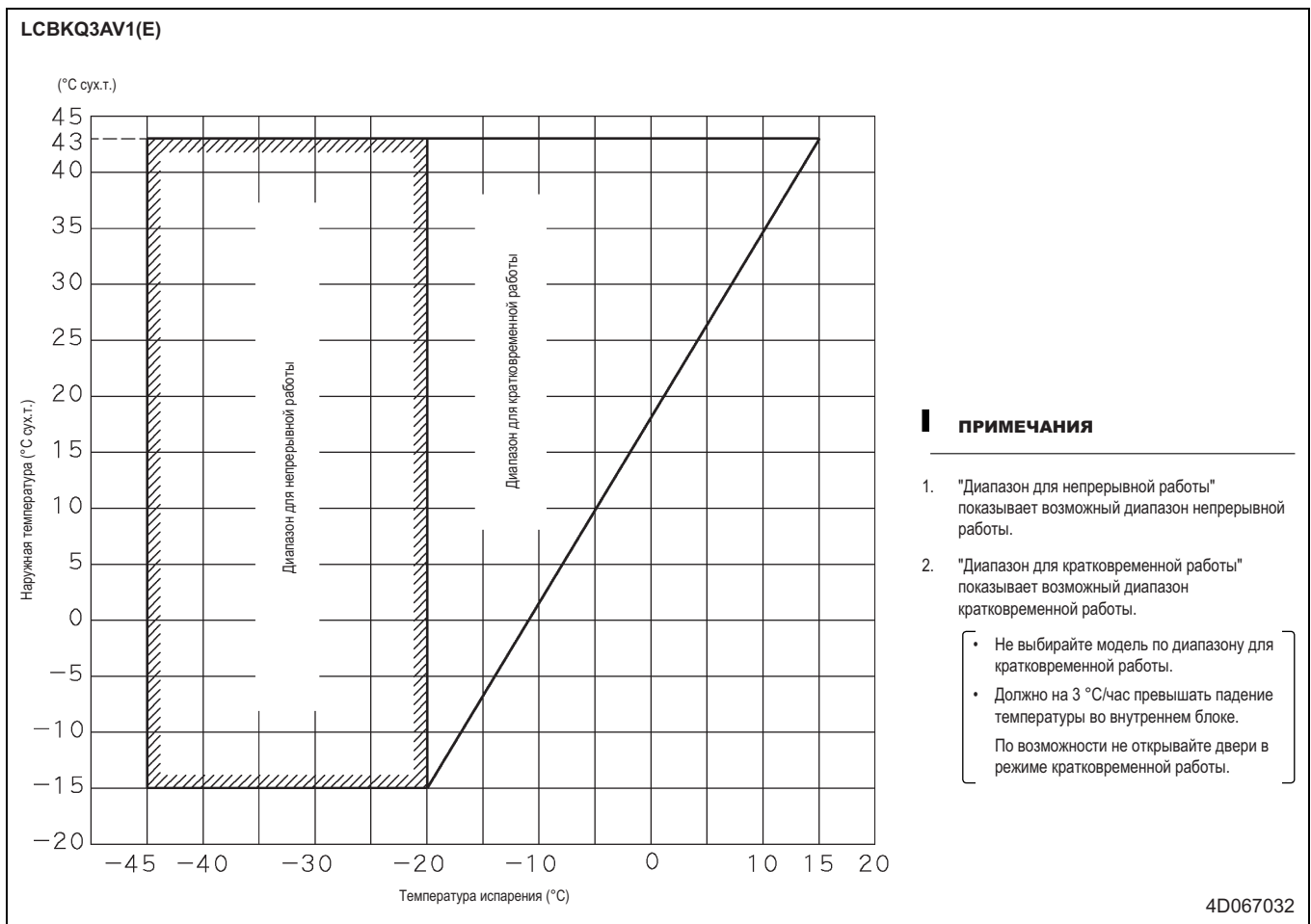
9 - 1 Способ монтажа



10 Рабочий диапазон

10 - 1 Рабочий диапазон

10





Данные продукты не входят в объем программы сертификации Eurovent

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.



EEDRU15-743

Daikin products are distributed by: