DAIKIN

altherma

Нагрев

Технические данные

Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma



EEDRU15-725

ERHQ-BW1

СОДЕРЖАНИЕ

ERHQ-BW1

1 Характеристики ... 2

2 Технические характеристики ... 3
Мощность и потребляемая мощность ... 3
Мощность и потребляемая мощность ... 5
Мощность и потребляемая мощность ... 8
Мощность и потребляемая мощность ... 11
Мощность и потребляемая мощность ... 13
Технические параметры ... 16
Электрические параметры ... 17

3 Таблицы производительности ... 19
Таблицы теплопроизводительностей ... 19
Таблицы холодопроизводительности ... 21

4 Размерные чертежи ... 22

5 Центр тяжести ... 23

6 Схемы трубопроводов ... 24

7 Монтажные схемы ... 25
Монтажные схемы - Три фазы ... 25

8 Данные об уровне шума ... 26
Спектр звукового давления - Нагрев ... 26
Спектр звукового давления - Охлаждение ... 27
Спектр звукового давления Тихий режим ... 28

9 Установка ... 29
Способ монтажа ... 29

10 Рабочий диапазон ... 31

1 Характеристики

- Спиральный компрессор с инверторным управлением





Гарантированная работа при температуре наружного воздуха до –20°C



С инвертором

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-1 Мощность и потребляемая мощность					**EHVH11S 26CB9W/ ERHQ011 BW1**	**EHVH11S 18CB3V/ ERHQ011 BW1**	**EHVH16S 26CB9W/ ERHQ014 BW1**	**EHVH16S 18CB3V/ ERHQ014 BW1**	**EHVH16S 18CB3V/ ERHQ016 BW1**	**EHVH16S 26CB9W/ ERHQ016 BW1**
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,32 (1) / 10,98 (2)		14,50 (1) / 13,57 (2)		16,05 (1) / 15,11 (2)	
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
COP					4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Нагрев		кПа	33,0 (3) / 36,0 (4)		43,0 (3) / 51,0 (4)		27,0 (3) / 37,0 (4)	
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагрев	Ном.	л/мин	32,5 (3) / 31,5 (4)		41,6 (3) / 38,9 (4)		46,0 (3) / 43,3 (4)	
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name or trademark			Daikin Europe N.V.					
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом			Да					
		Система рассол-вода с тепловым насосом			Нет					
		Система с тепловым насосом и нагревателем			Да					
		Низкотемпературная система с тепловым насосом			Нет					
		Встроенный дополнительный нагреватель			Да					
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет					
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(А)	42		44			
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(А)	64				66	
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности					Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч	5.400					
	Другое	Cdh (Ухудшение отопления)			1,0					
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	33,000					
		Poff (Режим Выкл)		кВт	25,000					
		Psb (Режим ожидания)		кВт	25,000					
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	57,000					
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0					
		Psup		кВт	9,0	3,0	9,0	3,0	9,0	
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка			XL	L	XL	L	XL	
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время			Да					
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.927	1.219	1.927	1.219	1.927	
		AFC (Годовое потребление топлива)		кВтч	0					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	87	84	87	84	87	
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,265	3,331	5,265	3,331	5,265	
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,000					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A					
	Холодноклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	-					
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.884	1.176	1.884	1.176	1.884	
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	89	87	89	87	89	
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,148	3,213	5,148	3,213	5,148	
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,000					

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.603	9.156
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	33
			Сезонная эффективность отопления	%	117	116	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	13	14
			SCOP		3,00	2,98	3,03
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		2,10	1,95	
			Pdh	кВт	7,3	8,3	8,6
			PERd	%	0,7		0,6
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,29	3,02	3,13
			Pdh	кВт	5,3	6,6	7,5
			PERd	%	0,5		
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,93	4,20	4,45
			Pdh	кВт	4,4	4,5	4,9
			PERd	%	0,4		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		5,52	6,48	5,63
			Pdh	кВт	5,3	5,4	5,3
			PERd	%	0,5	0,4	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,00	1,41	1,27
			Pdh	кВт	3,6	6,2	6,1
			PERd	%	0,4	0,5	0,4
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	6,4	6,5	7,6
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,40	2,38	2,36
			Pdh	кВт	7,1	9,0	10,0
			PERd	%	0,7		
			Tbiv	°C	-3		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.522	2.913	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9	10	
			Сезонная эффективность отопления	%	134	144	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	7	9	
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
			SCOP		3,24	3,14	3,10
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Условие 1: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Условие 2: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(4) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-2 Мощность и потребляемая мощность					**EHVX11S 18CB3V/ ERHQ011 BW1**	**EHVX11S 26CB9W/ ERHQ011 BW1**	**EHVX16S 26CB9W/ ERHQ014 BW1**	**EHVX16S 18CB3V/ ERHQ014 BW1**	**EHVX16S 18CB3V/ ERHQ016 BW1**	**EHVX16S 26CB9W/ ERHQ016 BW1**
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,32 (1) / 10,98 (2)		14,50 (1) / 13,57 (2)		16,05 (1) / 15,11 (2)	
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	15,1 (1) / 11,7 (2)		16,1 (1) / 12,6 (2)		16,8 (1) / 13,1 (2)	
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
	Охлаждение	Ном.		кВт	4,53 (1) / 4,31 (2)		5,43 (1) / 5,08 (2)		6,16 (1) / 5,73 (2)	
COP					4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
EER					3,32 (1) / 2,72 (2)		2,96 (1) / 2,47 (2)		2,72 (1) / 2,29 (2)	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение		кПа	30,0 (3) / 1,0 (4)		59,0 (3) / 27,0 (4)		55,0 (3) / 19,0 (4)	
		Нагрев		кПа	33,0 (5) / 36,0 (6)		43,0 (5) / 51,0 (6)		27,0 (5) / 37,0 (6)	
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	33,6 (3) / 43,1 (4)		36,0 (3) / 46,0 (4)		37,6 (3) / 48,0 (4)	
		Нагрев	Ном.	л/мин	32,5 (5) / 31,5 (6)		41,6 (5) / 38,9 (6)		46,0 (5) / 43,3 (6)	
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name or trademark			Daikin Europe N.V.					
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом			Да					
		Система рассол-вода с тепловым насосом			Нет					
		Система с тепловым насосом и нагревателем			Да					
		Низкотемпературная система с тепловым насосом			Нет					
		Встроенный дополнительный нагреватель			Да					
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет					
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	42		44			
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64				66	
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности					Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч	5.400					
	Другое	Cdh (Ухудшение отопления)			1,0					
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	33,000					
		Poff (Режим Выкл)		кВт	25,000					
		Psb (Режим ожидания)		кВт	25,000					
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	57,000					
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0					
		Psup		кВт	3,0	9,0		3,0		9,0

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка		L	XL	L	XL
		Возможность обесп. нагрев воды во время в неликовое время		Да			
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.219	1.927	1.219	1.927
		AFC (Годовое потребление топлива)	кВтч	0			
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	84	87	84	87
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)	кВтч	3,331	5,265	3,331	5,265
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,000			
		Класс энергоэффективности нагрева воды		A			
	Холодноклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	-			
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.176	1.884	1.176	1.884
		AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0			
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	87	89	87	89
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)	кВтч	3,213	5,148	3,213	5,148
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,000			

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.603	9.156
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	33
			Сезонная эффективность отопления	%	117	116	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	13	14
			SCOP		3,00	2,98	3,03
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		2,10	1,95	
			Pdh	кВт	7,3	8,3	8,6
			PERd	%	0,7		0,6
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,29	3,02	3,13
			Pdh	кВт	5,3	6,6	7,5
			PERd	%	0,5		
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,93	4,20	4,45
			Pdh	кВт	4,4	4,5	4,9
			PERd	%	0,4		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		5,52	6,48	5,63
			Pdh	кВт	5,3	5,4	5,3
			PERd	%	0,5	0,4	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,00	1,41	1,27
			Pdh	кВт	3,6	6,2	6,1
			PERd	%	0,4	0,5	0,4
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	6,4	6,5	7,6
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,40	2,38	2,36
			Pdh	кВт	7,1	9,0	10,0
			PERd	%	0,7		
			Tbiv	°C	-3		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.522	2.913	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9	10	
			Сезонная эффективность отопления	%	134	144	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	7	9	
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
			SCOP		3,24	3,14	3,10
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Условие 1: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Условие 2: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

(4) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

(5) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(6) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
2-3 Мощность и потребляемая мощность					**EHVZ16S18CB3V/ ERHQ011BW1**	**EHVZ16S18CB3V/ ERHQ014BW1**	**EHVZ16S18CB3V/ ERHQ016BW1**
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,32 (1) / 10,98 (2)	14,50 (1) / 13,57 (2)	16,05 (1) / 15,11 (2)
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,63 (1) / 3,24 (2)	3,42 (1) / 4,21 (2)	3,82 (1) / 4,69 (2)
COP					4,30 (1) / 3,39 (2)	4,24 (1) / 3,22 (2)	4,20 (1) / 3,22 (2)
Tank	Name				Stainless steel domestic hot water tank 180 l		
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагрев	Ном.	л/мин	32,5 (1) / 31,5 (2)	41,6 (1) / 38,9 (2)	46,0 (1) / 43,3 (2)
Дополнительная область насоса	Блок с номинальным ВСД (*RHQ*B*)	Нагрев		кПа	24,8 (1,000) / 28,3 (2,000)	25,0 (5,000)	
Главная область насоса	Блок с номинальным ВСД (*RHQ*B*)	Нагрев		кПа	16,4 (1,000) / 20,7 (2,000)	25,0 (5,000)	
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Name or trademark			Daikin Europe N.V.		
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом			Да		
		Система рассол-вода с тепловым насосом			Нет		
		Система с тепловым насосом и нагревателем			Да		
		Низкотемпературная система с тепловым насосом			Нет		
		Встроенный дополнительный нагреватель			Да		
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет		
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	47		
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64		66
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности					Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825		
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч	5.400		
	Другое	Cdh (Ухудшение отопления)			1,0		
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	33,000		
		Poff (Режим Выкл)		кВт	25,000		
		Psb (Режим ожидания)		кВт	25,000		
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	57,000		
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0		
		Psup		кВт	3,0		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS				
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка		L
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время		Да
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.219
		AFC (Годовое потребление топлива)	кВтч	0
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	84
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)	кВтч	3,331
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,000
		Класс энергоэффективности нагрева воды		A
	Холодноклимат. условия	AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	-
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)	кВтч	0,000
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,000
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.176
		AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	87
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)	кВтч	3,213
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,000

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.603	9.156
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	33
			Сезонная эффективность отопления	%	117	116	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	13	14
			SCOP		3,00	2,98	3,03
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		2,10	1,95	
			Pdh	кВт	7,3	8,3	8,6
			PERd	%	0,7		0,6
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,29	3,02	3,13
			Pdh	кВт	5,3	6,6	7,5
			PERd	%	0,5		
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,93	4,20	4,45
			Pdh	кВт	4,4	4,5	4,9
			PERd	%	0,4		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		5,52	6,48	5,63
			Pdh	кВт	5,3	5,4	5,3
			PERd	%	0,5	0,4	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,00	1,41	1,27
			Pdh	кВт	3,6	6,2	6,1
			PERd	%	0,4	0,5	0,4
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	6,4	6,5	7,6
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,40	2,38	2,36
			Pdh	кВт	7,1	9,0	10,0
			PERd	%	0,7		
			Tbiv	°C	-3		
	Холоднoклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.522	2.913	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9	10	
			Сезонная эффективность отопления	%	134	144	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	7	9	
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
			SCOP		3,24	3,14	3,10
	Холоднoклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Условие 1: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Условие 2: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

Условие 3: нагрев Ta DB -7°;C (RH85%) - LWC 35°;C

Условие 4: нагрев Ta DB -7°;C (RH85%) - LWC 45°C

Производительность необходимо распределить между основной и дополнительной областями. Более подробная информация о возможных значениях напора (кПа) приведена в данных ВСД.

DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-4 Мощность и потребляемая мощность					**EHBH11 CB3V/ ERHQ011 BW1**	**EHBH11 CB9W/ ERHQ011 BW1**	**EHBH16 CB3V/ ERHQ014 BW1**	**EHBH16 CB9W/ ERHQ014 BW1**	**EHBH16 CB3V/ ERHQ016 BW1**	**EHBH16 CB9W/ ERHQ016 BW1**
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,32 (1) / 10,98 (2)		14,50 (1) / 13,57 (2)		16,05 (1) / 15,11 (2)	
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
COP					4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Нагрев		кПа	36,0 (3) / 39,0 (4)		49,0 (3) / 57,0 (4)		32,0 (3) / 43,0 (4)	
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагрев	Ном.	л/мин	32,5 (3) / 31,5 (4)		41,6 (3) / 38,9 (4)		46,0 (3) / 43,3 (4)	
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name or trademark			Daikin Europe N.V.					
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом			Да					
		Система рассол-вода с тепловым насосом			Нет					
		Система с тепловым насосом и нагревателем			Нет					
		Низкотемпературная система с тепловым насосом			Нет					
		Встроенный дополнительный нагреватель			Да					
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет					
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	41		44			
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64				66	
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности					Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч	5.400					
	Другое	Cdh (Ухудшение отопления)			1,0					
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	33,000					
		Poff (Режим Выкл)		кВт	25,000					
		Psb (Режим ожидания)		кВт	25,000					
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	57,000					
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0					
		Psup		кВт	3,0	9,0	3,0	9,0	3,0	9,0
ГВС	Среднеклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	-					
	Холодноклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	-					
	Теплоклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	-					

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.603	9.156
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	33
			Сезонная эффективность отопления	%	117	116	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	13	14
			SCOP		3,00	2,98	3,03
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		2,10	1,95	
			Pdh	кВт	7,3	8,3	8,6
			PERd	%	0,7		0,6
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,29	3,02	3,13
			Pdh	кВт	5,3	6,6	7,5
			PERd	%	0,5		
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,93	4,20	4,45
			Pdh	кВт	4,4	4,5	4,9
			PERd	%	0,4		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		5,52	6,48	5,63
			Pdh	кВт	5,3	5,4	5,3
			PERd	%	0,5	0,4	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,00	1,41	1,27
			Pdh	кВт	3,6	6,2	6,1
			PERd	%	0,4	0,5	0,4
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	6,4	6,5	7,6
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,40	2,38	2,36
			Pdh	кВт	7,1	9,0	10,0
			PERd	%	0,7		
			Tbiv	°C	-3		
	Холоднoклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.522	2.968	3.193
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9	11	
			Сезонная эффективность отопления	%	134	143	141
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	7	9	
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	9.341	8.835
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	34	32
			Сезонная эффективность отопления	%	127	123	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11	15	16
			SCOP		3,24	3,14	3,10
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		A
	Холоднoклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.177	2.814	3.088
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	8	10	11
			Сезонная эффективность отопления	%	176	172	168
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10	11

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Условие 1: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Условие 2: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(4) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS											
2-5 Мощность и потребляемая мощность					**EHBX11 CB9W/ ERHQ01 1BW1**	**EHBX11 CB3V/ ERHQ01 1BW1**	**EHBX16 CB9W/ ERHQ01 4BW1**	**EHBX16 CB3V/ ERHQ01 4BW1**	**EHBX16 CB3V/ ERHQ01 6BW1**	**EHBX16 CB9W/ ERHQ01 6BW1**
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,32 (1) / 10,98 (2)		14,50 (1) / 13,57 (2)		16,05 (1) / 15,11 (2)	
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	15,1 (1) / 11,7 (2)		16,1 (1) / 12,6 (2)		16,8 (1) / 13,1 (2)	
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,63 (1) / 3,24 (2)		3,42 (1) / 4,21 (2)		3,82 (1) / 4,69 (2)	
	Охлаждение	Ном.		кВт	4,53 (1) / 4,31 (2)		5,43 (1) / 5,08 (2)		6,16 (1) / 5,73 (2)	
COP					4,30 (1) / 3,39 (2)		4,24 (1) / 3,22 (2)		4,20 (1) / 3,22 (2)	
EER					3,32 (1) / 2,72 (2)		2,96 (1) / 2,47 (2)		2,72 (1) / 2,29 (2)	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение		кПа	33,0 (3) / 3,0 (4)		64,0 (3) / 32,0 (4)		61,0 (3) / 23,0 (4)	
		Нагрев		кПа	36,0 (5) / 39,0 (6)		49,0 (5) / 57,0 (6)		32,0 (5) / 43,0 (6)	33,0 (5) / 42,0 (6)
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	33,6 (3) / 43,1 (4)		36,0 (3) / 46,0 (4)		37,6 (3) / 48,0 (4)	
		Нагрев	Ном.	л/мин	32,5 (5) / 31,5 (6)		41,6 (5) / 38,9 (6)		46,0 (5) / 43,3 (6)	45,9 (5) / 43,6 (6)
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Name or trademark			Daikin Europe N.V.					
	Описание	Система воздух-вода с тепловым насосом			Да					
		Система рассол-вода с тепловым насосом			Нет					
		Система с тепловым насосом и нагревателем			Нет					
		Низкотемпературная система с тепловым насосом			Нет					
		Встроенный дополнительный нагреватель			Да					
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет					
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	41		44			
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64				66	
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности					Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825					
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч	5.400					
	Другое	Cdh (Ухудшение отопления)			1,0					
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	33,000					
		Poff (Режим Выкл)		кВт	25,000					
		Psb (Режим ожидания)		кВт	25,000					
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	57,000					
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0					
		Psup		кВт	9,0	3,0	9,0	3,0		9,0

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS				
ГВС	Среднеклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	-
	Холодноклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	-
	Теплоклимат. условия	?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	-

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.603	9.156
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	33
			Сезонная эффективность отопления	%	117	116	118
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	13	14
			SCOP		3,00	2,98	3,03
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		2,10	1,95	
			Pdh	кВт	7,3	8,3	8,6
			PERd	%	0,7		0,6
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,29	3,02	3,13
			Pdh	кВт	5,3	6,6	7,5
			PERd	%	0,5		
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,93	4,20	4,45
			Pdh	кВт	4,4	4,5	4,9
			PERd	%	0,4		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		5,52	6,48	5,63
			Pdh	кВт	5,3	5,4	5,3
			PERd	%	0,5	0,4	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,00	1,41	1,27
			Pdh	кВт	3,6	6,2	6,1
			PERd	%	0,4	0,5	0,4
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	6,4	6,5	7,6
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,40	2,38	2,36
			Pdh	кВт	7,1	9,0	10,0
			PERd	%	0,7		
			Tbiv	°C	-3		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.522	2.913	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9	10	
			Сезонная эффективность отопления	%	134	144	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	7	9	
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.681	8.506	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24	31	
			Сезонная эффективность отопления	%	127	130	
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11	14	
			SCOP		3,24	3,14	3,10
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.177	3.023	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	8	11	
			Сезонная эффективность отопления	%	176	156	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10	

2 Технические характеристики

Примечания

(1) Условие 1: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Условие 2: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

(4) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

(5) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(6) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

2-6 Технические параметры					ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Регулирование мощности	Способ				С инверторным управлением		
Корпус	Цвет				Слоновая кость_		
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина		
Размеры	Блок	Height		мм	1.345		
		Ширина		мм	900		
		Глубина		мм	320		
	Упакованный блок	Высота		мм	1.524		
		Ширина		мм	980		
		Глубина		мм	420		
Вес	Блок			кг	108		
	Упакованный блок			кг	123		
Упаковка	Материал				Дерево / Картон_ / EPS / PE (Хомуты)		
	Вес			кг	15		
Теплообменник	Длина			мм	857		
	Ряды	Количество			2		
	Шаг ребер			мм	1,40		
	Проходы	Количество			5		
	Лицевая сторона			м	1,131		
	Ступени	Количество			60		
	Отверстие пустой трубной решетки	Количество			0		
	Tube type				Hi-XSS(8		
	Ребро	Type			Пластина WF		
		Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)		
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор		
	Количество				2		
	Направление подачи				Горизонт.		
Двигатель вентилятора	Количество				2		
	Model				Бесщеточный двигатель постоянного тока		
	Выход			Вт	70,00		
	Привод				Прямая передача		
	Скорость	Ступени			8		
		Нагрев	Ном.	об/мин	760		
		Охлаждение	Ном.	об/мин	780		
Компрессор	Количество				1		
	Model				JT1G-VDYR@S		
	Тип				Герметичный спиральный компрессор		
	Выход			Вт	2.200,0		
	Starting method				С приводом инвертора		
	Электродвигатель	Картерный нагреватель	Количество		1		
			Выход	Вт	33		

2 Технические характеристики

2-6 Технические параметры					ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Рабочий диапазон	Нагрев	Мин.		°CDB	-25 (2)		
		Макс.		°CDB	35		
	Охлаждение	Мин.		°CDB	10,0		
		Макс.		°CDB	46,0		
	Бытовая горячая вода	Min.		°CDB	-20 (2,000)		
		Макс.		°CDB	35 (3)		
Хладагент	Type				R-410A		
	Заправка			кг	3,0		
				TCO_2eq	6,3		
	GWP				2.087,5		
	Регулирование				Расширительный клапан (электронный)		
	Контуры	Количество			1		
Масло хладагента	Тип				Daphne FVC68D		
	Объем заправки			л	1,5		
Подсоединения труб	Жидкость	Количество			1		
		Тип			Раструб		
		НД		мм	9.52		
	Газ	Количество			1		
		Тип			Раструб		
		НД		мм	15,90		
	Дренаж	Количество			3		
		Тип			Отверстие		
		НД		мм	26		
	Слив 2	Количество			1		
		Тип			Отверстие		
		НД		мм	18		
	Длина трубы	Макс.	НБ - ВБ	м	5 (1)		
			НБ - ВБ	м	75		
		Система	Равносильно	м	95		
			Без заправки	м	10		
	Дополнительная заправка хладагента			кг/м	См. инструкции по установке		
	перепад уровня	IU - OU	Макс.	м	30,0		
	Теплоизоляция				Трубопроводы для жидкости и газа		
Уровень звуковой мощности	Отопление	Ном.		дБА	64 (4)		66 (4)
	Охлаждение	Ном.		дБА	64 (5)	66 (5)	69 (5)
Уровень звукового давления	Нагрев	Ном.		дБА	51 (6)		52 (6)
	Охлаждение	Ном.		дБА	50 (7)	52 (7)	54 (7)
	Ночной тихий режим работы	Нагрев		дБА	42 (8)		43 (8)
		Охлаждение		дБА	45 (8)		46 (8)
Способ разморозки					Реверсивный цикл		
Управление разморозкой					Датчик температуры теплообменника наружного блока		
PED	Категория				Категория I / Excluded from scope of PED due to article 1, item 3.6 of 97/23/EC		

2-7 Электрические параметры				ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Электропитание	Наименование			W1		
	Фаза			3N~		
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		В	400		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		

2 Технические характеристики

2-7 Электрические параметры				ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Нагрев	A	5,80 (4)		
	Максимальный рабочий ток	Нагрев	A	13,5		
		Охлаждение	A	14		
	Рекомендуемые предохранители		A	20		
Проводные соединения	Для электропитания	Примечание		См. инструкции по установке наружного блока		
	For connection with indoor	Remark		См. инструкции по установке наружного блока		

Примечания

(1) До 3 м с перезарядкой наружного блока. См. инструкции по установке для наружного блока.

(2) Рабочий диапазон нагрева (наружный блок): диапазон расширяется при использовании резервного нагревателя. Рабочий диапазон см. на отдельном чертеже.

(3) Рабочий диапазон выработки горячей воды для бытовых нужд (наружный блок): диапазон расширяется при использовании бустерного нагревателя. Рабочий диапазон см. на отдельном чертеже.

(4) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(5) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)

(6) Ровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от расстояния и акустической среды. Более информацию указана на чертеже со спектром звуковых частот. Условия: Ta сух.т/вл.т 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)

(7) Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от расстояния и акустической среды. Более подробную информацию указана на чертеже со спектром звуковых частот. Условия: Ta 35°C-LWE 7°C(DT = 5°C)

(8) Уровень звукового давления измеряется с помощью микрофона, расположенного на определенном расстоянии от блока. Это относительная величина, которая зависит от указанного расстояния и акустической среды. Более подробную информацию смотрите на чертеже со спектром звуковых частот.

Содержит фторированные парниковые газы

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы теплопроизводительностей

ERHQ-BW1

Максимальная теплопроизводительность - Пиковые значения

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]
R(H/L)Q011	-20	5,92	2,33	5,57	2,53	5,45	2,78	5,31	3,07				
	-15	6,70	2,37	6,30	2,58	6,15	2,83	5,98	3,13	5,74	3,47		
	-7	8,22	2,40	7,74	2,63	7,59	2,89	7,39	3,20	7,11	3,55	6,60	3,94
	-2	9,38	2,41	8,86	2,64	8,70	2,91	8,50	3,23	8,19	3,58	7,63	3,98
	2	10,43	2,40	9,88	2,64	9,72	2,92	9,52	3,24	9,20	3,60	8,60	4,00
	7	11,92	2,38	11,32	2,63	11,18	2,92	10,98	3,24	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
R(H/L)Q014	-20	7,69	2,98	7,46	3,24	7,25	3,54	5,69	3,89				
	-15	8,59	3,04	8,28	3,31	7,99	3,62	7,87	3,98	7,83	4,39		
	-7	10,43	3,11	10,02	3,39	9,61	3,72	9,40	4,10	9,27	4,52	8,87	4,98
	-2	11,87	3,14	11,39	3,43	10,91	3,77	10,65	4,15	10,49	4,58	10,02	5,05
	2	13,20	3,15	12,66	3,45	12,13	3,79	11,84	4,18	11,65	4,61	11,12	5,10
	7	15,11	3,16	14,50	3,42	13,90	3,81	13,57	4,21	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
R(H/L)Q016	-20	8,50	3,30	8,36	3,59	8,24	3,93	6,52	4,31				
	-15	9,46	3,37	9,24	3,67	9,02	4,02	8,94	4,41	8,73	4,86		
	-7	11,47	3,46	11,11	3,77	10,76	4,13	10,57	4,54	10,21	5,01	9,86	5,52
	-2	13,05	3,50	12,62	3,82	12,18	4,19	11,92	4,61	11,49	5,08	11,05	5,60
	2	14,52	3,53	14,02	3,85	13,52	4,22	13,22	4,65	12,71	5,13	12,20	5,65
	7	16,63	3,55	16,05	3,82	15,47	4,26	15,11	4,69	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

Максимальная теплопроизводительность - Интегрированное значение

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]
R(H/L)Q011	-20	5,02	2,28	4,72	2,48	4,62	2,72	4,49	3,00				
	-15	5,67	2,32	5,33	2,53	5,21	2,78	5,07	3,07	4,86	3,39		
	-7	6,96	2,35	6,56	2,58	6,43	2,84	6,26	3,14	6,02	3,48	5,59	3,86
	-2	7,78	2,31	7,35	2,54	7,22	2,80	7,06	3,10	6,80	3,44	6,33	3,82
	2	8,66	2,31	8,20	2,54	8,07	2,81	7,90	3,11	7,64	3,46	7,14	3,84
	7	11,92	2,38	11,32	2,63	11,18	2,92	10,98	3,24	10,65	3,61	9,99	4,02
	12	12,93	2,31	12,31	2,56	12,20	2,85	12,02	3,18	11,69	3,55	11,01	3,96
	15	13,99	2,29	13,34	2,54	13,24	2,83	13,07	3,17	12,74	3,54	12,02	3,95
	20	15,90	2,23	15,20	2,49	15,13	2,79	14,98	3,13	14,22	3,51	13,46	3,93
R(H/L)Q014	-20	6,54	2,89	6,35	3,14	6,17	3,43	4,84	3,77				
	-15	7,30	2,95	7,05	3,21	6,80	3,51	6,69	3,86	6,66	4,25		
	-7	8,87	3,02	8,52	3,29	8,17	3,61	7,99	3,97	7,89	4,38	7,55	4,83
	-2	9,44	2,85	9,05	3,11	8,68	3,42	8,47	3,76	8,34	4,15	7,96	4,58
	2	10,50	2,86	10,07	3,13	9,65	3,44	9,41	3,79	9,26	4,18	8,84	4,62
	7	15,11	3,16	14,50	3,42	13,90	3,81	13,57	4,21	13,35	4,65	12,73	5,14
	12	15,99	3,06	15,36	3,36	14,74	3,71	14,40	4,10	14,18	4,53	13,54	5,01
	15	17,33	3,05	16,66	3,35	16,00	3,70	15,64	4,10	15,41	4,54	14,72	5,02
	20	19,77	3,02	19,04	3,33	18,30	3,68	17,92	4,09	17,17	4,53	16,41	5,02
R(H/L)Q016	-20	7,02	3,21	6,91	3,48	6,81	3,81	5,39	4,19				
	-15	7,82	3,28	7,63	3,56	7,45	3,90	7,39	4,29	7,21	4,72		
	-7	9,48	3,36	9,18	3,66	8,89	4,01	8,73	4,41	8,44	4,86	8,14	5,36
	-2	9,99	3,13	9,65	3,41	9,32	3,74	9,12	4,11	8,79	4,53	8,45	4,99
	2	11,11	3,15	10,73	3,44	10,34	3,77	10,11	4,15	9,72	4,57	9,33	5,04
	7	16,63	3,55	16,05	3,82	15,47	4,26	15,11	4,69	14,51	5,17	13,92	5,71
	12	17,34	3,45	16,74	3,78	16,13	4,15	15,76	4,58	15,13	5,05	14,51	5,58
	15	18,81	3,45	18,16	3,78	17,51	4,16	17,10	4,58	16,43	5,06	15,75	5,59
	20	21,49	3,43	20,77	3,77	20,04	4,15	19,59	4,59	18,83	5,07	18,07	5,61

Обозначения:

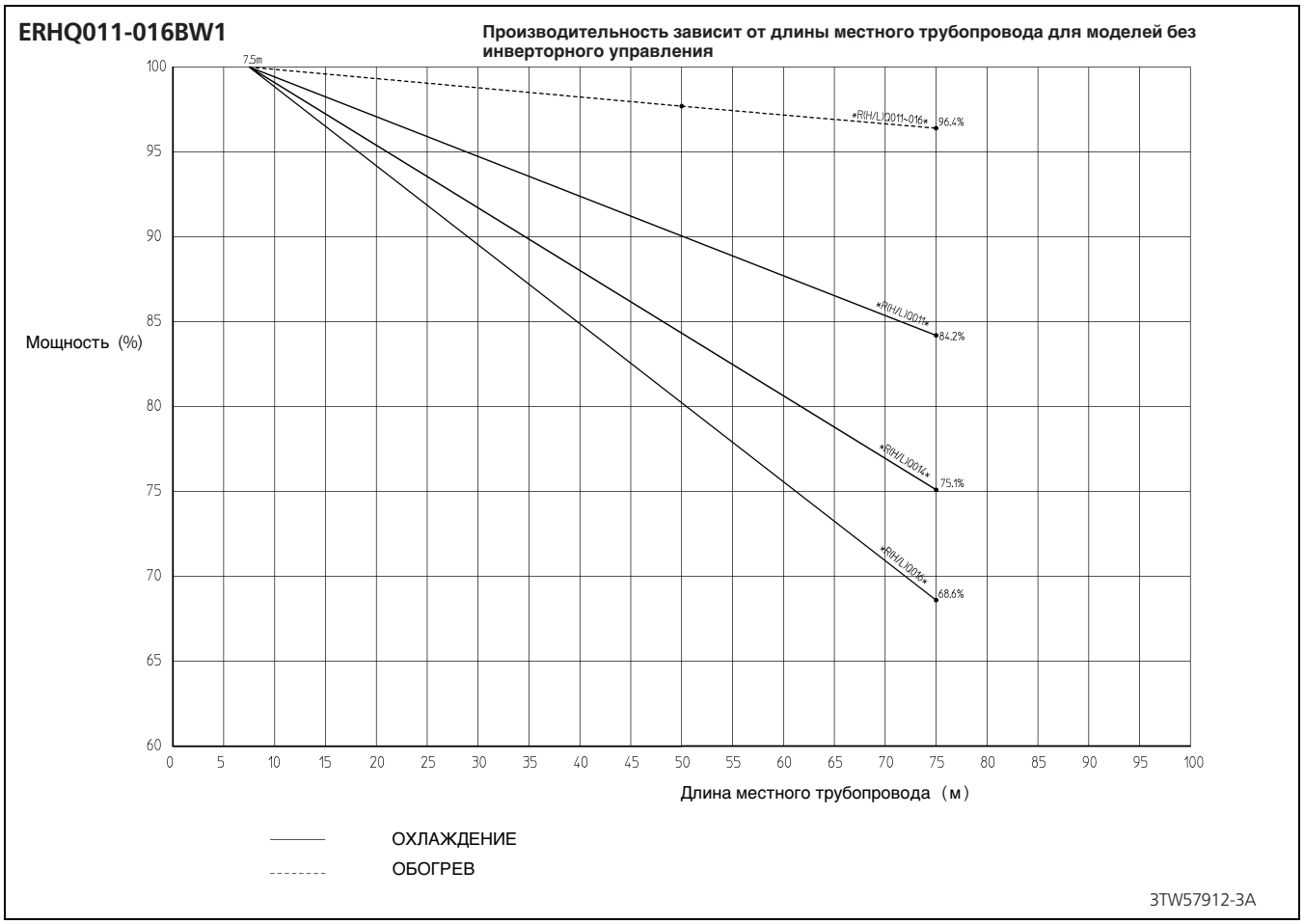
HC	Теплопроизводительность при максимальной рабочей частоте стандарт EN14511
PI	Потребляемая мощность, измеряемая согласно EN14511
LWE	Температура воды испарителя на выходе
LWC	Температура воды конденсатора на выходе
Tamb	Температура наружного воздуха RH; (обогрев) = 85%

Примечания:
- Для модели с ленточным нагревателем (*RLQ): когда температура наружного воздуха падает ниже [F-02] (по умолчанию = 3°C), то нужно добавить вход питания для нагревателя нижней панели = 95 В
- [F-02] = температура BPH ВКЛ, более подробно см. инструкции по установке внутреннего блока.

3TW57912-1D

3 Таблицы производительности

3 - 1 Таблицы теплопроизводительностей



3 Таблицы производительности

3 - 2 Таблицы холодопроизводительности

ERHQ-BW1

Максимальная холодопроизводительность

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		45	
	LWE [°C]	CC [кВт]	PI [кВт]	CC [кВт]	PI [кВт]	CC [кВт]	PI [кВт]	CC [кВт]	PI [кВт]	CC [кВт]	PI [кВт]	CC [кВт]	PI [кВт]
R(H/L)Q011	7	12,99	3,26	12,88	3,57	12,44	3,92	11,72	4,31	10,74	4,74	9,54	5,22
	10	13,79	3,29	13,67	3,61	13,20	3,97	12,44	4,37	11,40	4,81	10,14	5,30
	13	15,16	3,33	15,02	3,65	14,51	4,02	13,67	4,43	12,54	4,88	11,00	5,54
	15	16,10	3,35	15,95	3,68	15,41	4,05	14,52	4,47	13,33	4,92	11,40	5,41
	18	17,77	3,38	17,18	3,72	16,26	4,11	15,05	4,53	13,61	4,99	11,54	5,00
	22	19,82	3,43	19,17	3,78	18,16	4,18	16,83	4,61	15,23	5,08	12,10	4,47
R(H/L)Q014	7	13,92	3,88	13,81	4,23	13,34	4,63	12,55	5,09	11,13	4,88	9,85	5,37
	10	14,98	3,94	14,85	4,30	14,34	4,71	13,49	5,18	11,97	4,96	10,61	5,46
	13	16,45	4,01	16,30	4,38	15,74	4,79	14,81	5,27	13,15	5,05	11,00	5,54
	15	17,46	4,05	17,30	4,43	16,71	4,85	15,73	5,33	13,97	5,11	11,40	5,41
	18	19,00	4,12	18,36	4,50	17,37	4,94	16,06	5,42	14,05	5,19	11,54	5,00
	22	21,16	4,21	20,45	4,61	19,36	5,06	17,93	5,55	15,71	5,31	12,10	4,47
R(H/L)Q016	7	14,55	4,39	14,46	4,79	13,98	5,24	13,12	5,74	11,59	5,48	9,85	5,37
	10	15,67	4,48	15,56	4,89	15,02	5,34	14,09	5,85	12,45	5,58	10,61	5,46
	13	17,22	4,57	17,08	4,99	16,48	5,45	15,47	5,96	13,67	5,68	11,00	5,54
	15	18,29	4,63	18,13	5,06	17,49	5,52	16,42	6,04	14,52	5,75	11,40	5,41
	18	19,91	4,73	19,23	5,16	18,17	5,63	16,76	6,15	14,60	5,85	11,54	5,00
	22	22,18	4,86	21,42	5,30	20,25	5,79	18,69	6,31	16,31	5,99	12,10	4,47

Обозначения:

CC	Холодопроизводительность при максимальной рабочей частоте EN14511
PI	Потребляемая мощность, измеряемая согласно EN14511
LWE	Температура воды испарителя на выходе
LWC	Температура воды конденсатора на выходе
Tamb	Температура наружного воздуха RH; (обогрев) = 85%

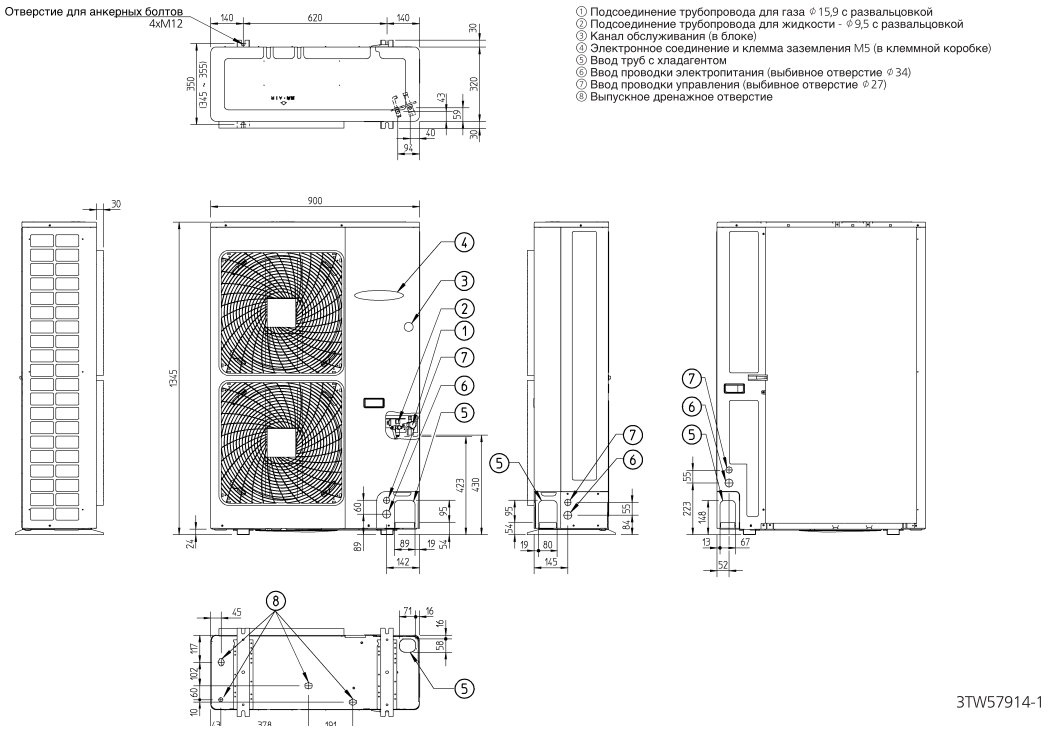
Примечания:
- Для модели с ленточным нагревателем (*RLQ): когда температура наружного воздуха падает ниже [F-02] (по умолчанию = 3°C), то нужно добавить вход питания для нагревателя нижней панели = 95 В
- [F-02] = температура BPH ВКЛ, более подробно см. инструкции по установке внутреннего блока.

3TW57912-1D

4 Размерные чертежи

4 - 1 Размерные чертежи

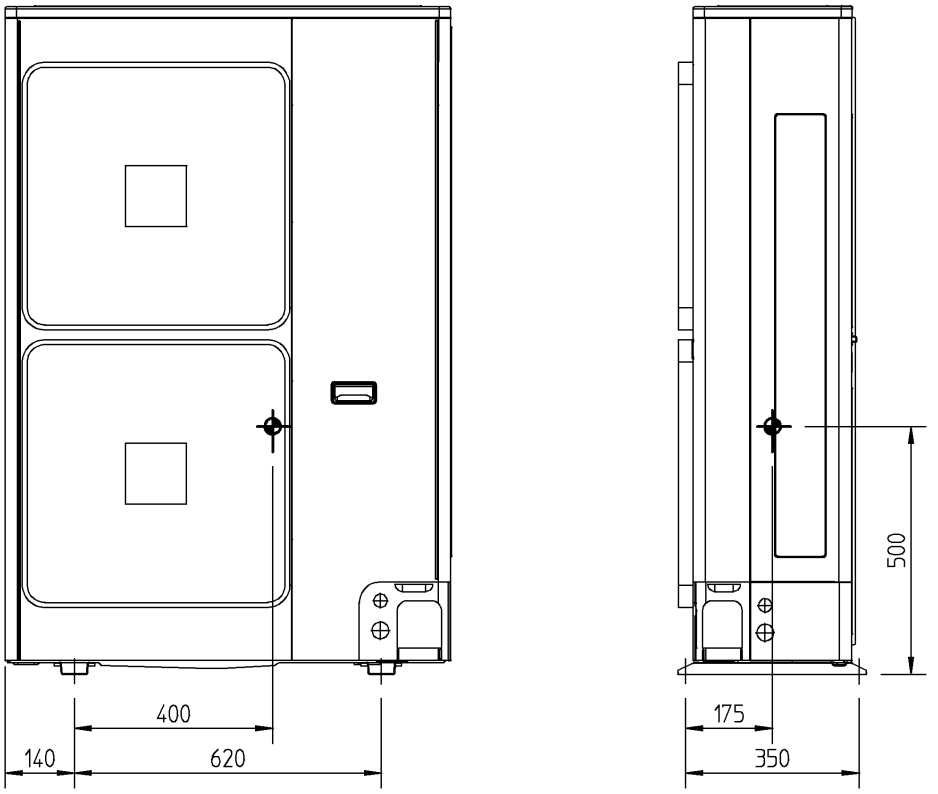
ERHQ011-016BAW1



5 Центр тяжести

5 - 1 Центр тяжести

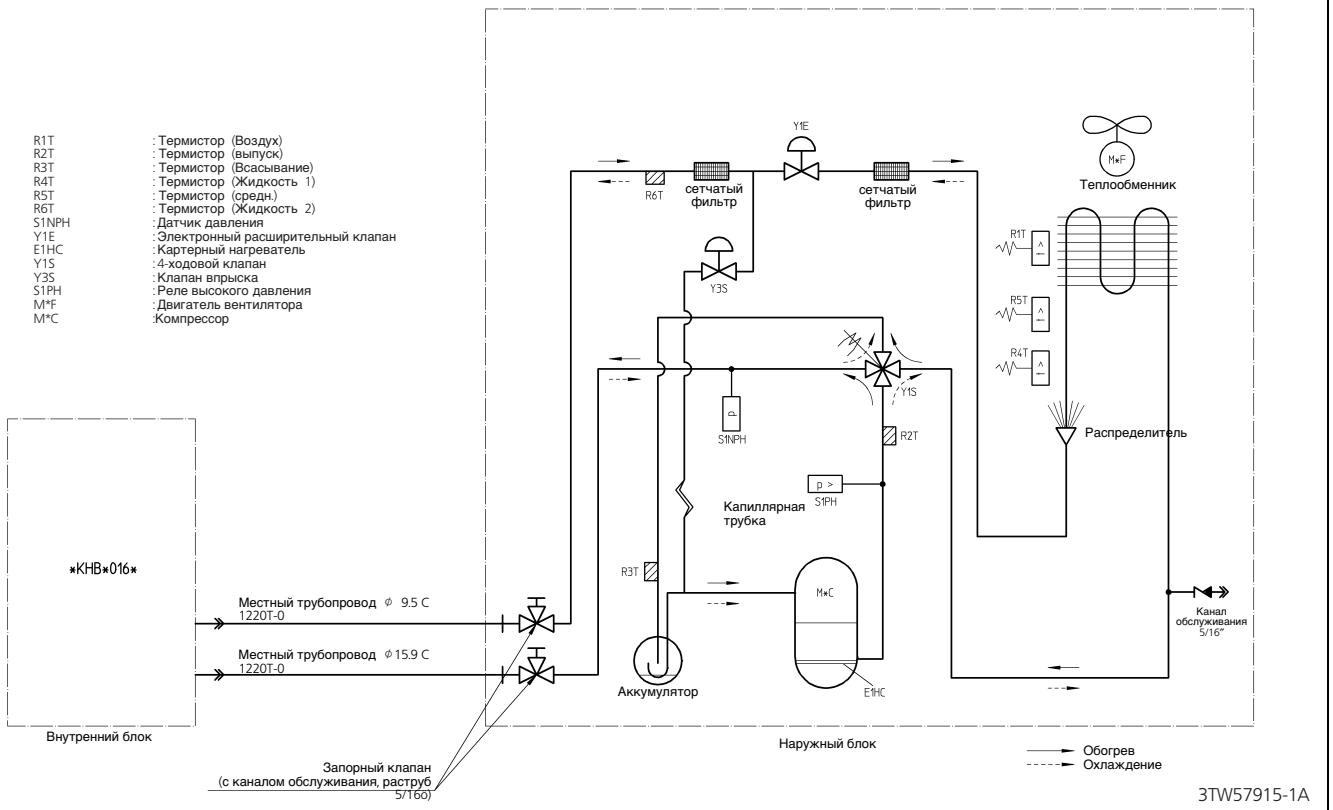
ERHQ011-016BW1



6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

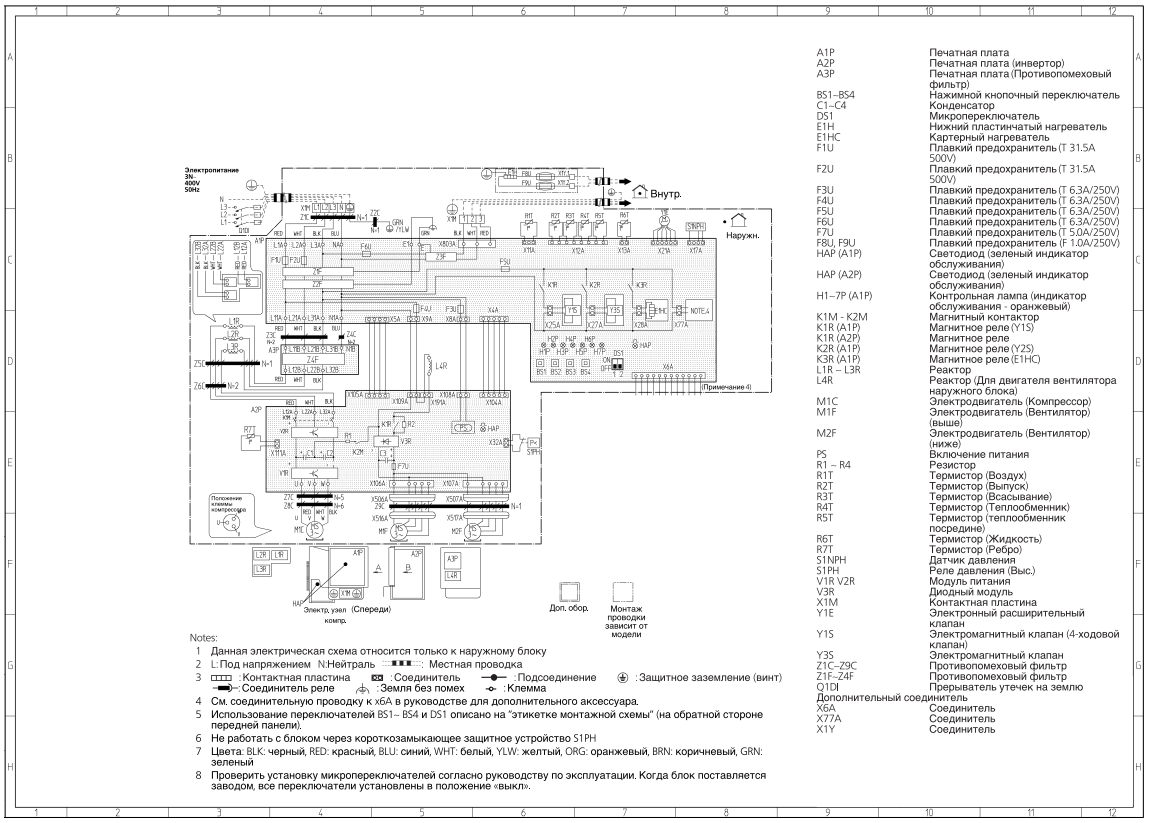
ERHQ011-016BW1



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

ERHQ011-016BW1



A1P	Печатная плата
A2P	Печатная плата (инвертор)
A3P	Печатная плата (Противопомеховый фильтр)
BS1–BS4	Нажимной кнопочный переключатель
C1–C4	Конденсатор
DS1	Микропереключатель
E1H	Нижний пластинчатый нагреватель
E1HC	Картерный нагреватель
F1U	Плавкий предохранитель (T 31.5A 500V)
F2U	Плавкий предохранитель (T 31.5A 500V)
F3U	Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V)
F4U	Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V)
F5U	Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V)
F6U	Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V)
F7U	Плавкий предохранитель (T 5.0A/250V)
F8U, F9U	Плавкий предохранитель (F 1.0A/250V)
HAP (A1P)	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
HAP (A2P)	Светодиод (зеленый индикатор обслуживания)
H1–7P (A1P)	Контрольная лампа (индикатор обслуживания - оранжевый)
K1M - K2M	Магнитный контактор
K1R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)
K1R (A2P)	Магнитное реле
K2R (A1P)	Магнитное реле (Y2S)
K3R (A1P)	Магнитное реле (E1HC)
L1R – L3R	Реактор
L4R	Реактор (Для двигателя вентилятора наружного блока)
M1C	Электродвигатель (Компрессор)
M1F	Электродвигатель (Вентилятор) (выше)
M2F	Электродвигатель (Вентилятор) (ниже)
PS	Включение питания
R1 – R4	Резистор
R1T	Термистор (Воздух)
R2T	Термистор (Выпуск)
R3T	Термистор (Всасывание)
R4T	Термистор (Теплообменник)
R5T	Термистор (теплообменник посредине)
R6T	Термистор (Жидкость)
R7T	Термистор (Ребро)
S1NPH	Датчик давления
S1PH	Реле давления (Выс.)
V1R V2R	Модуль питания
V3R	Диодный модуль
X1M	Контактная пластина
Y1E	Электронный расширительный клапан
Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан)
Y3S	Электромагнитный клапан
Z1C–Z9C	Противопомеховый фильтр
Z1F–Z4F	Противопомеховый фильтр
Q1DI	Прерыватель утечек на землю
Дополнительный соединитель	
X6A	Соединитель
X77A	Соединитель
X1Y	Соединитель

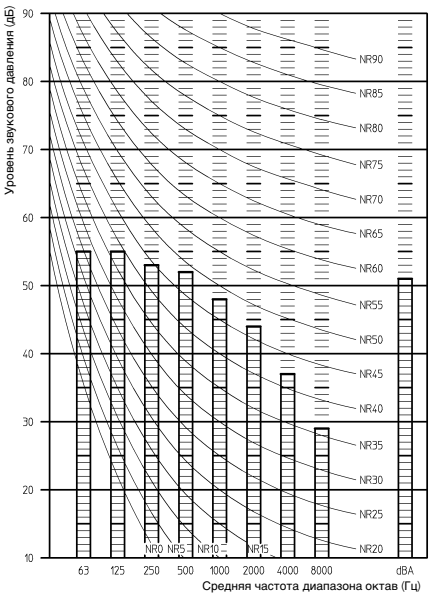
Notes:
1 Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
2 L: Под напряжением N: Нейтраль : Местная проводка
3 : Контактная пластина : Соединитель : Подсоединение : Защитное заземление (винт)
: Соединитель реле : Земля без помех : Клемма
4 См. соединительную проводку к x6A в руководстве для дополнительного аксессуара.
5 Использование переключателей BS1– BS4 и DS1 описано на "этикетке монтажной схемы" (на обратной стороне передней панели).
6 Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
7 Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, GRN: зеленый
8 Проверить установку микропереключателей согласно руководству по эксплуатации. Когда блок поставляется заводом, все переключатели установлены в положение «выкл».

2TW59586-1A

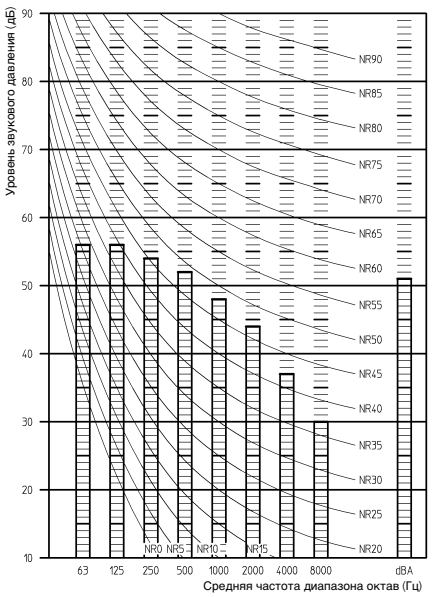
8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звукового давления - Нагрев

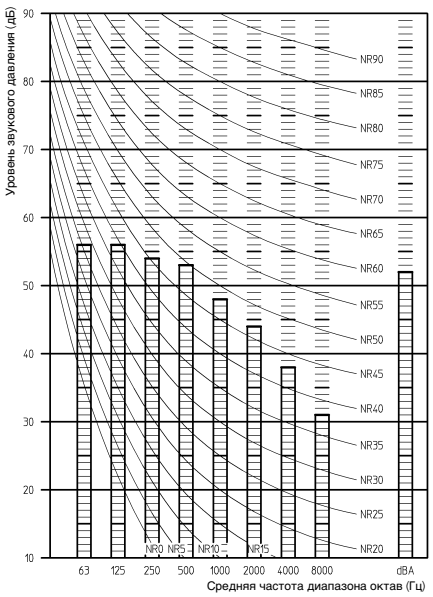
ERHQ011BW1
ОБОГРЕВ



ERHQ014BW1
ОБОГРЕВ



ERHQ016BW1
ОБОГРЕВ



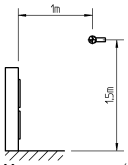
Примечания:

1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)

2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)

3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа

4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.

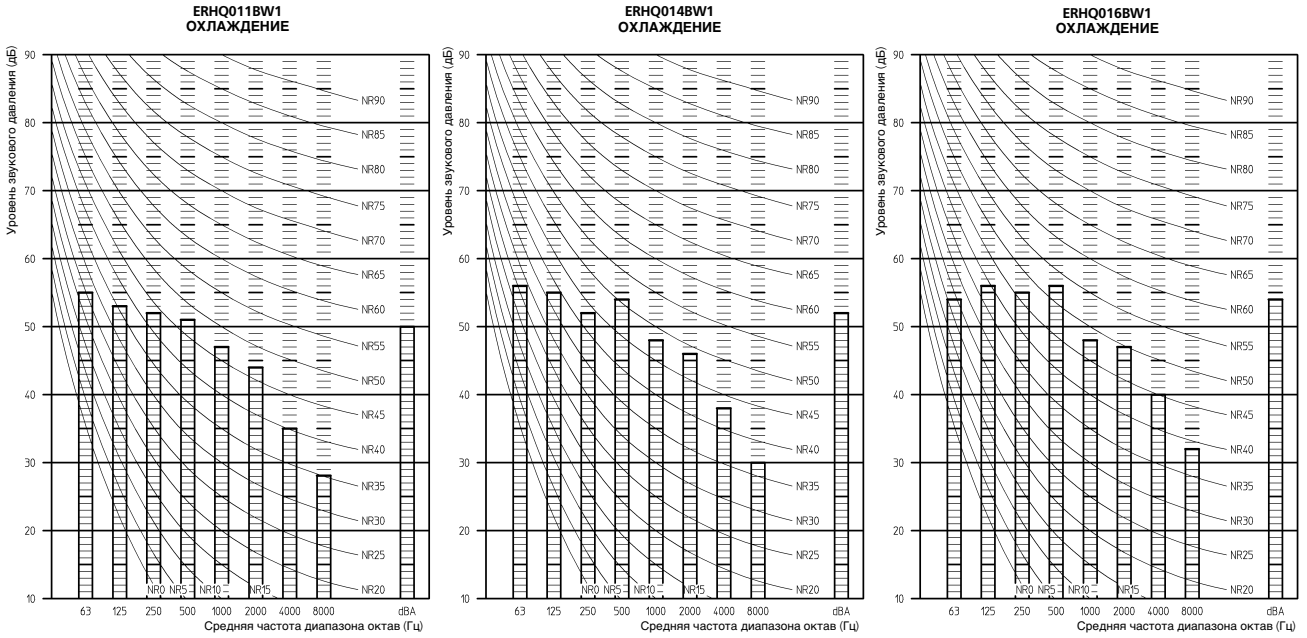


Место измерения (сторона подачи)

3TW57919-2A

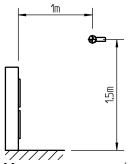
8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение



Примечания:

1. Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)
2. дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
3. Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа
4. Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



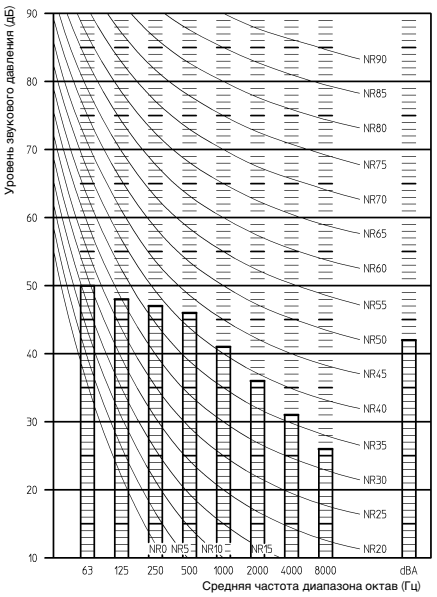
Место измерения (сторона подачи)

3TW57919-1A

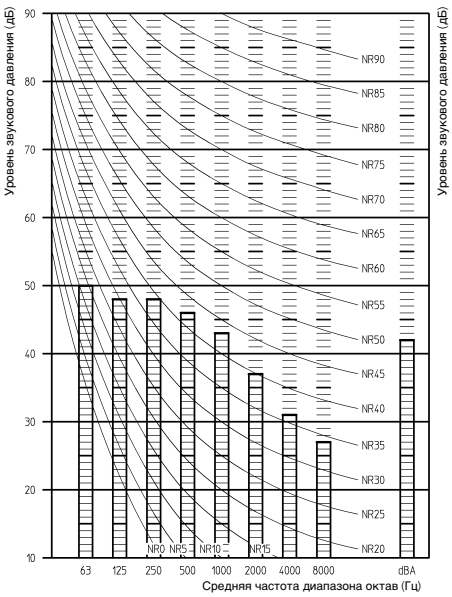
8 Данные об уровне шума

8 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

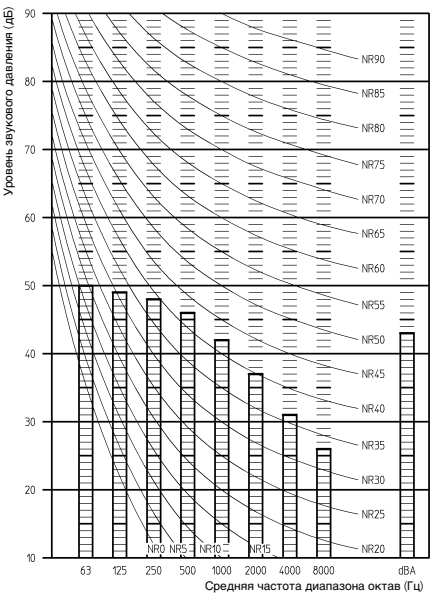
ERHQ011BW1
ОБОГРЕВ



ERHQ014BW1
ОБОГРЕВ



ERHQ016BW1
ОБОГРЕВ



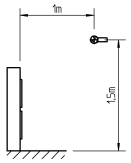
Примечания:

1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)

2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)

3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа

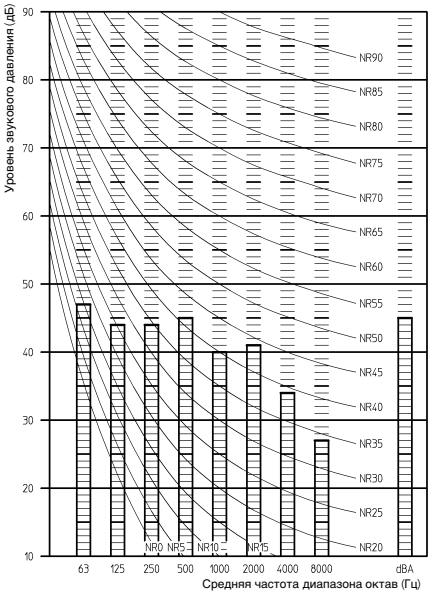
4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



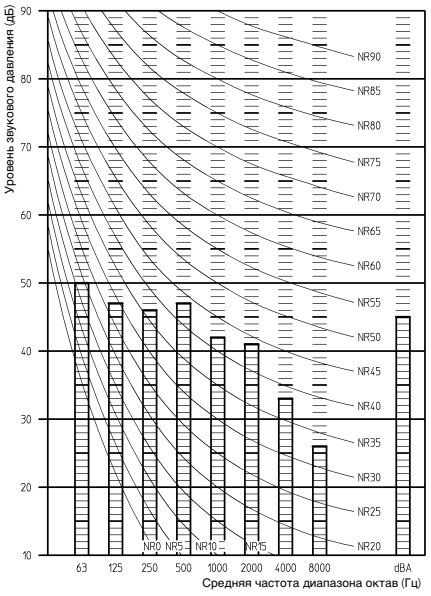
Место измерения (сторона подачи)

3TW57919-4A

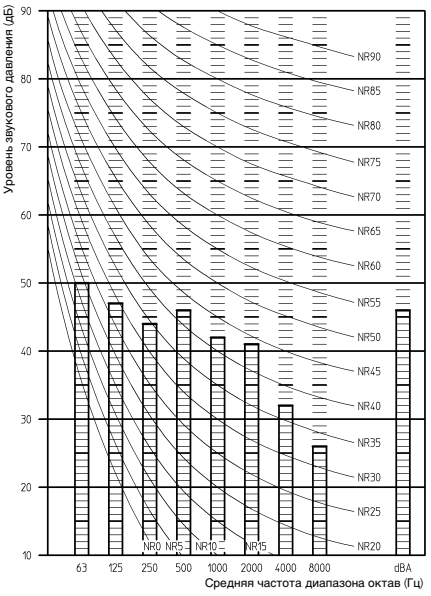
ERHQ011BW1
ОХЛАЖДЕНИЕ



ERHQ014BW1
ОХЛАЖДЕНИЕ



ERHQ016BW1
ОХЛАЖДЕНИЕ



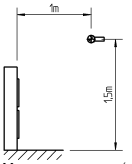
Примечания:

1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в безэховом помещении)

2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)

3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа

4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие шума окружающей среды и звукового отражения.



Место измерения (сторона подачи)

3TW57919-3A

9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

ERHQ-BAW1

Наружный блок

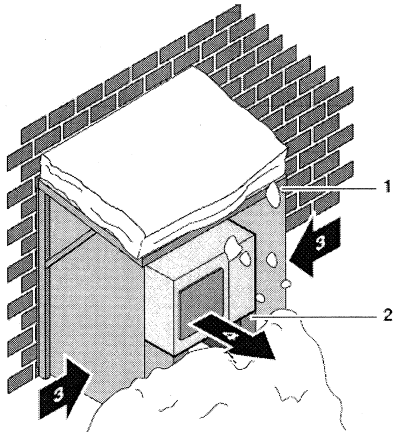
Рекомендации / меры предосторожности при установке системы Altherma компании Daikin

Расположение установки (Общие сведения)

- Оборудование не рассчитано на использование в потенциально взрывоопасной атмосфере.
- Выберите достаточно твердое место для удержания веса блока и отсутствия вибрации, где уровень шума при работе не будет повышаться.
- Выберите место, где горячий/холодный воздух, выходящий из блока, или уровень шум при работе не будут создавать беспокойства соседям пользователя.
- Избегайте выбора места вблизи спальни и аналогичных помещений, чтобы шума при работе не создавал беспокойство.
- Должно быть достаточно места для перемещения блока на место или с места установки.
- Необходимо обеспечить достаточно места для прохождения воздуха; вокруг впускного и выпускного отверстия воздуха не должно быть препятствий.
- Около места установки не должно быть потенциально опасных утечек горючего газа.
- Располагайте блок так, чтобы шум и выходящий горячий/холодный воздух не причиняли беспокойства соседям.
- Устанавливайте блоки, шнуры питания и межблочные кабели на расстоянии не менее 3 м от телевизионных и радио приемников. Это позволит избежать ухудшения качества изображения и звука.
- В зависимости от условия распространения радиоволн, электромагнитные помехи могут действовать даже при установке оборудования на расстоянии свыше 3 метров.
- В прибрежных районах и других местах с соленой атмосферой сульфатного газа, коррозия может сократить срок службы наружного блока.
- Поскольку из наружного блока стекает дренаж, не располагайте ничего под блоком, не допускайте попадания влаги.

Расположение установки (в условиях холодного климата)

- Чтобы предотвратить ветровое воздействие, устанавливайте наружный блок так, чтобы сторона всасывания была обращена к стене.
- Никогда не устанавливайте наружный блок на площадке, где сторона всасывания может быть подвержена непосредственному ветровому воздействию.
- Чтобы предотвратить ветровое воздействие, устанавливайте перегородку на стороне выпуска воздуха наружного блока.
- Блок следует устанавливать так, чтобы при любых условиях было обеспечено минимум 15 см свободного пространства под нижней панелью блока, например: при сильном снегопаде (при необходимости сделайте основание).
- В районах, где возможны сильные снегопады, очень важно выбрать место установки так, чтобы снег не оказывал влияние на блок. Если возможно воздействие снегопада сбоку, то необходимо обеспечить, чтобы снег не оказывал влияния на змеевик теплообменника (при необходимости сделайте боковое укрытие). (См. рисунок1)



1 Постройте большую защитную крышу.
2 Постройте возвышение.
Установите блок достаточно высоко над землей, чтобы предотвратить засыпание снегом
3 Сильный ветер
4 Выпускаемый воздух

Рис. 1: создание укрытия и основания

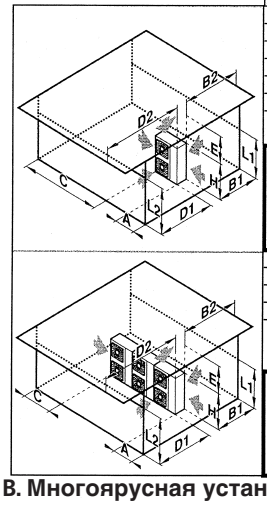
4TW57919-7A

9 Установка

9 - 1 Способ монтажа

ERHQ011-016BW1

A. Одноярусная установка



Условные обозначения ед-ца изм-я (мм)

↙	↗	↘	↖	↓			A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
✓								≥100							
✓		✓	✓				≥100	≥100		≥100					
✓				✓				≥100				≤500	≥1000		
✓		✓	✓	✓			≥150	≥150		≥150		≤500	≥1000		
	✓										≥500				
	✓			✓					≤500		≥500		≥1000		
✓	✓				L1<L2			≥100			≥500				
					L2<L1			≥100			≥500				
					L1<L2	L1≤H		≥250	≤500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H	
						H<L1			L1≤H		≥1000			0<L1≤1/2H	
✓	✓			✓	L2<L1	L2≤H		≥100			≥1000	≥500	≥1000	0<L2≤1/2H	1
						H<L2		≥200			L2≤H			1/2H<L2≤H	
✓		✓	✓				≥200	≥300		≥1000					
✓		✓	✓	✓			≥200	≥300		≥1000		≤500	≥1000		
	✓										≥1000				
	✓			✓					≤500		≥1000		≥1000		
✓	✓				L1<L2			≥300			≥1000				
					L2<L1			≥250			≥1500			0<L2≤1/2H	
								≥300						1/2H<L2≤H	
					L1<L2	L1≤H		≥300	≤500		≥1000		≥1000	0<L1≤1/2H	
						H<L1			L1≤H		≥1250			1/2H<L1≤H	1
✓	✓			✓	L2<L1	L2≤H		≥250			≥1500	≤500	≥1000	0<L2≤1/2H	
						H<L2		≥300			L2≤H			1/2H<L2≤H	2

✓ Препятствие со стороны всасывания
✓ Препятствие со стороны выпуска
✓ Препятствие с левой стороны
✓ Препятствие с правой стороны
✓ Препятствие сверху

✓ Существует препятствие

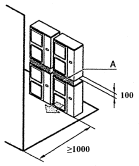
Эта ситуация не предусмотрена.

1 В этих случаях закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.

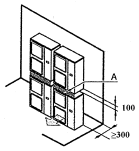
2 В этих случаях можно установить только 2 блока.

B. Многоярусная установка

1. Препятствия перед воздуховыпуском



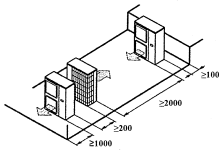
2. Препятствия перед воздухоприемником



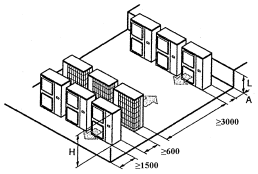
Не устанавливайте более одного верхнего яруса.
Требуется около 100 мм для прокладки дренажной трубы для верхнего наружного блока.
Участок A нужно уплотнить, чтобы не проходил воздух из воздуховыпуска.

C. Многорядная установка

1. Установка одного блока в ряду



2. Установка нескольких блоков (2 и более) с боковым соединением в рядах



Соотношение между размерами H, A и L показаны в таблице ниже.

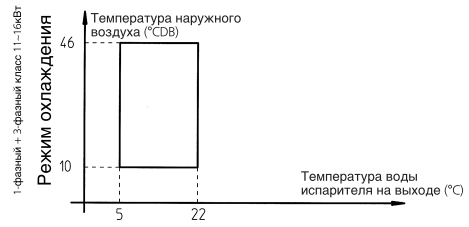
	L	A
L ≤ H	0 < L ≤ 1/2 H	250
	1/2 H < L	300
H < L	Установка недопустима	

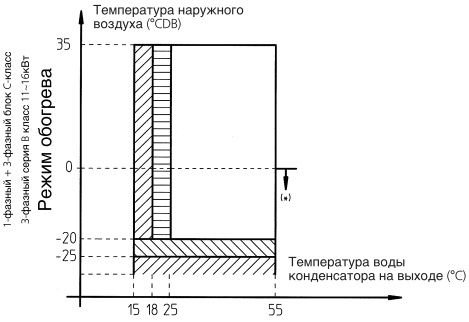
3TW59559-1

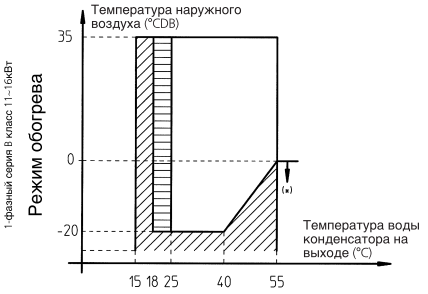
10 Рабочий диапазон

10 - 1 Рабочий диапазон

ERHQ-BW1







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

: Только работа резервного нагревателя (наружный блок не работает)

: Работа наружного блока при достижении заданного значения 25°C ≥

: Наружный блок может работать, но без гарантии производительности (если наружная температура < -20°C или < -25°C, наружный блок выключится) (внутренний блок и резервный нагреватель будут продолжать работать)

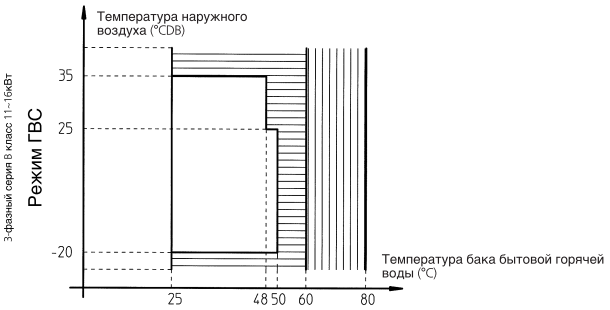
: Участок работы с понижением температуры

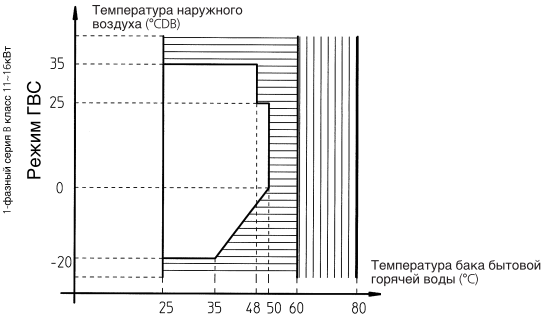
Примечание: в режиме ограниченного энергопотребления наружный блок, бустерный нагреватель и вспомогательный нагреватель могут работать только по отдельности.

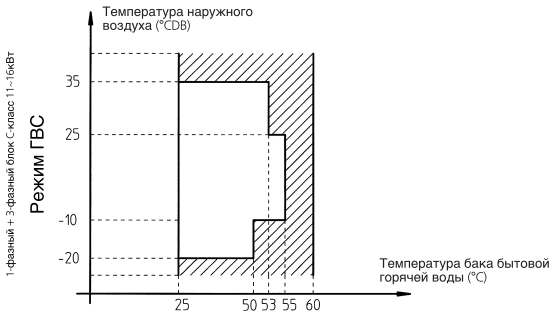
(*) *RLQ блоки включают специальное оборудование (изоляция, оболочка нагревателя и т.д.) для обеспечения надежной работы в условиях, когда низкие температуры окружающей среды сочетаются с высокой влажностью. В таких условиях модели *RHQ могут иметь проблемы с образованием сильного обледенения на кольце с воздушным охлаждением. В таком случае вместо этого необходимо установить *RLQ. Эти модели имеют средства предотвращения замораживания (изоляцию, нагревательную пластину, ...).

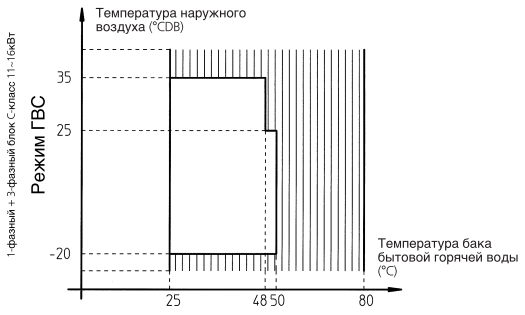
3TW60343-1B

ERHQ-BW1









УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

: Только работа вспомогательного нагревателя (EKHW* только)

: Только работа резервного нагревателя (EKHTS* только)

: Только работа вспомогательного нагревателя (EKHW* только)
Только работа резервного нагревателя (EKHTS* только)

Примечание: В случае ограничения электропитания наружный блок (только EKHW*), вспомогательный и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.

3TW60343-2B

Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent для жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU), фанкойлов (FCU) и систем с переменным потоком хладагента (VRF). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

DAIKIN EUROPE N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EEDRU15-725 07/15 Copyright Daikin
Настоящая публикация заменяет EEDRU14-725