



# Чиллеры и фанкойлы Технических данных

Инверторный миничиллер с возд. охлажд.



EEDRU12-401

EWAQ-ADVP



# СОДЕРЖАНИЕ

## EWAQ-ADVP

<b>1</b>	<b>Характеристики</b>	2
<b>2</b>	<b>Технические характеристики</b>	3
	Òåðíè÷åñêèå ïàðàìåòðû	3
	Ýëåêòðè÷åñêèå ïàðàìåòðû	4
<b>3</b>	<b>Опции</b>	5
	Îïðèè	5
<b>4</b>	<b>Таблицы производительности</b>	6
	Òàáëèöû ðîéäïòðèçâîëèòåðåëüññòè	6
<b>5</b>	<b>Размерные чертежи</b>	7
	Ðàçìåòðíûå ÷åðòåæè	7
<b>6</b>	<b>Центр тяжести</b>	8
	Öåíòð óýæåñòè	8
<b>7</b>	<b>Схемы трубопроводов</b>	9
	Ñðåïû òðóáïîðíâïäíâ	9
<b>8</b>	<b>Монтажные схемы</b>	10
	Ìíòàæíûå ñðåïû - Îäíà ôàçà	10
<b>9</b>	<b>Данные об уровне шума</b>	11
	Ñïåêòð çåóéïåíé iñùíñòè	11
<b>10</b>	<b>Рабочий диапазон</b>	12
	Ðàáî÷éé äèäïàçí	12
<b>11</b>	<b>Характеристика гидравлической системы</b>	13
	Áëîê ïàääåíéÿ ñòàòè÷åñêîäî äàâëåíéÿ	13

## 1 Характеристики

- Широкий рабочий диапазон
- Низкий уровень шума при работе
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Ротационный компрессор Daikin
- Встроенный гидромодуль
- Включен источник однофазного электропитания и главный выключатель

1



## 2 Технические характеристики

2-1 Оаðиè-аñêèå ïàðàïåðòðû			EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Óñêîññöðîñçâîæðåðû	Íèi.	êÂò		4,01 (1)	
	Íñi.	êÂò	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
	Íàññ.	êÂò	5,2 (1)	6,0 (1)	7,1 (1)
Âðiññäý ñùññöðû	Íðëæäåíèå	Íñi.	êÂò	1,89 (1)	2,35 (1)
EER			2,75 (1)	2,55 (1)	2,41 (1)
Êðiññ	Óðåò		Ñeññäý ññò_		
	Íàðåðèåé		Polyester painted galvanised steel plate		
Ðàçìåðû	Áæíè	Âûññòà	ii	805	
		Øèðèíà	ii	1.190	
		Ãëóáèíà	ii	360	
	Óíàññåííûé áæíè	Âûññòà	ii	915	
		Øèðèíà	ii	1.265	
		Ãëóáèíà	ii	442	
	Áâñ	Áæíè	êã	100	
	Ýêññéóðåðøëññûé áâñ	êã		104	
	Óíàññåííûé áæíè	êã		108	
Âîå. òåíññåííèé	Type			Íäýñâ ìæñðòèíû	
	Óðëüðð	Óðí		Èåðóíñûé Y-íåðåçíûé ñâðò-àðûé ðèëüðð	
		Ãëàïåðð	ii	1	
	ìèíèåëüñûé íàúåí âñèñòåíå			10	
	Ðâññòà åâñ	Íèi.	ë/iéí	12	
	Íñièåëüñûé ðâññòà	Íðëæäåíèå	ë/iéí	14,9	17,2
	âñåú				20,4
	Éçîèýöëññûé íàðåðèåé			Íäññèéýòèéåí	
	Íñååéü	Óðí		ACH30-48	
		Êíè-åñòåí		1	
Âíçåóoíûé òåíññåííèé	Óðí			Óðí ððóåû	
	Âðóññ	Êíè-åñòåí		2	
	Ñòóíåíè	Êíè-åñòåí		32	
	Óðå ðåáðð	ii		1,8	
Íâññ	Êíè-åñòåí			1	
	Óðí			Âíayíñâ ïðëæäåíéå_	
	Model			RS 25/7 3 PL 130 12	
	Áæíè ñ ìñèåëüñûí	Íðëæäåíèå	êñå	49,4	45,1
	ÂÑÄ				38,3
	Âðiññäý ñùññöðû			130	
Êñññåíòû ãæðåðæè-åñêèé ñèññòåíû	Íàðåðæðåðæðû çàùèòû ìò çàìñðæèåíèÿ (âññéíèòåðæüñûé)			75	
	Unit water volume			5,5 @ 5	
	Ðâññèðèðæüñûé	Íàúåí	ë	6	
		Íðååå. åâñæåíèå	åàð	1	
	Âíayíñé ðèëüðð	Ãëàïåðð	äþéí	1"	
Âåíðèéýòð	Íðåååíèå			3	
	Óðí			1	
	Íàðåðæåíèå ñâà-+è			Íñâåíé ååíðèéýòð	
	Ãëèåðåðæü			Ãíðèçíò.	
Ãëèåðåðæü	Âûðñå		W	53	
Óðiññåí çâóéíåíè	Íðëæäåíèå	Íñi.	äÁ(A)	62	
Óðiññåí çâóéíåíåíè	Íðëæäåíèå	Íñi.	äÁ(A)	48	
Êññðåññòð	Óðí			Ãåðiñðæ-íûé êññðåññòð ðîòåðèñññòð òðèíà	
	Êíè-åñòåí_			1	
	Model			2YC63BXD#C	
	Âûðñå	W		1.920	
	Ññññå çäïññêå			N iðéåññå èíâåððòðå	

## 2 Технические характеристики

2

2-1 Òåðóìè-âñêèå ìàðàìåòðû				EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP
Ðàáî÷éé æèàìàçíí	Ñôîðñíà áâàú	Îöëàæä âïèå	Ìèí. Ìàéñ.	°CDB	5	
	Ñôîðñíà áîçäóðà	Îöëàæä âïèå	Ìèí. Ìàéñ.	°CDB	20	
					10	
Õëàåàååíó	Îöëàæä âïèå		Ìèí. Ìàéñ.	°CDB	43	
	Òëí				R-410A	
	Çàïðàâèà		êâ		1,7	
	Ðåáóëèðîåàéå				Èíååðòíð	
Íàñéí ðëàååååíóà	Êíòóðû	Èíèè-âñòåí			1	
	Òëí				FVC50K	
	Íáúåí çàïðàâèè		ë		0,75	
Piping connections	Âðîâ / áûòîâ áîáýííâ òåíåéíàíåíèå				1" MBSP	
	Water heat exchanger drain				5/16 SAE flare	
Safety devices	Item	01		Óäíåéâàÿ çàùèòà áâåñàòåéÿ áâîòèéÿòîðà		
		02		Íéååééé íðååñòåíèòåéü		
		03		Safety valve		
		04		Ðåéå ëòòîñå		

## Примечания

(1) Tamb 35°C - LWE 7°C (RT=5°C)

(2) Óðíðaáinu çáðóðaíau aðaæðeigey éciðiðaðóðy n tilinnup ið eðdóðiðia, ðanfíðeæðaíau ía ñiðaðaæðaíau ðanfíðiðiýiðe Ío aðeigey. Ýði Ío fíðeæðaæðaíau aðeigey-éiða, eðiðiðaðy çáðaæðeði Ío óðeigacíau ðanfíðiýið e aðeigðe-þaðeig ñðaða. Ájæða Þaðiðaíau eðiðiðaðeði ñiðiðeða ía + ðaðaæða ñi ñiðiðeða cíðaæðaúð + aðiðið.

(3) Åêëh÷åí òðóáüðjâä + PHE: já åêëh÷åí ðàñøèðèòåëüíüé áàê

(4) PED: ñájíðéà = èàðåâñíðéèv | : èñéëèh÷ájíù èc ñóåðóù áåéñòàéèv PED jà ïñíñàájéè i 3.6 ñòàòüè 1 97/23/EC

(4) PED: наименование: Енергия и теплоэнергетика в индустрии и строительстве 5.0. подпись 19/725/ЕС

(5) EN/KE 61000-3-12: Аддініалізоване іллюстроване датойштадт, адділле - анатомічныя підадзеныя, що адлюстроўваюць тэхнічныя аспекты, якія ёсць важныя для аценкі якості, а таксама дают змогу ацесці аспекты, якія ёсць важныя для аценкі якості.

(6) Йаðàìàðòðû ïðåâîñòðàìèòåðëü ìòåíñòðëü äëü âññâññ áéïêà

### 3    Опции

#### 3 - 1    ОПЦИИ

**EWAQ-ADVP**  
**EWYQ-ADVP**

Дополнительное оборудование для EW\*Q00\*ADVP(вкл)

мощность: 5 ~7,1 кВт

Дополнительный номер	Дополнительное описание	(вкл)	Размер элемента	EWAQ005ADVP	EWAQ006ADVP	EWAQ007ADVP	EWYQ005ADVP	EWYQ006ADVP	EWYQ007ADVP	Доступность
OP10	стандартный блок доступные опции ленточный нагреватель для испарителя	-H-		○	○	○	○	○	○	заводская установка

## 4 Таблицы производительности

### 4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ005-007ADVP													
Охлаждение	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		43	
Модель	LWE [°C]	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
005	7	6,23	1,42	5,93	1,58	5,61	1,75	5,28	1,94	4,60	2,07	4,01	2,27
	11	7,05	1,43	6,71	1,60	6,36	1,79	6,00	1,99	5,07	2,04	4,34	2,18
	13	7,48	1,43	7,12	1,61	6,76	1,80	6,38	2,01	5,31	2,02	4,51	2,13
	16	8,14	1,43	7,77	1,62	7,38	1,82	6,98	2,04	5,68	1,98	4,75	2,05
	20	9,08	1,43	6,68	1,63	8,26	1,85	7,83	2,07	6,18	1,93	5,05	1,92
006	7	7,14	1,79	6,81	1,98	6,45	2,19	6,08	2,40	5,01	2,35	4,19	2,41
	11	8,04	1,83	7,67	2,04	7,28	2,25	6,86	2,48	5,51	2,34	4,53	2,34
	13	8,52	1,85	8,13	2,06	7,72	2,29	7,28	2,52	5,77	2,33	4,70	2,29
	16	9,26	1,87	8,84	2,10	8,40	2,33	7,94	2,58	6,17	2,31	4,96	2,22
	20	10,3	1,90	9,8	2,14	9,37	2,39	8,87	2,65	6,72	2,27	5,29	2,10
007	7	8,39	2,28	8,02	2,51	7,62	2,75	7,18	3,00	5,57	2,70	4,44	2,60
	11	9,39	2,36	8,97	2,60	8,52	2,86	7,57	2,99	5,87	2,64	4,68	2,50
	13	9,90	2,40	9,47	2,65	8,99	2,91	7,86	2,96	6,07	2,58	4,83	2,43
	16	10,7	2,46	10,23	2,72	9,73	2,99	8,31	2,90	6,36	2,50	5,03	2,31
	20	11,8	2,54	11,3	2,81	10,75	3,10	8,90	2,81	6,73	2,36	5,29	2,14

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Значения производительности по обогреву и потребляемой мощности, указанные в таблице, необходимо умножить на поправочный коэффициент CF, указанный ниже в таблице, для получения интегрированного показателя производительности по обогреву и потребляемой мощности.  
Интегрированная производительность по обогреву и потребляемая мощность - это средняя производительность по обогреву и потребляемая мощность за 1 цикл. (от окончания размораживания до окончания следующего размораживания)

Tamb	-15	-10	-7	-2	2	7
CF для HC	0,89	0,89	0,88	0,87	0,86	1,00
CF для PI	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	1,00

- Значения в таблице производительности можно интерполировать

Значения **НЕЛЬЗЯ** экстраполировать

#### ОБОЗНАЧЕНИЯ

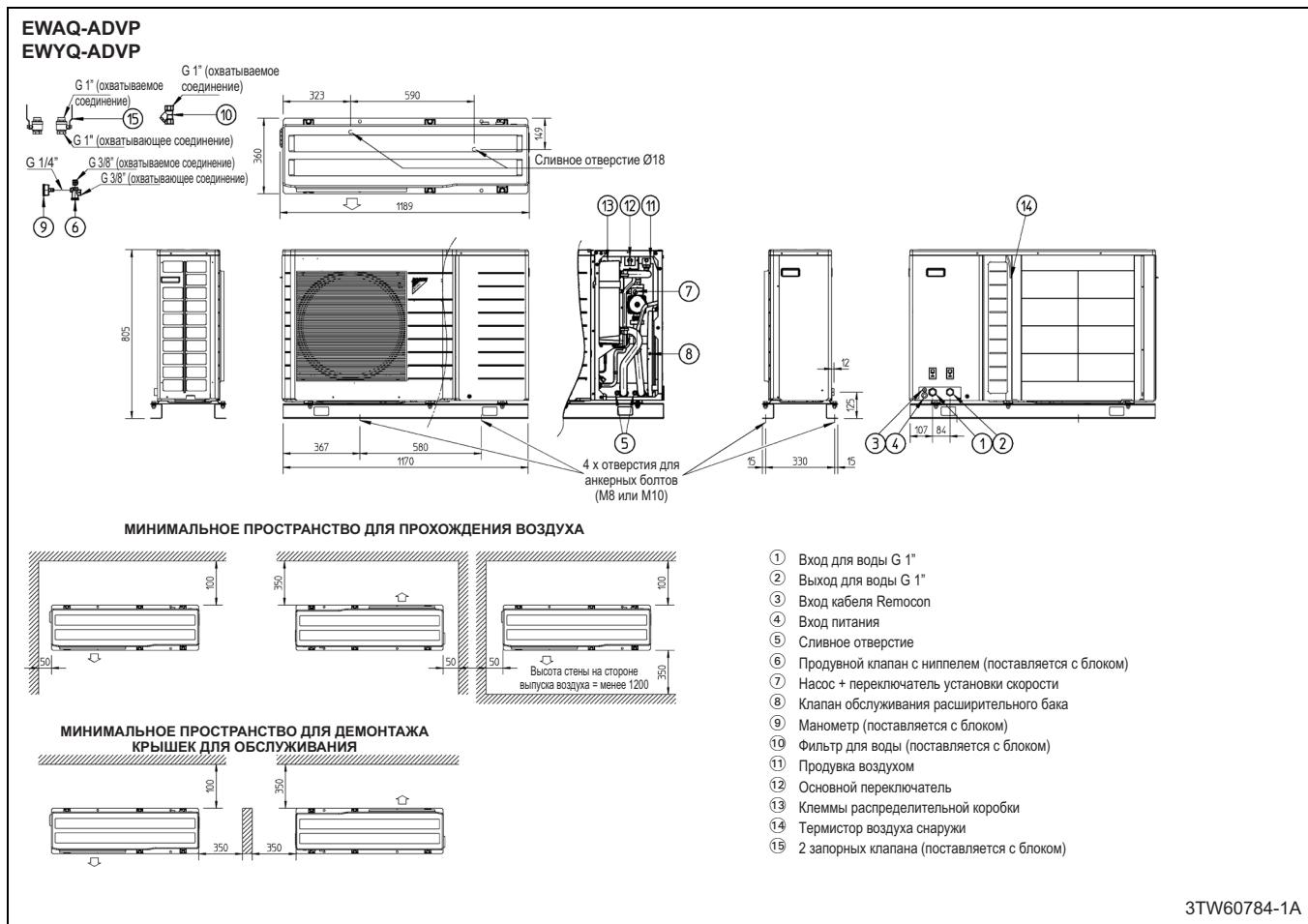
СС	Производительность по охлаждению при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011 [кВт]
HC	Производительность по нагреву при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011 [кВт]
PI	Потребляемая мощность, измеренная согласно EN14511:2011 [кВт]
LWE	Температура воды на выходе испарителя [°C]
LWC	Температура воды на выходе конденсатора [°C]
Tamb	Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

#### УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3~8°C
- Нагревающая способность  
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Dt = 3~8°C
- Потребляемая мощность  
Потребляемая мощность является полной мощностью согласно EN14511:2011

## 5 Размерные чертежи

### 5 - 1 Размерные чертежи

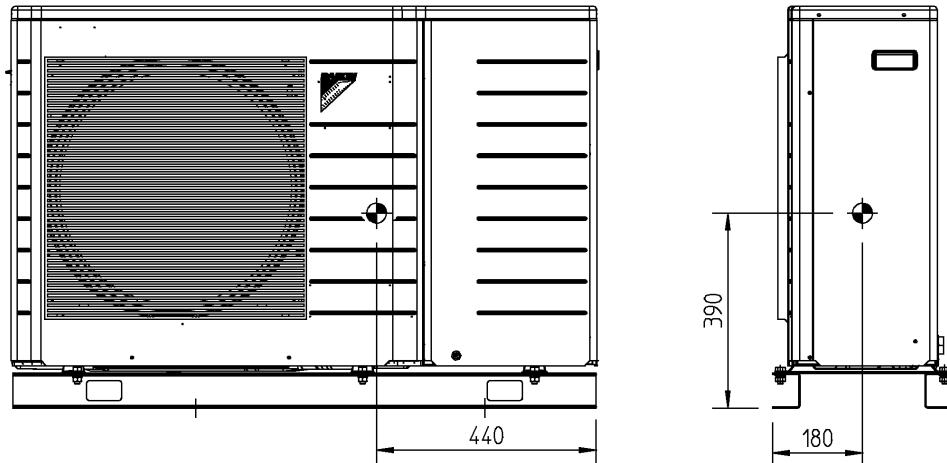


## 6 Центр тяжести

### 6 - 1 Центр тяжести

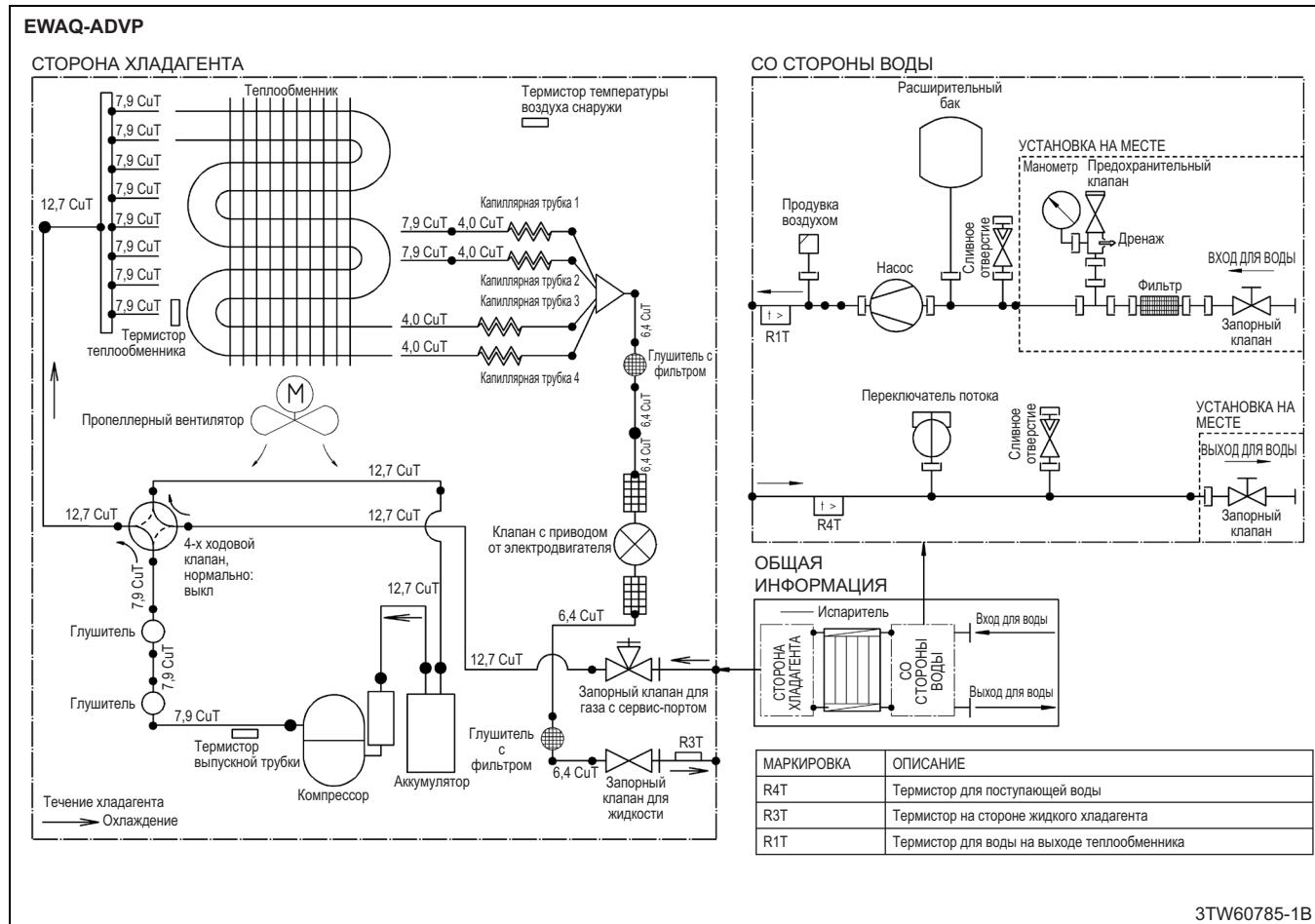
EWAQ005-007ACV3  
EWYQ005-007ACV3

6



## 7 Схемы трубопроводов

### 7 - 1 Схемы трубопроводов

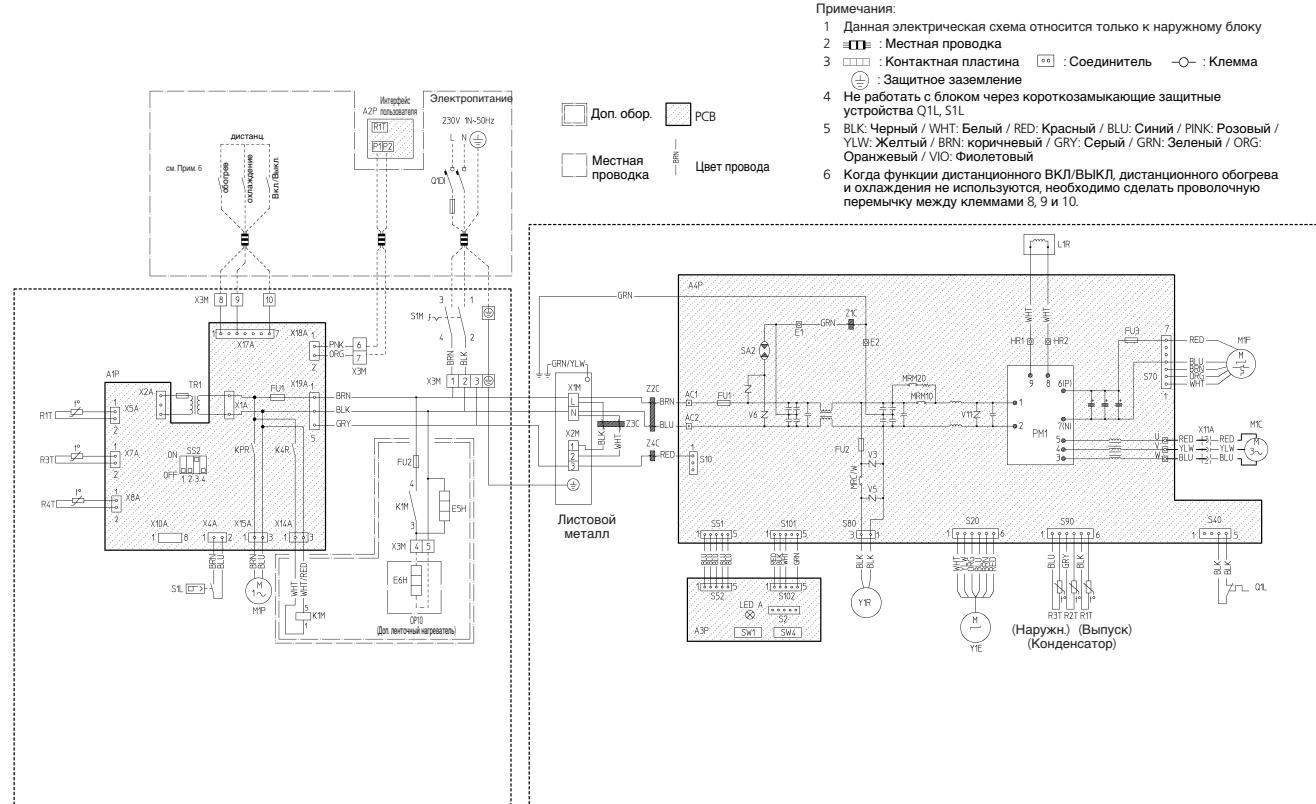


## 8 Монтажные схемы

### 8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ005-007ADVP

EWYQ005-007ADVP



Q1DI	Прерыватель утечек на землю	Z1C-Z4C	Ферритовый сердечник
TR1	Трансформатор 24 В для PCB	X1M,X2M	Контактная пластина
R4T	Термистор температуры воды на входе	Y1E	Катушка электронного расширительного
R3T	Термистор температуры хладагента на	V2,V3,V5,V6,V11	клапана
R1T	стороне жидкости	SA2	Варистор
S1L	Водяной теплообменник на выходе	FU1	Поглотитель перенапряжений
M1P	Реле протока	FU2	Плавкий предохранитель 30А 250V
A2P	Насос	FU3	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
A1P	PCB Пульт дистанционного управления	AC1,AC2	Плавкий предохранитель 3.15A 250V
S1M	(внутр.)	U,V,W,X11A	Соединитель
FU1	Основная PCB	E1,E2	
FU2	Главный выключатель	HR1,HR2	Соединитель
X1A,X2A	Плавкий предохранитель 3.15A T 250V	MRM10,MRM20	Магнитное реле
X4A,X5A	Плавкий предохранитель 5A 250V	MRC/W	Магнитное реле
X7A,X8A	Соединитель	R1T-R3T	Термистор
X10A,X15A	Соединитель	S2-S102	Соединитель
X17A,X18A	Соединитель	LED A	Контрольная лампа
X19A,X20A	Соединитель	L	Под напряжением
E5H	Ленточный нагреватель	N	Нейтраль
E6H	Ленточный нагреватель (Местная	SW1	Двухпозиционный переключатель
SS2	поставка)	SW4	принудительной работы (SW1)
K1M	Микропереключатель	M1C	Переключатель локальной установки (SW4)
X3M	Реле	M1F	Двигатель компрессора
	Контактная пластина	L1R	Двигатель вентилятора
		Q1L	Реактор
		PM1	Устройство защиты от перегрузки
		PCB1,2	Модуль питания
		Y1R	Печатная плата
			Катушка реверсивного электромагнитного
			клапана
			Клеммная колодка, крепежная пластина
			Листовой метал

3TW57536-1A

## 9 Данные об уровне шума

### 9 - 1 Спектр звуковой мощности

9

	Общая звуковая мощность (дБА)	
	LwA - Режим охлаждения	LwA - Режим обогрева
EWAQ005ADVP	62	N/A
EWAQ006ADVP	62	N/A
EWAQ007ADVP	63	N/A
EWYQ005ADVP	62	60
EWYQ006ADVP	62	60
EWYQ007ADVP	63	61

Примечания:  
- Данные относятся к номинальному режиму работы  
- Измерение выполнено в соответствии с ISO3744

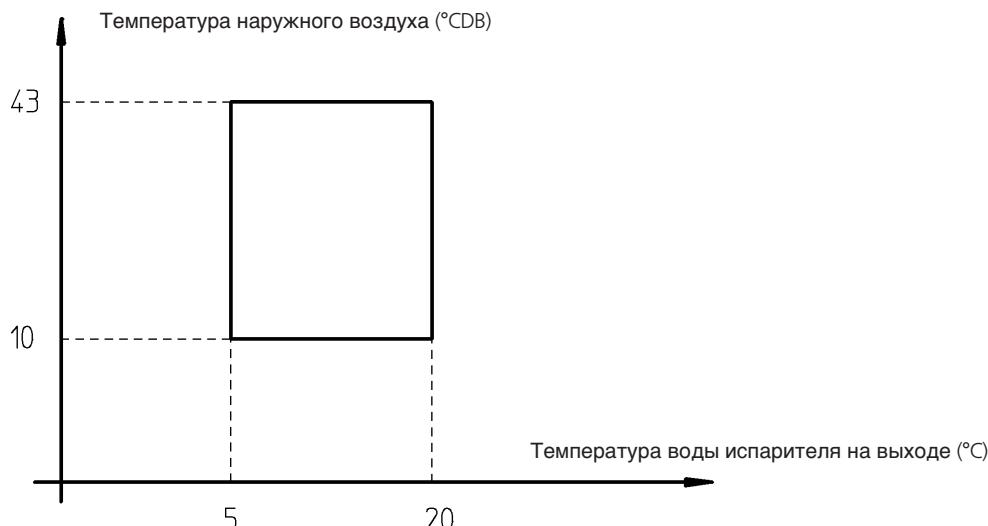
4TW57537-3A

## 10 Рабочий диапазон

### 10 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ005-007ADVP  
EWYQ005-007ADVP

#### Режим охлаждения



#### Режим обогрева

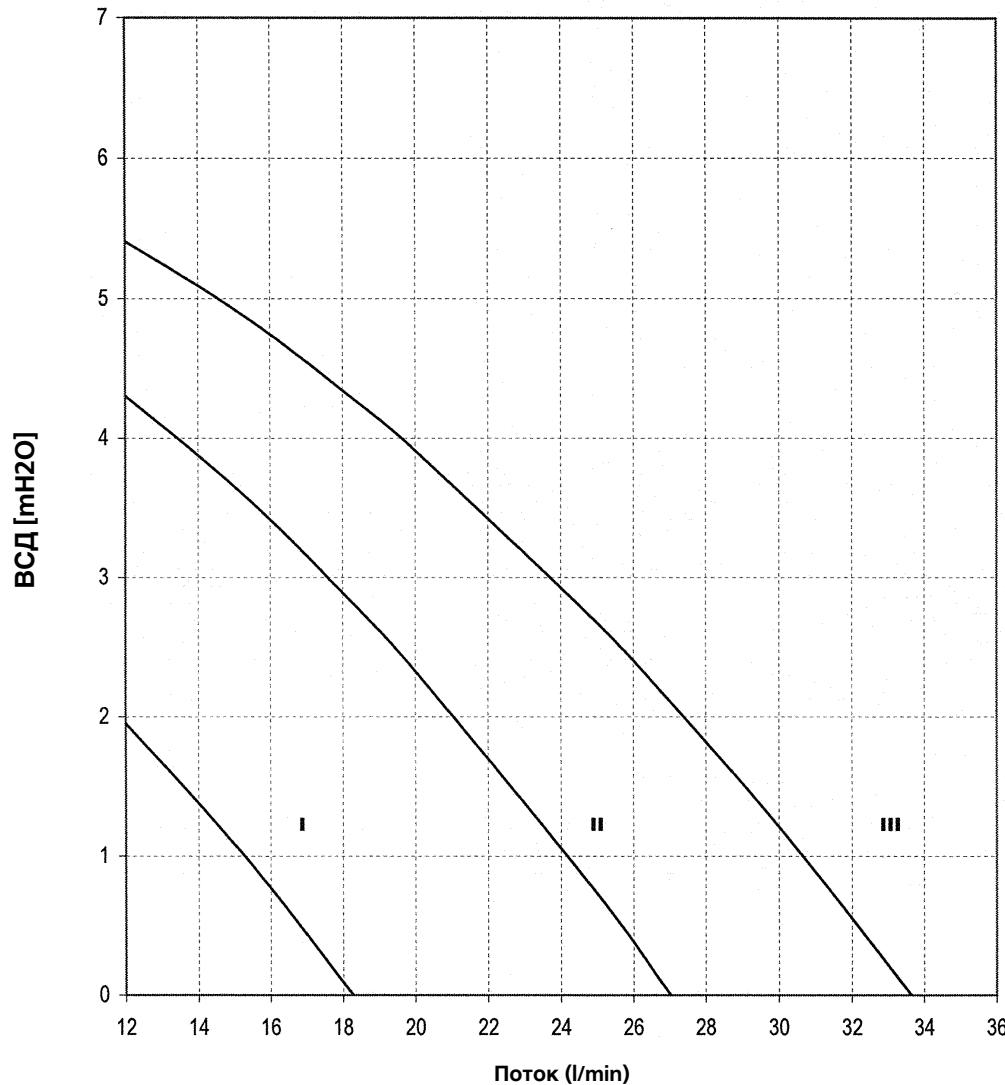


## 11 Характеристика гидравлической системы

### 11 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ005-007ADVP  
EWYQ005-007ADVP

**ВСД = f (Поток)**



I: насос, установка для низкой скорости  
II: насос, установка для средней скорости  
III: насос, установка для высокой скорости

ESP: Внешнее статическое давление  
Поток: расход воды, проходящей через блок

**Предупреждение:** Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См. также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметров.

4TW56749-2





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 оказывает воздействие на окружающую среду. Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продукции и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP) и франкайлов (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)"

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компаний 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.

## BARCODE

Daikin products are distributed by:

