



Нагрев
Технические данные

ERLQ-CW1



СОДЕРЖАНИЕ

ERLQ-CW1

1	Характеристики.....	2
2	Технические характеристики.....	3
	Мощность и потребляемая мощность	3
	Мощность и потребляемая мощность	6
	Мощность и потребляемая мощность	9
	Мощность и потребляемая мощность	12
	Мощность и потребляемая мощность	16
	Мощность и потребляемая мощность	19
	Мощность и потребляемая мощность	22
	Мощность и потребляемая мощность	25
	Мощность и потребляемая мощность	28
	Технические параметры	31
	Электрические параметры	33
3	Опции.....	34
4	Таблицы производительности.....	35
	Таблицы холодопроизводительности	35
	Таблицы теплопроизводительностей	36
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	38
	Программы сертификации	39
5	Размерные чертежи	40
6	Центр тяжести	41
7	Схемы трубопроводов	42
8	Монтажные схемы	43
	Монтажные схемы - Три фазы	43
9	Данные об уровне шума	44
	Спектр звукового давления - Охлаждение	44
	Спектр звукового давления - Нагрев	45
	Спектр звукового давления Тихий режим	46
10	Установка.....	47
	Способ монтажа	47
11	Рабочий диапазон	49

1 Характеристики

- Наружный блок извлекает тепло из воздуха вне помещения даже при -25°C
- Спиральный компрессор с инверторным управлением



1



Гарантирован С инвертором
ная работа при
температуре
наружного
воздуха до $-$
 25°C

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS				ЕНВН11 СВ3В/ ЕРLQ01 1СW1	ЕНВН11 СВ9W/ ЕРLQ01 1СW1	ЕНВН16 СВ3В/ ЕРLQ01 4СW1	ЕНВН16 СВ9W/ ЕРLQ01 4СW1	ЕНВН16 СВ3В/ ЕРLQ01 6СW1	ЕНВН16 СВ9W/ ЕРLQ01 6СW1		
2-1 Мощность и потребляемая мощность											
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		
	Макс.			кВт	8,60 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,8 (4)		11,4 (3) / 10,9 (4)		
Входная мощность	Нагрев	Ном.			кВт	3,42 (1) / 4,21 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Макс.			кВт	3,13 (3) / 4,10 (4)		4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)	
COP					4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
Насос	Блок с номинальным ВСД	Нагрев		кПа	37,0 (5) / 39,0 (6)		49,0 (5) / 57,0 (6)		33,0 (5) / 42,0 (6)		
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагревание	Ном.	л/мин	32,1 (5) / 31,5 (6)		41,6 (5) / 39,0 (6)		45,9 (5) / 43,6 (6)		
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Наименование или товарный знак			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)	41,0		44,0				
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64,0				66,0		
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	Регулирование производительности			Инвертор						
		Cdh (Ухудшение отопления)			1,00						
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	0,055						
		Poff (Режим Выкл)		кВт	0,055						
		Psb (Режим ожидания)		кВт	0,055						
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	0,057						
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx			0,00						
		Psup		кВт	3,00	9,00	3,00	9,00	3,00	9,00	
Тип потребляемой энергии			Электричество								

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	SCOP		3,09	3,16	3,06
			Годовое потребление энергии	кВтч	6.260	7.900	8.970
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	22,6	28,4	32,3
			Сезонная эффективность отопления	%	120	123	119
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	9,99	12,7	13,9
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		1,99	1,76	1,78
			Pdh	кВт	8,83	9,97	12,2
			PERd	%	79,6	70,4	71,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		3,24	3,55	3,12
			Pdh	кВт	5,28	6,76	7,61
			PERd	%	130	142	125
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,950		1,00
			COPd		4,31	4,22	4,40
			Pdh	кВт	4,47	4,66	4,83
			PERd	%	172	169	176
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,930	0,940	0,930
			COPd		6,41	5,44	6,36
	Pdh		кВт	5,37	5,26	5,38	
	PERd		%	256	218	254	
	Тол (рабочий предел температуры)	COPd		1,79	1,75	1,71	
		Pdh	кВт	9,08	12,2	13,3	
		PERd	%	71,6	70,0	68,4	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	55,0			
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	0,910	0,550	0,580
	Тbiv (бивалентная температура)	COPd		1,99	1,92	1,78	
		Pdh	кВт	8,83	11,0	12,2	
		PERd	%	79,6	76,8	71,2	
		Tbiv	°C	-7,00	-6,00	-7,00	
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.740	7.870	8.580
Годовое потребление энергии (GCV)			Gj	24,3	28,3	30,9	
Сезонная эффективность отопления			%	95,0	95,5	98,3	
Prated (номин.) при -22°C			кВт	6,99	8,15	9,12	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.630	3.270	3.420	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9,47	11,8	12,3	
		Сезонная эффективность отопления	%	125	135	136	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	7,58	9,84	10,3	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	SCOP		3,98	3,90	3,80
			Годовое потребление энергии	кВтч	5.380	7.250	8.270
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	19,4	26,1	29,8
			Сезонная эффективность отопления	%	156	153	149
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11,2	14,5	16,0
			Класс сезонной эффективности отопления		A++		A+
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		2,63		2,33
			Pdh	кВт	8,88	10,7	12,4
			PERd	%	105		93,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		4,05	4,07	3,74
			Pdh	кВт	6,03	7,71	8,62
			PERd	%	162	163	150
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,940	1,00	0,940
			COPd		6,77	5,71	6,77
			Pdh	кВт	5,74	5,05	5,74
			PERd	%	271	228	271
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,920	0,930	0,920
			COPd		8,97	6,71	8,97
	Pdh		кВт	6,50	5,16	6,50	
	PERd		%	359	268	359	
	Tol (рабочий предел температуры)	COPd		2,34	2,60	2,05	
		Pdh	кВт	8,76	12,6	11,7	
		PERd	%	93,6	104	82,0	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	35,0			
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,82	2,83	2,56	
		Pdh	кВт	9,09	11,6	12,1	
		PERd	%	113		102	
		Tbiv	°C	-5,00		-4,00	
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	2,44	1,93	4,35
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.430	8.170	9.050
			Сезонная эффективность отопления	%	148	141	137
Prated (номин.) при -22°C			кВт	10,3	12,3	13,3	
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			Gj	23,1	29,4	32,6	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	1.950	2.350	2.480	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	7,02	8,46	8,92	
		Сезонная эффективность отопления	%	192	199		
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	9,06	10,9	11,4	
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

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

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

Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS				ЕНВХ11 СВ3V/ ERLQ01 1CW1	ЕНВХ11 СВ9W/ ERLQ01 1CW1	ЕНВХ16 СВ9W/ ERLQ01 4CW1	ЕНВХ16 СВ3V/ ERLQ01 4CW1	ЕНВХ16 СВ9W/ ERLQ01 6CW1	ЕНВХ16 СВ3V/ ERLQ01 6CW1		
2-2 Мощность и потребляемая мощность											
Теплопроизводительность	Ном.			кВт	11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		
	Макс.			кВт	8,60 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,8 (4)		11,4 (3) / 10,9 (4)		
Холодопроизводительность	Ном.			кВт	12,1 (1) / 11,7 (2)		12,7 (1) / 12,6 (2)		13,8 (1) / 13,1 (2)		
Входная мощность	Нагрев	Ном.			кВт	2,43 (1) / 3,10 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)	
		Макс.			кВт	3,13 (3) / 4,10 (4)		4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)	
	Охлаждение	Ном.			кВт	3,05 (1) / 4,31 (2)		3,21 (1) / 5,08 (2)		3,74 (1) / 5,73 (2)	
COP						4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)	
EER						3,98 (1) / 2,72 (2)		3,96 (1) / 2,47 (2)		3,69 (1) / 2,29 (2)	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение		кПа	33,0 (5) / 3,00 (6)		64,0 (5) / 32,0 (6)		61,0 (5) / 23,0 (6)		
		Нагрев		кПа	37,0 (7) / 39,0 (8)		49,0 (7) / 57,0 (8)		33,0 (7) / 42,0 (8)		
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	33,6 (5) / 43,1 (6)		36,0 (5) / 46,0 (6)		37,6 (5) / 48,0 (6)		
		Нагревание	Ном.	л/мин	32,1 (7) / 31,5 (8)		41,6 (7) / 39,0 (8)		45,9 (7) / 43,6 (8)		
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
		Наименование или товарный знак			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)	41,0		44,0				
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.			дБ(A)	64,0				66,0		
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	Регулирование производительности			Инвертор					
	Cdh (Ухудшение отопления)			1,00							
	Pck (Режим картерного нагревателя)			кВт	0,055						
	Poff (Режим Выкл)			кВт	0,055						
	Psb (Режим ожидания)			кВт	0,055						
	Pto (Термостат Выкл)			кВт	0,057						
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx			0,00						
		Psup			кВт	3,00	9,00	3,00	9,00	3,00	
Тип потребляемой энергии			Электричество								

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	SCOP		3,09	3,16	3,06	
			Годовое потребление энергии	кВтч	6.260	7.900	8.970	
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	22,6	28,4	32,3	
			Сезонная эффективность отопления	%	120	123	119	
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	9,99	12,7	13,9	
			Класс сезонной эффективности отопления		A+			
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)	1,00				
				COP _d		1,99	1,76	1,78
				Pd _h	кВт	8,83	9,97	12,2
				PER _d	%	79,6	70,4	71,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)	1,00				
				COP _d		3,24	3,55	3,12
				Pd _h	кВт	5,28	6,76	7,61
				PER _d	%	130	142	125
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)	0,950				
				COP _d		4,31	4,22	4,40
	Pd _h			кВт	4,47	4,66	4,83	
	PER _d			%	172	169	176	
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)	0,930					
			COP _d		6,41	5,44	6,36	
			Pd _h	кВт	5,37	5,26	5,38	
			PER _d	%	256	218	254	
	Tol (рабочий предел температуры)	COP _d	1,79					
			Pd _h	кВт	9,08	12,2	13,3	
			PER _d	%	71,6	70,0	68,4	
			TOL	°C	-10,0			
			WTOL	°C	55,0			
	Номин. доп. теплопроизводит. T _{biv} (бивалентная температура)	P _{sup} (при T _{design} - 10°C)	кВт					
			0,910					
			COP _d		1,99	1,92	1,78	
			Pd _h	кВт	8,83	11,0	12,2	
			PER _d	%	79,6	76,8	71,2	
Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.740	7.870	8.580		
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24,3	28,3	30,9		
		Сезонная эффективность отопления	%	95,0	95,5	98,3		
		Prated (номин.) при -22°C	кВт	6,99	8,15	9,12		
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.630	3.270	3.420		
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9,47	11,8	12,3		
		Сезонная эффективность отопления	%	125	135	136		
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	7,58	9,84	10,3		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	SCOP		3,98	3,90	3,80
			Годовое потребление энергии	кВтч	5.380	7.250	8.270
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	19,4	26,1	29,8
			Сезонная эффективность отопления	%	156	153	149
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11,2	14,5	16,0
			Класс сезонной эффективности отопления	A++		A+	
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		2,63		2,33
			Pdh	кВт	8,88	10,7	12,4
			PERd	%	105		93,2
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		4,05	4,07	3,74
			Pdh	кВт	6,03	7,71	8,62
			PERd	%	162	163	150
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,940	1,00	0,940
			COPd		6,77	5,71	6,77
			Pdh	кВт	5,74	5,05	5,74
			PERd	%	271	228	271
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,920	0,930	0,920
			COPd		8,97	6,71	8,97
			Pdh	кВт	6,50	5,16	6,50
	PERd		%	359	268	359	
	Tol (рабочий предел температуры)	COPd		2,34	2,60	2,05	
		Pdh	кВт	8,76	12,6	11,7	
		PERd	%	93,6	104	82,0	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	35,0			
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,82	2,83	2,56	
		Pdh	кВт	9,09	11,6	12,1	
		PERd	%	113		102	
		Tbiv	°C	-5,00		-4,00	
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	2,44	1,93	4,35
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Годовое потребление энергии	кВтч	6.430	8.170	9.050
			Сезонная эффективность отопления	%	148	141	137
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	10,3	12,3	13,3
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	23,1	29,4	32,6
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	1.950	2.350	2.480
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	7,02	8,46	8,92
			Сезонная эффективность отопления	%	192	199	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	9,06	10,9	11,4
	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

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) Условие 3: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C;
 (4) Условие 4: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C
 (5) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
 (6) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)
 (7) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
 (8) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS										
				EHVH11 S18CB3 V/ ERLQ01 1CW1	EHVH11 S26CB9 W/ ERLQ01 1CW1	EHVH16 S18CB3 V/ ERLQ01 4CW1	EHVH16 S26CB9 W/ ERLQ01 4CW1	EHVH16 S18CB3 V/ ERLQ01 6CW1	EHVH16 S26CB9 W/ ERLQ01 6CW1	
2-3 Мощность и потребляемая мощность										
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	11,2 (1) / 11,0 (2)		14,5 (1) / 13,6 (2)		16,0 (1) / 15,2 (2)		
	Макс.		кВт	8,60 (3) / 8,60 (4)		10,6 (3) / 10,8 (4)		11,4 (3) / 10,9 (4)		
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт	3,42 (1) / 4,21 (2)		3,37 (1) / 4,10 (2)		3,76 (1) / 4,66 (2)		
		Макс.	кВт	3,13 (3) / 4,10 (4)		4,00 (3) / 5,19 (4)		4,32 (3) / 5,22 (4)		
COP				4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)		4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)		4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)		
Бак	Name			Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л	
Насос	Блок с номинальным ВСД	Нагрев	кПа	34,2 (5) / 35,9 (6)		43,2 (5) / 51,2 (6)		26,8 (5) / 36,3 (6)		
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагревание	Ном.	л/мин	32,1 (5) / 31,5 (6)		41,6 (5) / 39,0 (6)		45,9 (5) / 43,6 (6)	
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
			Наименование или товарный знак		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)	42,0		44,0				
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.		дБ(A)	64,0				66,0		
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности				Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825						

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS												
Общее отопление	Блок воздух-вода	Номинальный расход (наружн.)		м /ч		5.400						
		Другое	Регулирование производительности		Инвертор							
	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00									
	Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт		0,055							
	Poff (Режим Выкл)		кВт		0,055							
	Psb (Режим ожидания)		кВт		0,055							
	Pto (Термостат Выкл)		кВт		0,057							
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч		0,00						
Psup		кВт		3,00	9,00	3,00	9,00	3,00	9,00			
Тип потребляемой энергии		Электричество										
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	SCOP		3,09		3,16		3,06			
			Годовое потребление энергии		кВтч		6.260		7.900		8.970	
			Годовое потребление энергии (GCV)		Gj		22,6		28,4		32,3	
			Сезонная эффективность отопления		%		120		123		119	
			Prated (номин.) при -10°C		кВт		9,99		12,7		13,9	
			Класс сезонной эффективности отопления		A+							
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00							
			COPd		1,99		1,76		1,78			
			Pdh		кВт		8,83		9,97		12,2	
			PERd		%		79,6		70,4		71,2	
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00							
			COPd		3,24		3,55		3,12			
			Pdh		кВт		5,28		6,76		7,61	
			PERd		%		130		142		125	
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,950							
			COPd		4,31		4,22		4,40			
			Pdh		кВт		4,47		4,66		4,83	
			PERd		%		172		169		176	
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,930		0,940		0,930			
			COPd		6,41		5,44		6,36			
	Pdh		кВт		5,37		5,26		5,38			
	PERd		%		256		218		254			
	Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,79		1,75		1,71				
		Pdh		кВт		9,08		12,2		13,3		
		PERd		%		71,6		70,0		68,4		
		TOL		°C		-10,0						
		WTOL		°C		55,0						
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт		0,910		0,550		0,580		
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,99		1,92		1,78			
			Pdh		кВт		8,83		11,0		12,2	
			PERd		%		79,6		76,8		71,2	
	Tbiv		°C		-7,00		-6,00		-7,00			
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии		кВтч		6.740		7.870		8.580	
			Годовое потребление энергии (GCV)		Gj		24,3		28,3		30,9	
			Сезонная эффективность отопления		%		95,0		95,5		98,3	
			Prated (номин.) при -22°C		кВт		6,99		8,15		9,12	
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии		кВтч		2.630		3.270		3.420	
			Годовое потребление энергии (GCV)		Gj		9,47		11,8		12,3	
			Сезонная эффективность отопления		%		125		135		136	
			Prated (номин.) при 2°C		кВт		7,58		9,84		10,3	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	SCOP		3,98	3,90	3,80
			Годовое потребление энергии	кВтч	5.380	7.250	8.270
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	19,4	26,1	29,8
			Сезонная эффективность отопления	%	156	153	149
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11,2	14,5	16,0
			Класс сезонной эффективности отопления	A++		A+	
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		2,63		2,33
			Pdh	кВт	8,88	10,7	12,4
			PERd	%	105		93,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		4,05	4,07	3,74
			Pdh	кВт	6,03	7,71	8,62
			PERd	%	162	163	150
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,940	1,00	0,940
			COPd		6,77	5,71	6,77
			Pdh	кВт	5,74	5,05	5,74
			PERd	%	271	228	271
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,920	0,930	0,920
	COPd		8,97	6,71	8,97		
	Pdh		кВт	6,50	5,16	6,50	
	PERd		%	359	268	359	
	Тол (рабочий предел температуры)	COPd		2,34	2,60	2,05	
		Pdh	кВт	8,76	12,6	11,7	
		PERd	%	93,6	104	82,0	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	35,0			
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,82	2,83	2,56	
		Pdh	кВт	9,09	11,6	12,1	
		PERd	%	113		102	
		Tbiv	°C	-5,00		-4,00	
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	2,44	1,93	4,35
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Годовое потребление энергии	кВтч	6.430	8.170	9.050
Сезонная эффективность отопления			%	148	141	137	
Prated (номин.) при -22°C			кВт	10,3	12,3	13,3	
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			Gj	23,1	29,4	32,6	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	1.950	2.350	2.480	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	7,02	8,46	8,92	
		Сезонная эффективность отопления	%	192	199		
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	9,06	10,9	11,4	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS			L	XL	L	XL	L	XL	
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка							
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время	Да						
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.170	1.720	1.170	1.720	1.170	1.720
		AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)	кВтч	5,32	7,83	5,32	7,83	5,32	7,83
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды		A					
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.340	1.980	1.340	1.980	1.340	1.980
		AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	76,6	85,1	76,6	85,1	76,6	85,1
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)	кВтч	6,08	8,99	6,08	8,99	6,08	8,99
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды		A					
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)	кВтч	1.110	1.630	1.110	1.630	1.110	1.630
		AFC (Годовое потребление топлива)	Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)	%	92,3	103	92,3	103	92,3	103
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)	кВтч	5,04	7,40	5,04	7,40	5,04	7,40
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)	кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды		A					

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) Условие 3: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C
 - (4) Условие 4: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°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)
- Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS			EHVX11 S18CB3 V/ ERLQ01 1CW1	EHVX11 S26CB9 W/ ERLQ01 1CW1	EHVX16 S18CB3 V/ ERLQ01 4CW1	EHVX16 S26CB9 W/ ERLQ01 4CW1	EHVX16 S18CB3 V/ ERLQ01 6CW1	EHVX16 S26CB9 W/ ERLQ01 6CW1
2-4 Мощность и потребляемая мощность								
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	11,2 (1) / 11,0 (2)	14,5 (1) / 13,6 (2)	16,0 (1) / 15,2 (2)			
	Макс.	кВт	8,60 (3) / 8,60 (4)	10,6 (3) / 10,8 (4)	11,4 (3) / 10,9 (4)			
Холодопроизводительность	Ном.	кВт	12,1 (1) / 11,7 (2)	12,7 (1) / 12,6 (2)	13,8 (1) / 13,1 (2)			
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт	2,43 (1) / 3,10 (2)	3,37 (1) / 4,10 (2)	3,76 (1) / 4,66 (2)		
		Макс.	кВт	3,13 (3) / 4,10 (4)	4,00 (3) / 5,19 (4)	4,32 (3) / 5,22 (4)		
	Охлаждение	Ном.	кВт	3,05 (1) / 4,31 (2)	3,21 (1) / 5,08 (2)	3,74 (1) / 5,73 (2)		
COP			4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)	4,30 (1) / 2,65 (3) / 3,32 (2) / 2,08 (4)	4,25 (1) / 2,64 (3) / 3,26 (2) / 2,09 (4)			
EER			3,98 (1) / 2,72 (2)	3,96 (1) / 2,47 (2)	3,69 (1) / 2,29 (2)			
Бак	Name		Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л	Бак ГВС из нержавеющей стали, 260 л
Насос	Блок с номинальным ВСД	Охлаждение	кПа	29,8 (5) / 1,30 (6)	59,2 (5) / 27,2 (6)	55,0 (5) / 18,8 (6)		
		Нагрев	кПа	34,2 (7) / 35,9 (8)	43,2 (7) / 51,2 (8)	26,8 (7) / 36,3 (8)		
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	33,6 (5) / 43,1 (6)	36,0 (5) / 46,0 (6)	37,6 (5) / 48,0 (6)	37,6 (5) / 51,0 (6)
		Нагревание	Ном.	л/мин	32,1 (7) / 31,5 (8)	41,6 (7) / 39,0 (8)	45,9 (7) / 43,6 (8)	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
Общие сведения	Supplier/ Manufacturer details	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Наименование или товарный знак		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)	42,0	44,0		
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.	дБ(A)	64,0		66,0	
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 ³ /ч	5,400		
	Другое	Регулирование производительности		Инвертор		
		Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
		Pck (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,055		
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,055		
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,055		
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,057		
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		0,00		
		Psup	кВт	3,00	9,00	3,00
Тип потребляемой энергии		Электричество				

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	SCOP		3,09	3,16	3,06
			Годовое потребление энергии	кВтч	6.260	7.900	8.970
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	22,6	28,4	32,3
			Сезонная эффективность отопления	%	120	123	119
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	9,99	12,7	13,9
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		1,99	1,76	1,78
			Pdh	кВт	8,83	9,97	12,2
			PERd	%	79,6	70,4	71,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		3,24	3,55	3,12
			Pdh	кВт	5,28	6,76	7,61
			PERd	%	130	142	125
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,950		
			COPd		4,31	4,22	4,40
			Pdh	кВт	4,47	4,66	4,83
			PERd	%	172	169	176
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,930	0,940	0,930
			COPd		6,41	5,44	6,36
			Pdh	кВт	5,37	5,26	5,38
			PERd	%	256	218	254
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,79	1,75	1,71
			Pdh	кВт	9,08	12,2	13,3
	PERd		%	71,6	70,0	68,4	
	TOL		°C	-10,0			
	WTOL		°C	55,0			
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	0,910	0,550	0,580	
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,99	1,92	1,78
	Pdh		кВт	8,83	11,0	12,2	
	PERd		%	79,6	76,8	71,2	
	Tbiv		°C	-7,00	-6,00	-7,00	
Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.740	7.870	8.580	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24,3	28,3	30,9	
		Сезонная эффективность отопления	%	95,0	95,5	98,3	
		Prated (номин.) при -22°C	кВт	6,99	8,15	9,12	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.630	3.270	3.420	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9,47	11,8	12,3	
		Сезонная эффективность отопления	%	125	135	136	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	7,58	9,84	10,3	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	SCOP		3,98	3,90	3,80
			Годовое потребление энергии	кВтч	5.380	7.250	8.270
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	19,4	26,1	29,8
			Сезонная эффективность отопления	%	156	153	149
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	11,2	14,5	16,0
			Класс сезонной эффективности отопления		A++		A+
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		2,63		2,33
			Pdh	кВт	8,88	10,7	12,4
			PERd	%	105		93,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		4,05	4,07	3,74
			Pdh	кВт	6,03	7,71	8,62
			PERd	%	162	163	150
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,940	1,00	0,940
			COPd		6,77	5,71	6,77
			Pdh	кВт	5,74	5,05	5,74
			PERd	%	271	228	271
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,920	0,930	0,920
			COPd		8,97	6,71	8,97
			Pdh	кВт	6,50	5,16	6,50
	PERd		%	359	268	359	
	Tol (рабочий предел температуры)	COPd		2,34	2,60	2,05	
		Pdh	кВт	8,76	12,6	11,7	
		PERd	%	93,6	104	82,0	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	35,0			
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		2,82	2,83	2,56	
		Pdh	кВт	9,09	11,6	12,1	
		PERd	%	113		102	
		Tbiv	°C	-5,00		-4,00	
	Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	2,44	1,93	4,35	
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Годовое потребление энергии	кВтч	6.430	8.170	9.050
			Сезонная эффективность отопления	%	148	141	137
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	10,3	12,3	13,3
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	23,1	29,4	32,6
	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	1.950	2.350	2.480
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	7,02	8,46	8,92
			Сезонная эффективность отопления	%	192	199	
			Prated (номин.) при 2°C	кВт	9,06	10,9	11,4

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS				L	XL	L	XL	L	XL	
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка								
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время		Да						
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.170	1.720	1.170	1.720	1.170	1.720
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,32	7,83	5,32	7,83	5,32	7,83
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A					
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.340	1.980	1.340	1.980	1.340	1.980
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	76,6	85,1	76,6	85,1	76,6	85,1
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	6,08	8,99	6,08	8,99	6,08	8,99
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A					
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.110	1.630	1.110	1.630	1.110	1.630
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00					
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	92,3	103	92,3	103	92,3	103
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,04	7,40	5,04	7,40	5,04	7,40
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00					
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A					

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) Условие 3: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C
- (4) Условие 4: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 45°C
- (5) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (6) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)
- (7) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (8) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHVZ16S18CB3V/ ERLQ011CW1			EHVZ16S18CB3V/ ERLQ014CW1			EHVZ16S18CB3V/ ERLQ016CW1					
2-5 Мощность и потребляемая мощность															
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	11,2 (1) / 11,0 (2)			14,4 (1) / 13,5 (2)			15,9 (1) / 15,1 (2)					
	Макс.		кВт	8,60 (3) / 8,60 (4)			10,5 (3) / 10,7 (4)			11,3 (3) / 10,8 (4)					
Входная мощность	Нагрев	Ном.		кВт	2,43 (1) / 3,10 (2)			3,39 (1) / 4,12 (2)			3,77 (1) / 4,67 (2)				
		Макс.		кВт	3,13 (3) / 4,10 (4)			4,02 (3) / 5,21 (4)			4,33 (3) / 5,22 (4)				
COP				4,60 (1) / 2,75 (3) / 3,55 (2) / 2,10 (4)			4,24 (1) / 2,61 (3) / 3,28 (2) / 2,05 (4)			4,22 (1) / 2,61 (3) / 3,23 (2) / 2,07 (4)					
Бак				Name			Бак ГВС из нержавеющей стали, 180 л								
Сторона воды теплообменника	Расход воды		Нагревание	Ном.		л/мин	32,1 (1) / 31,5 (1)			41,3 (1) / 38,7 (2)			45,6 (1) / 43,3 (2)		
	Общие сведения		Supplier/ Manufacturer details		Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium								
				Наименование или товарный знак		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)		47,0							
		LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)		Наружн.		дБ(A)		64,0			66,0				

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
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	
	Рассол/вода на водяной блок	Номинальный расход вода/рассол	м /ч	0,00	
	Другое	Регулирование производительности			Инвертор
		Cdh (Ухудшение отопления)			1,00
		Pck (Режим картерного нагревателя)		кВт	0,055
		Poff (Режим Выкл)		кВт	0,055
		Psb (Режим ожидания)		кВт	0,055
		Pto (Термостат Выкл)		кВт	0,057
	Встроенный дополнительный нагреватель	Выбросы NOx		мг/кВтч	0,00
		Psup		кВт	3,00
Тип потребляемой энергии			Электричество		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	SCOP		3,09	3,16	3,06
			Годовое потребление энергии	кВтч	6.260	7.900	8.970
			Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	22,6	28,4	32,3
			Сезонная эффективность отопления	%	120	123	119
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	9,99	12,7	13,9
			Класс сезонной эффективности отопления		A+		
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		1,99	1,76	1,78
			Pdh	кВт	8,83	9,97	12,2
			PERd	%	79,6	70,4	71,2
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,00		
			COPd		3,24	3,55	3,12
			Pdh	кВт	5,28	6,76	7,61
			PERd	%	130	142	125
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,950		
			COPd		4,31	4,22	4,40
			Pdh	кВт	4,47	4,66	4,83
			PERd	%	172	169	176
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,930	0,940	0,930	
		COPd		6,41	5,44	6,36	
		Pdh	кВт	5,37	5,26	5,38	
		PERd	%	256	218	254	
	Тол (рабочий предел температуры)	COPd		1,79	1,75	1,71	
		Pdh	кВт	9,08	12,2	13,3	
		PERd	%	71,6	70,0	68,4	
		TOL	°C	-10,0			
		WTOL	°C	55,0			
	Номин. доп. теплопроизвод ит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	0,910	0,550	0,580
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,99	1,92	1,78
			Pdh	кВт	8,83	11,0	12,2
			PERd	%	79,6	76,8	71,2
	Tbiv	°C	-7,00	-6,00	-7,00		
Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.740	7.870	8.580	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	24,3	28,3	30,9	
		Сезонная эффективность отопления	%	95,0	95,5	98,3	
		Prated (номин.) при -22°C	кВт	6,99	8,15	9,12	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.630	3.270	3.420	
		Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	9,47	11,8	12,3	
		Сезонная эффективность отопления	%	125	135	136	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	7,58	9,84	1.030	
Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-			
Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-			
		Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	-			
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-			
Дополнительная область насоса	Блок с номинальным ВСД (*RLQ*С*)	Нагрев	кПа	26,2 (1,000) / 28,3 (2,000)	25,0 (5,000)		
Главная область насоса	Блок с номинальным ВСД (*RLQ*С*)	Нагрев	кПа	18,2 (1,000) / 20,7 (2,000)	25,0 (5,000)		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
GBC	Общие сведения	Гарантированная нагрузка		L	
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время		Да	
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.170
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	87,4
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,32
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.340
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	76,6
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	6,08
		Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.110
		AFC (Годовое потребление топлива)		Gj	0,00
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	92,3
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	5,04
	Qfuel (Ежедневное потребление топлива)		кВтч	0,00	

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) Условие 3: нагрев Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C;
 (4) 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				EHSXB16P50B/ ERLQ011CW1	EHSXB16P50B/ ERLQ014CW1	EHSXB16P50B/ ERLQ016CW1	
2-6 Мощность и потребляемая мощность							
Indoor unit				EHSXB16P50BA			
Outdoor unit				ERLQ011CAW1	ERLQ014CAW1	ERLQ016CAW1	
Теплопроизводительность	Ном.	кВт	5,95 (1) / 7,74 (2) / 11,80 (3) / 10,40 (4)	8,28 (1) / 9,57 (2) / 14,81 (3) / 13,73 (4)	8,04 (1) / 10,05 (2) / 15,34 (3) / 14,86 (4)		
	Макс.	кВт	11,38 (3) / 11,00 (4)	14,55 (3) / 13,59 (4)	16,10 (3) / 15,22 (4)		
Холодопроизводительность	Мин.	кВт	2,5 (5) / 2,6 (6)			-	
	Ном.	кВт	15,1 (5) / 11,7 (6)	16,1 (5) / 12,6 (6)	16,8 (5) / 13,1 (6)		
	Макс.	кВт	15,1 (5) / 11,7 (6)	16,1 (5) / 12,6 (6)	16,8 (5) / 13,1 (6)		
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт	2,57 (5) / 3,13 (6) / 2,43 (1) / 2,35 (2)	3,42 (5) / 4,07 (6)	3,17 (1) / 2,93 (2)	
		Макс.	кВт	2,64 (5) / 3,25 (6)	3,43 (5) / 4,22 (6)	3,83 (5) / 4,71 (6)	
	Охлаждение	Ном.	кВт	4,55 (5) / 4,30 (6)	5,44 (5) / 5,10 (6)	6,18 (5) / 5,72 (6)	
		Макс.	кВт	4,53 (5) / 4,31 (6)	5,42 (5) / 5,09 (6)	6,15 (5) / 5,74 (6)	
COP				4,38 (5) / 3,32 (6) / 2,45 (1) / 3,29 (2)	4,27 (5) / 3,34 (6) / 2,58 (1) / 3,22 (2)	4,10 (5) / 3,22 (6) / 2,44 (1) / 3,15 (2)	
EER				3,32 (5) / 2,72 (6)	2,96 (5) / 2,47 (6)	2,72 (5) / 2,29 (6)	
Насос	Тип			Grundfos UPM3 25-75 CHBL			
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	43,3 (7) / 33,5 (8)	46,0 (7) / 36,1 (8)	48,1 (7) / 37,5 (8)
		Нагревание	Ном.	л/мин	33,8 (9) / 29,8 (10)	42,4 (9) / 39,4 (10)	44,0 (9) / 42,6 (10)

2 Технические характеристики

2

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Общие сведения	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		Нет			
		Система вода-вода с тепловым насосом		Нет			
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.	дБ(A)	39				
	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	Другое	Регулирование производительности		Инвертор			
		Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
		Pck (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,000			
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,050			
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,050			
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,105			
	Встроенный дополнительный нагреватель	Psup	кВт	9,0			
Тип потребляемой энергии		Электричество					
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.345	7.654	8.978
			Сезонная эффективность отопления	%	128	130	127
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	12	14
			Класс сезонной эффективности отопления		A++		
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		1,94	1,92	1,85
			Pdh	кВт	9,0	10,9	12,6
			PERd	%	77,6	76,8	74,0
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,30		3,19
			Pdh	кВт	5,4	6,6	7,8
			PERd	%	132,0		127,6
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9	1,0	
			COPd		4,26	4,34	4,47
			Pdh	кВт	4,6		4,9
			PERd	%	170,4	173,6	178,8
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9		
			COPd		6,30	6,45	6,52
			Pdh	кВт	5,5		5,4
			PERd	%	252,0	258,0	260,8
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,78	1,63	1,57
			Pdh	кВт	9,1	9,8	11,2
			PERd	%	71,2	65,2	62,8
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводи т.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	1,0	2,5	3,0
			Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,94	1,92
Pdh	кВт	9,0		10,9	12,6		
PERd	%	77,6		76,8	73,6		
Tbiv	°C	-7					

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	8.185	9.676	10.405
			Сезонная эффективность отопления	%	101		
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	9	10	11
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		1,98	2,04	2,05
			Pdh	кВт	5,2	6,2	6,6
			PERd	%	79,2	81,6	82,0
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,25	3,20	3,19
			Pdh	кВт	3,2	3,8	4,0
			PERd	%	130,0	128,0	127,6
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9		
			COPd		5,50		
			Pdh	кВт	5,2		
			PERd	%	220,0		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	COPd		7,56		
			Pdh	кВт	6,1		
			PERd	%	302,4		
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,22	1,13	1,08
			Pdh	кВт	5,7	6,4	6,8
			PERd	%	48,8	45,2	43,2
			TOL	°C	-20		
			WTOL	°C	55		
		Усл. G (-15°CDB/-)	COPd		1,51	1,50	1,42
			Pdh	кВт	7,1	8,4	8,9
			PERd	%	60,4	60,0	56,8
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,51	1,50	1,42
Pdh	кВт		7,1	8,4	8,9		
PERd	%		60,4	60,0	56,8		
Tbiv	°C		-15				
Номин. доп. теплопроизводи т.	Psup (при Tdesign -22°C)		3,4	4,6	4,9		
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.637	3.282	3.429	
		Сезонная эффективность отопления	%	146	153	154	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10		
	Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
		COPd		1,82	1,90	1,78	
		Pdh	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PERd	%	72,8	76,0	71,2	
	Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
		COPd		3,07	3,22	3,25	
		Pdh	кВт	4,9	6,3	6,6	
		PERd	%	122,8	128,8	130,0	
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
		COPd		5,88			
		Pdh	кВт	5,4			
		PERd	%	235,2			
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,82	1,90	1,78	
		Pdh	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PERd	%	72,8	76,0	71,2	
		Tbiv	°C	2			
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Сезонная эффективность отопления	%	-		
			Qhe Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	-		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка			XL
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время			Да
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.158
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	84
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	9,681
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.394
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	76
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	10,755
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.921
?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	95		
Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	8,600		

2

Примечания

- (1) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.
- (2) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.
- (3) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (4) EW 40°C; LW 45°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)
- (8) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (9) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (10) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS					EHS16P50B/ ERLQ011CW1			EHS16P50B/ ERLQ014CW1			EHS16P50B/ ERLQ016CW1		
2-7 Мощность и потребляемая мощность													
Indoor unit					EHS16P50BA								
Outdoor unit					ERLQ011CAW1			ERLQ014CAW1			ERLQ016CAW1		
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	5,95 (1) / 7,74 (2) / 11,80 (3) / 10,40 (4)									
				8,28 (1) / 9,57 (2) / 14,81 (3) / 13,73 (4)									
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт	2,57 (5) / 3,13 (6) / 2,43 (1) / 2,35 (2)									
				3,42 (5) / 4,07 (6) / 3,17 (1) / 2,93 (2)									
COP			кВт	2,64 (5) / 3,25 (6)									
				3,43 (5) / 4,22 (6)									
COP					4,38 (5) / 3,32 (6) / 2,45 (1) / 3,29 (2)								
COP					4,27 (5) / 3,34 (6) / 2,58 (1) / 3,22 (2)								
COP					4,10 (5) / 3,22 (6) / 2,44 (1) / 3,15 (2)								
Насос	Тип				Grundfos UPM3 25-75 CHBL								
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Нагревание	Ном.	л/мин	33,8 (7) / 29,8 (8)			42,4 (7) / 39,4 (8)			44,0 (7) / 42,6 (8)		
Общие сведения	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			Нет								
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет								
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	39								

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
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	Другое	Регулирование производительности		Инвертор			
		Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
		Pck (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,000			
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,050			
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,050			
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,105			
	Встроенный дополнительный нагреватель	Psup	кВт	9,0			
		Тип потребляемой энергии		Электричество			
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.345	7.654	8.978
			Сезонная эффективность отопления	%	125	126	125
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	12	14
			Класс сезонной эффективности отопления		A++		
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		1,94	1,92	1,85
			Pdh	кВт	9,0	10,9	12,6
			PERd	%	77,6	76,8	74,0
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,30		3,19
			Pdh	кВт	5,4	6,6	7,8
			PERd	%	132,0		127,6
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9	1,0	
			COPd		4,26	4,34	4,47
			Pdh	кВт	4,6		4,9
			PERd	%	170,4	173,6	178,8
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9		
			COPd		6,30	6,45	6,52
			Pdh	кВт	5,5		5,4
			PERd	%	252,0	258,0	260,8
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,78	1,63	1,57
			Pdh	кВт	9,1	9,8	11,2
			PERd	%	71,2	65,2	62,8
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	1,0	2,5	3,0
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,94	1,92	1,84
			Pdh	кВт	9,0	10,9	12,6
			PERd	%	77,6	76,8	73,6
			Tbiv	°C	-7		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	8.185	9.676	10.405
			Сезонная эффективность отопления	%	100		
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	9	10	11
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0		
			COP _d		1,98	2,04	2,05
			Pd _h	кВт	5,2	6,2	6,6
			PER _d	%	79,2	81,6	82,0
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0		
			COP _d		3,25	3,20	3,19
			Pd _h	кВт	3,2	3,8	4,0
			PER _d	%	130,0	128,0	127,6
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		0,9		
			COP _d		5,50		
			Pd _h	кВт	5,2		
			PER _d	%	220,0		
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	COP _d		7,56			
		Pd _h	кВт	6,1			
		PER _d	%	302,4			
	Tol (рабочий предел температуры)	COP _d		1,22	1,13	1,08	
		Pd _h	кВт	5,7	6,4	6,8	
		PER _d	%	48,8	45,2	43,2	
		TOL	°C	-20			
		WTOL	°C	55			
	Усл. G (-15°CDB/-)	COP _d		1,51	1,50	1,42	
		Pd _h	кВт	7,1	8,4	8,9	
		PER _d	%	60,4	60,0	56,8	
	T _{biv} (бивалентная температура)	COP _d		1,51	1,50	1,42	
Pd _h		кВт	7,1	8,4	8,9		
PER _d		%	60,4	60,0	56,8		
T _{biv}		°C	-15				
Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при T _{design} -22°C)	кВт	3,4	4,6	4,9		
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.637	3.282	3.429	
		Сезонная эффективность отопления	%	135	144	145	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10		
	Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0			
		COP _d		1,82	1,90	1,78	
		Pd _h	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PER _d	%	72,8	76,0	71,2	
	Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0			
		COP _d		3,07	3,22	3,25	
		Pd _h	кВт	4,9	6,3	6,6	
		PER _d	%	122,8	128,8	130,0	
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		0,9			
		COP _d		5,88			
		Pd _h	кВт	5,4			
		PER _d	%	235,2			
	T _{biv} (бивалентная температура)	COP _d		1,82	1,90	1,78	
		Pd _h	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PER _d	%	72,8	76,0	71,2	
T _{biv}		°C	2				
Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-			
Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Сезонная эффективность отопления	%	-			
		Q _{he} Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	-			

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка			XL
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время			Да
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2,187
		ηwh (эфф-ть нагрева воды)		%	83
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	9,811
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2,435
		ηwh (эфф-ть нагрева воды)		%	74
		Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	10,938
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1,956
ηwh (эфф-ть нагрева воды)		%	93		
Qelec (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	8,760		

Примечания

- (1) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.
- (2) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.
- (3) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (4) EW 40°C; LW 45°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (8) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS					EHSHB16P50B/ ERLQ011CW1	EHSHB16P50B/ ERLQ014CW1	EHSHB16P50B/ ERLQ016CW1
2-8 Мощность и потребляемая мощность							
Indoor unit					EHSHB16P50BA		
Outdoor unit					ERLQ011CAW1	ERLQ014CAW1	ERLQ016CAW1
Теплопроизводительность	Ном.		кВт		5,95 (1) / 7,74 (2) / 11,80 (3) / 10,40 (4)	8,28 (1) / 9,57 (2) / 14,81 (3) / 13,73 (4)	8,04 (1) / 10,05 (2) / 15,34 (3) / 14,86 (4)
					Макс.	кВт	11,38 (3) / 11,00 (4)
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт		2,57 (5) / 3,13 (6) / 2,43 (1) / 2,35 (2)	3,42 (5) / 4,07 (6) / 3,17 (1) / 2,93 (2)	
					Макс.	кВт	2,64 (5) / 3,25 (6)
COP					4,38 (5) / 3,32 (6) / 2,45 (1) / 3,29 (2)	4,27 (5) / 3,34 (6) / 2,58 (1) / 3,22 (2)	4,10 (5) / 3,22 (6) / 2,44 (1) / 3,15 (2)
Насос					Grundfos UPM3 25-75 CHBL		
Страна воды теплообменника	Расход воды	Нагревание	Ном.	л/мин	33,8 (7) / 29,8 (8)	42,4 (7) / 39,4 (8)	44,0 (7) / 42,6 (8)
Общие сведения	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			Нет		
		Система вода-вода с тепловым насосом			Нет		
	LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.		дБ(A)	39		
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Наружн.		дБ(A)	64		66	

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности				Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825				
Общее отопление	Другое	Регулирование производительности		Инвертор				
		Cdh (Ухудшение отопления)		0,9				
		Pck (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,000				
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,050				
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,050				
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,105				
	Встроенный дополнительный нагреватель	Psup		кВт				9,0
Тип потребляемой энергии		Электричество						
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.345	7.654	8.978	
			Сезонная эффективность отопления	%	125	126	125	
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	12	14	
			Класс сезонной эффективности отопления		A++			
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		1,94	1,92	1,85	
			Pdh	кВт	9,0	10,9	12,6	
			PERd	%	77,6	76,8	74,0	
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		3,30		3,19	
			Pdh	кВт	5,4	6,6	7,8	
			PERd	%	132,0		127,6	
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9	1,0		
			COPd		4,26	4,34	4,47	
			Pdh	кВт	4,6		4,9	
			PERd	%	170,4	173,6	178,8	
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
			COPd		6,30	6,45	6,52	
			Pdh	кВт	5,5		5,4	
			PERd	%	252,0	258,0	260,8	
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,78	1,63	1,57	
			Pdh	кВт	9,1	9,8	11,2	
			PERd	%	71,2	65,2	62,8	
			TOL	°C	-10			
			WTOL	°C	55			
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)		кВт	1,0	2,5	3,0
			Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,94	1,92	1,84
Pdh	кВт	9,0		10,9	12,6			
PERd	%	77,6		76,8	73,6			
Tbiv	°C	-7						

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Отопление	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	8.185	9.676	10.405
			Сезонная эффективность отопления	%	101	100	
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	9	10	11
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0		
			COP _d		1,98	2,04	2,05
			Pd _h	кВт	5,2	6,2	6,6
			PER _d	%	79,2	81,6	82,0
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0		
			COP _d		3,25	3,20	3,19
			Pd _h	кВт	3,2	3,8	4,0
			PER _d	%	130,0	128,0	127,6
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		0,9		
			COP _d		5,50		
			Pd _h	кВт	5,2		
			PER _d	%	220,0		
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	COP _d		7,56		
			Pd _h	кВт	6,1		
			PER _d	%	302,4		
		Tol (рабочий предел температуры)	COP _d		1,22	1,13	1,08
			Pd _h	кВт	5,7	6,4	6,8
			PER _d	%	48,8	45,2	43,2
			TOL	°C	-20		
			WTOL	°C	55		
Усл. G (-15°CDB/-)	COP _d		1,51	1,50	1,42		
	Pd _h	кВт	7,1	8,4	8,9		
	PER _d	%	60,4	60,0	56,8		
T _{biv} (бивалентная температура)	COP _d		1,51	1,50	1,42		
	Pd _h	кВт	7,1	8,4	8,9		
	PER _d	%	60,4	60,0	56,8		
	T _{biv}	°C	-15				
Номин. доп. теплопроизводит.	P _{sup} (при T _{design} -22°C)		кВт	3,4	4,6	4,9	
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.637	3.282	3.429	
		Сезонная эффективность отопления	%	146	144	145	
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10		
	Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0			
		COP _d		1,82	1,90	1,78	
		Pd _h	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PER _d	%	72,8	76,0	71,2	
	Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		1,0			
		COP _d		3,07	3,22	3,25	
		Pd _h	кВт	4,9	6,3	6,6	
		PER _d	%	122,8	128,8	130,0	
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cd _h (Ухудшение отопления)		0,9			
		COP _d		5,88			
		Pd _h	кВт	5,4			
		PER _d	%	235,2			
	T _{biv} (бивалентная температура)	COP _d		1,82	1,90	1,78	
		Pd _h	кВт	7,6	9,8	10,3	
		PER _d	%	72,8	76,0	71,2	
		T _{biv}	°C	2			
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-		
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Сезонная эффективность отопления	%	-		
			Q _{he} Годовое потребление энергии (GCV)	Gj	-		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
Отопление	Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-
ГВС	Общие сведения	Гарантированная нагрузка			XL
		Возможность обесп. нагрев воды во время в непииковое время			Да
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.158
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	84
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	9,681
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.394
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	76
		Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	10,755
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.921
?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	95		
Qelec (Ежедневное потребление электрoзн.)		кВтч	8,600		

2

Примечания

- (1) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.
- (2) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.
- (3) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (4) EW 40°C; LW 45°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (8) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHSX16P50B/ ERLQ011CW1			EHSX16P50B/ ERLQ014CW1			EHSX16P50B/ ERLQ016CW1			
2-9 Мощность и потребляемая мощность													
Indoor unit				EHSX16P50BA									
Outdoor unit				ERLQ011CAW1			ERLQ014CAW1			ERLQ016CAW1			
Теплопроизводительность	Ном.		кВт	5,95 (1) / 7,74 (2) / 11,80 (3) / 10,40 (4)			8,28 (1) / 9,57 (2) / 14,81 (3) / 13,73 (4)			8,04 (1) / 10,05 (2) / 15,34 (3) / 14,86 (4)			
				Макс.	11,38 (3) / 11,00 (4)			14,55 (3) / 13,59 (4)			16,10 (3) / 15,22 (4)		
Холодопроизводительность	Мин.		кВт	2,5 (5) / 2,6 (6)									
	Ном.		кВт	15,1 (5) / 11,7 (6)			16,1 (5) / 12,6 (6)			16,8 (5) / 13,1 (6)			
	Макс.		кВт	15,1 (5) / 11,7 (6)			16,1 (5) / 12,6 (6)			16,8 (5) / 13,1 (6)			
Входная мощность	Нагрев	Ном.	кВт	2,57 (5) / 3,13 (6) / 2,43 (1) / 2,35 (2)			3,42 (5) / 4,07 (6) / 3,17 (1) / 2,93 (2)						
		Макс.	кВт	2,64 (5) / 3,25 (6)			3,43 (5) / 4,22 (6)			3,83 (5) / 4,71 (6)			
	Охлаждение	Ном.	кВт	4,55 (5) / 4,30 (6)			5,44 (5) / 5,10 (6)			6,18 (5) / 5,72 (6)			
		Макс.	кВт	4,53 (5) / 4,31 (6)			5,42 (5) / 5,09 (6)			6,15 (5) / 5,74 (6)			
	COP				4,38 (5) / 3,32 (6) / 2,45 (1) / 3,29 (2)			4,27 (5) / 3,34 (6) / 2,58 (1) / 3,22 (2)			4,10 (5) / 3,22 (6) / 2,44 (1) / 3,15 (2)		
	EER				3,32 (5) / 2,72 (6)			2,96 (5) / 2,47 (6)			2,72 (5) / 2,29 (6)		
Насос		Тип		Grundfos UPM3 25-75 CHBL									
Сторона воды теплообменника	Расход воды	Охлаждение	Ном.	л/мин	43,3 (7) / 33,5 (8)			46,0 (7) / 36,1 (8)			48,1 (7) / 37,5 (8)		
		Нагревание	Ном.	л/мин	33,8 (9) / 29,8 (10)			42,4 (9) / 39,4 (10)			44,0 (9) / 42,6 (10)		

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS							
Общие сведения	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		Нет			
	Система вода-вода с тепловым насосом		Нет				
LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825)	Внутр.	дБ(A)	39				
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	Другое	Регулирование производительности		Инвертор			
		Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
		Pck (Режим картерного нагревателя)	кВт	0,000			
		Poff (Режим Выкл)	кВт	0,050			
		Psb (Режим ожидания)	кВт	0,050			
		Pto (Термостат Выкл)	кВт	0,105			
	Встроенный дополнительный нагреватель	Psup		кВт		9,0	
Тип потребляемой энергии		Электричество					
Отопление	Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	6.345	7.654	8.978
			Сезонная эффективность отопления	%	128	130	127
			Prated (номин.) при -10°C	кВт	10	12	14
			Класс сезонной эффективности отопления	A++			
		Усл. A (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		1,94	1,92	1,85
			Pdh	кВт	9,0	10,9	12,6
			PERd	%	77,6	76,8	74,0
		Усл. B (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0		
			COPd		3,30		3,19
			Pdh	кВт	5,4	6,6	7,8
			PERd	%	132,0		127,6
		Усл. C (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9	1,0	
			COPd		4,26	4,34	4,47
			Pdh	кВт	4,6		4,9
			PERd	%	170,4	173,6	178,8
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9		
			COPd		6,30	6,45	6,52
			Pdh	кВт	5,5		5,4
			PERd	%	252,0	258,0	260,8
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,78	1,63	1,57
			Pdh	кВт	9,1	9,8	11,2
			PERd	%	71,2	65,2	62,8
			TOL	°C	-10		
			WTOL	°C	55		
		Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -10°C)	кВт	1,0	2,5	3,0
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,94	1,92	1,84
Pdh	кВт		9,0	10,9	12,6		
PERd	%		77,6	76,8	73,6		
Tbiv	°C		-7				

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS								
Отопление	Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	8.185	9.676	10.405	
			Сезонная эффективность отопления	%	100	101		
			Prated (номин.) при -22°C	кВт	9	10	11	
		Усл. А (-7°CDB/-8°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		1,98	2,04	2,05	
			Pdh	кВт	5,2	6,2	6,6	
			PERd	%	79,2	81,6	82,0	
		Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0			
			COPd		3,25	3,20	3,19	
			Pdh	кВт	3,2	3,8	4,0	
			PERd	%	130,0	128,0	127,6	
		Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9			
			COPd		5,50			
			Pdh	кВт	5,2			
			PERd	%	220,0			
		Усл. D (12°CDB/11°CWB)	COPd		7,56			
			Pdh	кВт	6,1			
			PERd	%	302,4			
		Tol (рабочий предел температуры)	COPd		1,22	1,13	1,08	
			Pdh	кВт	5,7	6,4	6,8	
			PERd	%	48,8	45,2	43,2	
			TOL	°C	-20			
			WTOL	°C	55			
		Усл. G (-15°CDB/-)	COPd		1,51	1,50	1,42	
			Pdh	кВт	7,1	8,4	8,9	
			PERd	%	60,4	60,0	56,8	
		Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,51	1,50	1,42	
Pdh	кВт		7,1	8,4	8,9			
PERd	%		60,4	60,0	56,8			
Tbiv	°C		-15					
Номин. доп. теплопроизводит.	Psup (при Tdesign -22°C)		кВт	3,4	4,6	4,9		
Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C	Общие сведения	Годовое потребление энергии	кВтч	2.637	3.282	3.429		
		Сезонная эффективность отопления	%	135	153	154		
		Prated (номин.) при 2°C	кВт	8	10			
	Усл. В (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0				
		COPd		1,82	1,90	1,78		
		Pdh	кВт	7,6	9,8	10,3		
		PERd	%	72,8	76,0	71,2		
	Усл. С (7°CDB/6°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		1,0				
		COPd		3,07	3,22	3,25		
		Pdh	кВт	4,9	6,3	6,6		
		PERd	%	122,8	128,8	130,0		
	Усл. D (12°CDB/11°CWB)	Cdh (Ухудшение отопления)		0,9				
		COPd		5,88				
		Pdh	кВт	5,4				
		PERd	%	235,2				
	Tbiv (бивалентная температура)	COPd		1,82	1,90	1,78		
		Pdh	кВт	7,6	9,8	10,3		
		PERd	%	72,8	76,0	71,2		
		Tbiv	°C	2				
	Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-			
	Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие	Сезонная эффективность отопления	%	-			
Qhe Годовое потребление энергии (GCV)			Gj	-				
Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C	Общие сведения	Сезонная эффективность отопления	%	-				

2 Технические характеристики

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
GBC	Общие сведения	Гарантированная нагрузка		XL	
		Возможность обесп. нагрев воды во время в неликовое время		Да	
	Среднеклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.187
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	83
		Qeес (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	9,811
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Холодноклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	2.435
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	74
		Qeес (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	10,938
		Класс энергоэффективности нагрева воды			A
	Теплоклимат. условия	AEC (Годовое потребление электроэнергии)		кВтч	1.956
		?wh (эфф-ть нагрева воды)		%	93
Qeес (Ежедневное потребление электроэн.)		кВтч	8,760		

Примечания

- (1) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.
- (2) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.
- (3) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (4) EW 40°C; LW 45°C; условия окружающей среды: 7°C сух.т./6°C вл.т.
- (5) 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)
- (6) 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)
- (7) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)
- (8) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (9) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (10) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

2-10 Технические параметры				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1	
Регулирование мощности	Способ		С инверторным управлением				
Корпус	Цвет		Слоновая кость_				
	Материал		Окрашенная оцинкованная стальная пластина				
Размеры	Блок	Высота	мм	1.345			
		Ширина	мм	900			
		Глубина	мм	320			
	Упакованный блок	Высота	мм	1.524			
		Ширина	мм	980			
		Глубина	мм	420			
Вес	Блок		кг	114			
	Упакованный блок		кг	129			
Упаковка	Материал		Дерево / EPS / Картон_ / PE (Хомуты)				
	Вес		кг	15			
Теплообменник	Длина		мм	857			
	Ряды	Количество		2			
	Шаг ребер		мм	1,40			
	Проходы		Количество		7		
	Лицевая сторона		м	1,131			
	Ступени		Количество		60		
	Отверстие пустой трубной решетки		Количество		0		
	Tube type		Hi-XSS(8)				
	Ребро	Туре		Пластина WF			
		Обработка		Антикоррозийная обработка (PE)			
	Вентилятор	Тип		Осевого вентилятор			
Количество		2					
Направление подачи		Горизонт.					

2 Технические характеристики

2-10 Технические параметры				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1	
Двигатель вентилятора	Количество			2			
	Model			Бесщеточный двигатель постоянного тока			
	Мощность		Вт	70,00			
	Привод			Прямая передача			
	Скорость	Ступени	8				
Нагрев		Ном.	об/мин	740	750	760	
	Охлаждение	Ном.	об/мин	780			
Компрессор	Количество			1			
	Model			JT1G-VDYR@B2			
	Тип			Герметичный спиральный компрессор			
	Выход		Вт	2.200,0			
	Способ запуска			С приводом инвертора			
	Электродвигатель	Картерный нагреватель	Количество		1		
Выход			Вт	33			
Рабочий диапазон	Нагрев	Мин.	°CDB	-25 (1)			
		Макс.	°CDB	35			
	Охлаждение	Мин.	°CDB	10,0			
		Макс.	°CDB	46,0			
	Бытовая горячая вода	Мин.	°CDB	-20 (2)			
		Макс.	°CDB	35 (2)			
Хладагент	Тип			R-410A			
	GWP			2.087,5			
	Заправка		TCO _{2eq}		7,1		
			кг		3,4		
	Регулирование			Расширительный клапан (электронный)			
Контуры	Количество		1				
Масло хладагента	Тип			Daphne FVC68D			
	Объем заправки		л	1,5			
Подсоединение 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	3		
			НБ - ВБ	м	50		
		Система	Равноильно	м	70		
			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	Нагрев	Ном.	дБ(А)	64 (3)		66 (3)	
	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	64 (4)	66 (4)	69 (4)	
Уровень звукового давления	Нагрев	Ном.	дБ(А)	51 (5)		52 (5)	
	Охлаждение	Ном.	дБ(А)	50 (5)	52 (5)	54 (5)	
	Ночной тихий режим работы	Нагрев	дБ(А)	42 (5)		43 (5)	
		Охлаждение	дБ(А)	45 (5)		46 (5)	
Способ разморозки			Реверсивный цикл				

2 Технические характеристики

2-10 Технические параметры			ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Управление разморозкой			Датчик температуры теплообменника наружного блока		
Защитные устройства	Оборудование	01	Реле высокого давления		
		02	Тепловая защита двигателя вентилятора		
		03	Плавкий предохранитель		
PED	Категория	Категория I / Исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC			

2-11 Электрические параметры				ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Электропитание	Наименование		W1			
	Фаза		3N~			
	Частота		Гц	50		
	Напряжение		В	400		
	Диапазон напряжений	Мин.	%	-10		
		Макс.	%	10		
Ток	Минимальное значение Ssc		кВА	Оборудование, соответствующее EN/IEC 61000-3-12		
	Максимальный рабочий ток	Охлаждение	А	16,3		
	Рекомендуемые предохранители		А	20		
Проводные соединения	Для электропитания	Примечание		См. инструкции по установке наружного блока		
	Для подсоединения с внутр. бл.	Примечание		См. инструкции по установке наружного блока		
Подключение электропитания				Только наружный блок		

Примечания

- (1) Рабочий диапазон нагрева (наружный блок): диапазон расширяется при использовании резервного нагревателя. Рабочий диапазон см. на отдельном чертеже.
- (2) Рабочий диапазон выработки горячей воды для бытовых нужд (наружный блок): диапазон расширяется при использовании бустерного нагревателя. Рабочий диапазон см. на отдельном чертеже.
- (3) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)
- (4) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (5) 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 Опции

3 - 1 Опции

ERLQ011-016C

Доступность набора для*RLQ011-016C*

		*RLQ011C*V3	*RLQ014C*V3	*RLQ016C*V3	*RLQ011C*W1	*RLQ014C*W1	*RLQ016C*W1
*K016SNC (1)	Снежный покров	●	●	●	●	●	●
KRP58M51 (2)	Необходима плата	●	●	●	-	-	-
KRP58M51 (2)	Необходима плата	-	-	-	●	●	●

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Важно выбрать место установки блока таким образом, чтобы на него не воздействовал снег. Если возможно задувание снега сбоку, рекомендуем использовать защитную крышку или иные средства для предотвращения воздействия снега на змеевик теплообменника.
(См. 'Место для технического обслуживания' и 'Рекомендации/защитные меры при установке вне помещений')
- 2 Данная плата опции относится только к настройке работы по требованию

3TW60339-4

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

ERLQ-CW1

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]
RLQ011	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	
RLQ014	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	
RLQ016	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:

- Управление нижним нагревателем осуществляет наружный блок (в процессе размораживания), и значение потребляемой мощности включено
 - Значения производительности и потребляемой мощности относятся к моделям V3 при 230 В или моделям W1 при 400 В
 - Значения производительности и потребляемой мощности для $T_a \leq 7^\circ\text{C}$ относятся к максимальной производительности и 100% потребляемой мощности
 - Значения производительности и потребляемой мощности для $T_a > 7^\circ\text{C}$ относятся к номинальным условиям работы (номинальные = максимум)

3TW603321-B

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

4

ERLQ-CW1

Максимальная теплопроизводительность - Пиковые значения

LWC [°C]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]
RLQ011	-20	8,64	3,87	8,61	4,22	8,61	4,64	7,99	4,89				
	-15	10,37	4,12	10,24	4,49	10,03	4,89	9,19	4,89	8,13	4,89		
	-7	10,79	3,33	10,41	3,62	10,04	3,97	9,83	4,28	9,45	4,80	8,39	4,89
	-2	11,80	3,15	11,31	3,44	10,83	3,78	10,70	4,14	10,48	4,56	9,68	4,89
	2	11,91	2,83	11,33	3,10	10,75	3,42	10,69	3,71	10,32	4,05	9,72	4,49
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	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
RLQ014	-20	10,54	5,17	10,49	5,52	10,37	5,89	8,45	5,89				
	-15	12,46	5,27	12,29	5,66	11,70	5,89	10,46	5,89	9,68	5,89		
	-7	14,01	4,73	13,69	5,16	13,40	5,64	12,88	5,89	11,51	5,89	10,26	5,89
	-2	14,59	4,25	14,19	4,64	13,79	5,09	13,59	5,52	12,84	5,89	11,21	5,89
	2	14,78	3,79	14,30	4,13	13,81	4,53	13,39	4,88	12,90	5,29	12,38	5,84
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	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
RLQ016	-20	11,52	5,85	11,64	6,26	11,56	6,59	9,26	6,58				
	-15	12,89	6,11	12,88	6,57	11,95	6,59	11,55	6,59	10,64	6,59		
	-7	15,23	5,27	14,89	5,71	14,54	6,19	13,74	6,59	12,42	6,59	11,12	6,59
	-2	15,83	4,84	15,41	5,28	15,01	5,77	14,89	6,31	13,64	6,59	12,18	6,59
	2	16,09	4,30	15,62	4,68	15,16	5,14	14,97	5,55	14,43	6,18	13,46	6,59
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	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]	Tamb [°C]	30		35		40		45		50		55	
		HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]	HC [кВт]	PI [кВт]
RLQ011	-20	7,31	3,79	7,29	4,14	7,29	4,55	6,76	4,79				
	-15	8,78	3,99	8,67	4,36	8,49	4,75	7,78	4,76	6,88	4,78		
	-7	9,14	3,23	8,81	3,52	8,50	3,85	8,16	4,14	8,00	4,69	7,10	4,77
	-2	9,56	3,00	9,16	3,27	8,77	3,59	8,56	3,90	8,59	4,38	7,84	4,69
	2	9,53	2,66	9,06	2,92	8,60	3,22	8,87	3,53	8,36	3,87	7,58	4,27
	7	11,92	2,38	11,38	2,64	11,18	2,92	11,00	3,25	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
RLQ014	-20	8,96	5,01	8,92	5,35	8,82	5,71	7,19	5,71				
	-15	10,34	5,06	10,20	5,43	9,71	5,65	8,90	5,66	8,24	5,69		
	-7	11,91	4,54	11,65	4,95	11,39	5,42	10,96	5,66	9,79	5,68	8,73	5,68
	-2	11,38	3,81	11,07	4,16	10,76	4,56	10,46	4,92	10,20	5,33	8,92	5,33
	2	11,24	3,34	10,87	3,65	10,50	4,00	10,65	4,43	10,26	4,77	9,84	5,27
	7	15,11	3,16	14,55	3,43	13,90	3,81	13,59	4,22	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
RLQ016	-20	9,56	5,67	9,66	6,07	9,59	6,40	7,69	6,38				
	-15	10,57	5,84	10,56	6,28	9,86	6,30	9,55	6,34	8,79	6,38		
	-7	12,59	5,07	12,30	5,49	12,02	5,95	11,35	6,34	10,26	6,37	9,18	6,37
	-2	12,11	4,32	11,79	4,71	11,48	5,15	11,39	5,63	10,44	5,86	9,32	5,86
	2	11,74	3,75	11,40	4,09	11,07	4,48	11,37	4,84	11,04	5,51	10,29	5,88
	7	16,63	3,55	16,10	3,83	15,47	4,26	15,22	4,71	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 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%

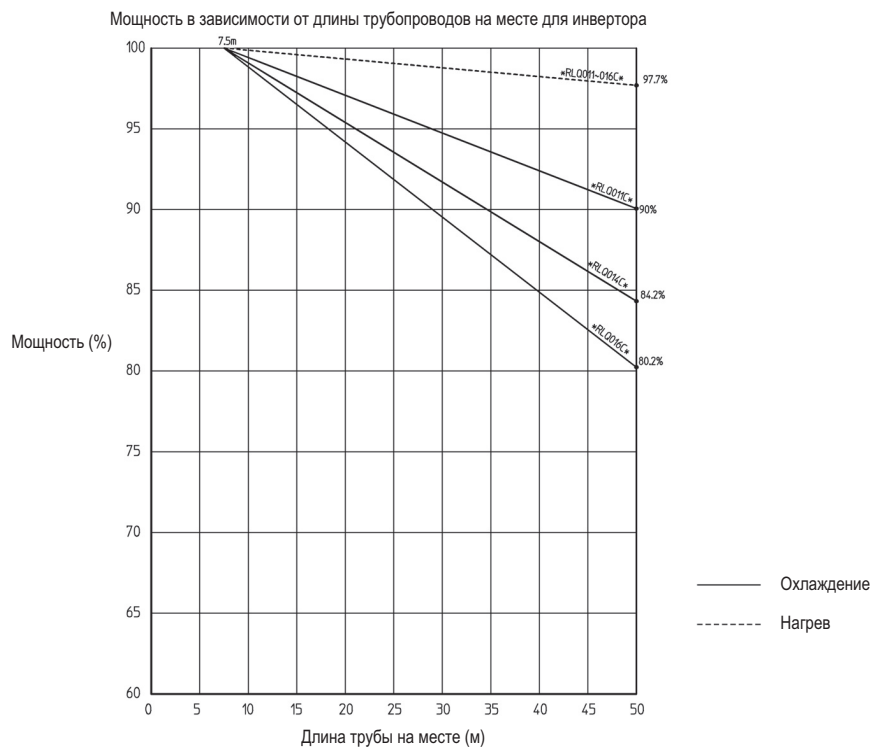
Примечания:
 - Управление нижним нагревателем осуществляет наружный блок (в процессе размораживания), и значение потребляемой мощности включено
 - Значения производительности и потребляемой мощности относятся к моделям V3 при 230 В или моделям W1 при 400 В
 - Значения производительности и потребляемой мощности для $T_a \leq 7^\circ\text{C}$ относятся к максимальной производительности и 100% потребляемой мощности
 - Значения производительности и потребляемой мощности для $T_a > 7^\circ\text{C}$ относятся к номинальным условиям работы (номинальные = максимум)

3TW60332-1B

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

ERLQ011-016C



ПРИМЕЧАНИЕ

Падение производительности при номинальной мощности

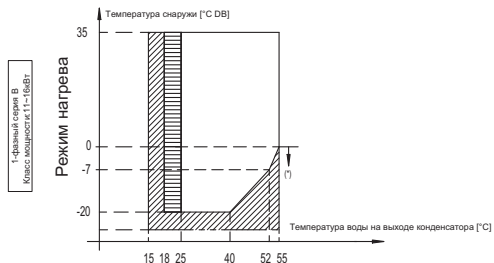
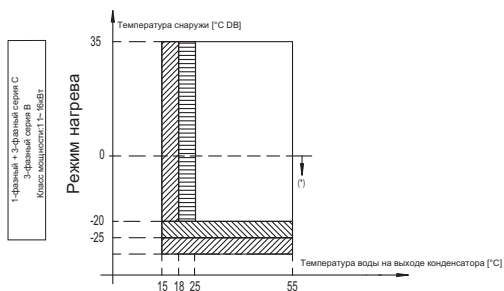
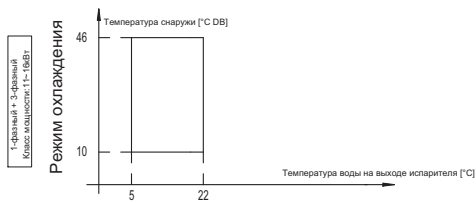
3TW60332-5A

4 Таблицы производительности

4 - 3 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

4

ERLQ-CW1



Обозначение

- Только работа резервного нагревателя
Наружный агрегат не работает
- Работа наружного агрегата, если уставка $\geq 25^{\circ}\text{C}$
- Возможна работа наружного агрегата, но возможно уменьшение производительности.
Если температура снаружи меньше -25°C , наружный агрегат останавливается.
Продолжается работа внутреннего агрегата и резервного нагревателя.
- Зона постоянной работы

Примечание

В режиме ограниченного электроснабжения наружный агрегат, вспомогательный нагреватель и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.
 *DB: Влажность: 45%. Специальное опциональное оборудование (испаритель, пластинчатый нагреватель и т.д.) для обеспечения надежной работы в зонах с низкой наружной температурой и высокой влажностью.
 В таких условиях у модели R7YQ могут возникнуть проблемы с сильными обледенениями на змеевиках в воздушном охлаждении.
 Если ожидается такое условие, то в качестве альтернативы необходимо устанавливать *FLD.
 В этих моделях приняты меры (испаритель, пластинчатый нагреватель и т.д.) для предотвращения обледенения.

3TW60343-1C

4 Таблицы производительности

4 - 4 Программы сертификации

ERLQ-CW1

Номинальные данные для программ сертификации – режим нагрева

Сертификационная программа	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		
						NF PAC	EHRA	NF PAC	EHRA	Escalab	SPF (DAB)			
RLQ011C	Пол	EHRA	10	35	11,20	4,85	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	11,20	4,60	3,40	-	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	8,56	3,60	-	3,10	-	-	-	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA	-7/-8	35	35	8,60	2,75	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	11,00	3,55	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	8,20	2,84	-	-	2,60	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	8,60	2,10	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	10,76	2,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	8,79	1,74	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	14,40	4,21	3,40	-	-	-	-	-	-
RLQ014C	Пол	EHRA	10	35	10,20	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	10,20	3,35	-	3,10	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA	-7/-8	40	45	10,50	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	13,50	3,28	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	9,90	2,63	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	10,70	2,05	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	13,30	2,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	10,83	1,74	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	15,70	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	15,90	4,22	3,40	-	-	-	-	-	-
RLQ016C	Пол	EHRA	10	35	10,90	3,31	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	11,30	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA	-7/-8	40	45	11,10	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	15,10	3,23	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	10,80	2,63	-	-	2,60	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	10,80	2,07	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	15,04	2,80	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	10,79	1,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	14,40	4,21	3,40	-	-	-	-	-	-

Номинальные данные для программ сертификации – потребление энергии в режиме ожидания

Сертификационная программа	Потребление энергии [W]
RLQ011C V3	22W
RLQ011C W1	22W
RLQ014C V3	22W
RLQ014C W1	25W
RLQ016C V3	22W
RLQ016C W1	25W

Обозначения

- CC - Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511.
- HC - Нагревательная способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511.
- COP/EER - Коэффициент производительности/энергоэффективности согласно стандарту EN 14511.
- LWE - Температура воды на выходе испарителя [°C]
- LWC - Температура воды на выходе конденсатора [°C]
- Ta - Температура окружающей среды [°C DB/WB]

3D091994

ERLQ-CW1

Номинальные данные для программ сертификации – режим нагрева

Сертификационная программа	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	HC [kW]	COP	Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		Минимальный коэффициент COP		
						NF PAC	EHRA	NF PAC	EHRA	Escalab	SPF (DAB)			
RLQ011C	Пол	EHRA	10	35	11,20	4,85	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	11,20	4,60	3,40	-	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	8,56	3,60	-	3,10	-	-	-	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA, Пыльцевый (DAB)	-7/-8	35	35	8,60	2,75	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	11,00	3,55	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	8,20	2,84	-	-	2,60	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	8,60	2,10	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	10,76	2,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	8,79	1,74	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	14,40	4,21	3,40	-	-	-	-	-	-
RLQ014C	Пол	EHRA	10	35	10,20	3,35	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	10,20	3,35	-	3,10	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA	-7/-8	40	45	10,50	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	13,50	3,28	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	9,90	2,63	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	10,70	2,05	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	13,30	2,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	10,83	1,74	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	15,70	4,50	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	15,90	4,22	3,40	-	-	-	-	-	-
RLQ016C	Пол	EHRA	10	35	10,90	3,31	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	11,30	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		EHRA	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		SPF (DAB)	2/1	30	35	5,71	3,71	-	-	-	-	3,71	-	-
		NF PAC, EHRA	-7/-8	40	45	11,10	2,61	2,10	-	-	-	-	-	-
		NF PAC	7/6	40	45	15,10	3,23	2,70	-	-	-	-	-	-
	Фанкойл	NF PAC	2/1	45	45	10,80	2,63	-	-	2,60	-	-	-	-
		NF PAC	-7/-8	45	45	10,80	2,07	1,60	-	-	-	-	-	-
		EHRA	7/6	47	55	15,04	2,80	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	-7/-8	55	55	10,79	1,71	-	-	-	-	-	-	-
		EHRA	10	35	14,30	4,70	-	-	-	-	-	-	-	-
		NF PAC, EHRA	7/6	30	35	14,40	4,21	3,40	-	-	-	-	-	-

Номинальные данные для программ сертификации – режим охлаждения

Сертификационная программа	Ta [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	CC [kW]	EER	Минимальный коэффициент EER		Минимальный коэффициент EER		Минимальный коэффициент EER		Минимальный коэффициент EER	
						NF PAC	EHRA	NF PAC	EHRA	Escalab	SPF (DAB)		
RLQ011C	Пол	35	35	18	11,31	1,98	2,20	1,60	-	-	-	-	-
	Фанкойл	35	35	18	11,32	1,72	2,20	1,60	-	-	-	-	-
RLQ014C	Пол	35	35	18	11,45	2,00	2,20	1,60	-	-	-	-	-
	Фанкойл	35	35	18	11,46	1,87	2,20	1,60	-	-	-	-	-
RLQ016C	Пол	35	35	18	11,45	2,00	2,20	1,60	-	-	-	-	-
	Фанкойл	35	35	18	11,47	2,00	2,20	1,60	-	-	-	-	-

Номинальные данные для программ сертификации – потребление энергии в режиме ожидания

Сертификационная программа	Потребление энергии [W]
RLQ011C V3	22W
RLQ011C W1	22W
RLQ014C V3	22W
RLQ014C W1	25W
RLQ016C V3	22W
RLQ016C W1	25W

Обозначения

- CC - Охлаждающая способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511.
- HC - Нагревательная способность при номинальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511.
- COP/EER - Коэффициент производительности/энергоэффективности согласно стандарту EN 14511.
- LWE - Температура воды на выходе испарителя [°C]
- LWC - Температура воды на выходе конденсатора [°C]
- Ta - Температура окружающей среды [°C DB/WB]

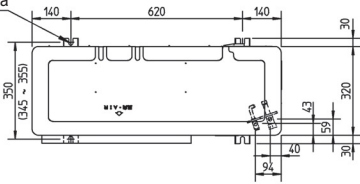
3TW60332-3F

5 Размерные чертежи

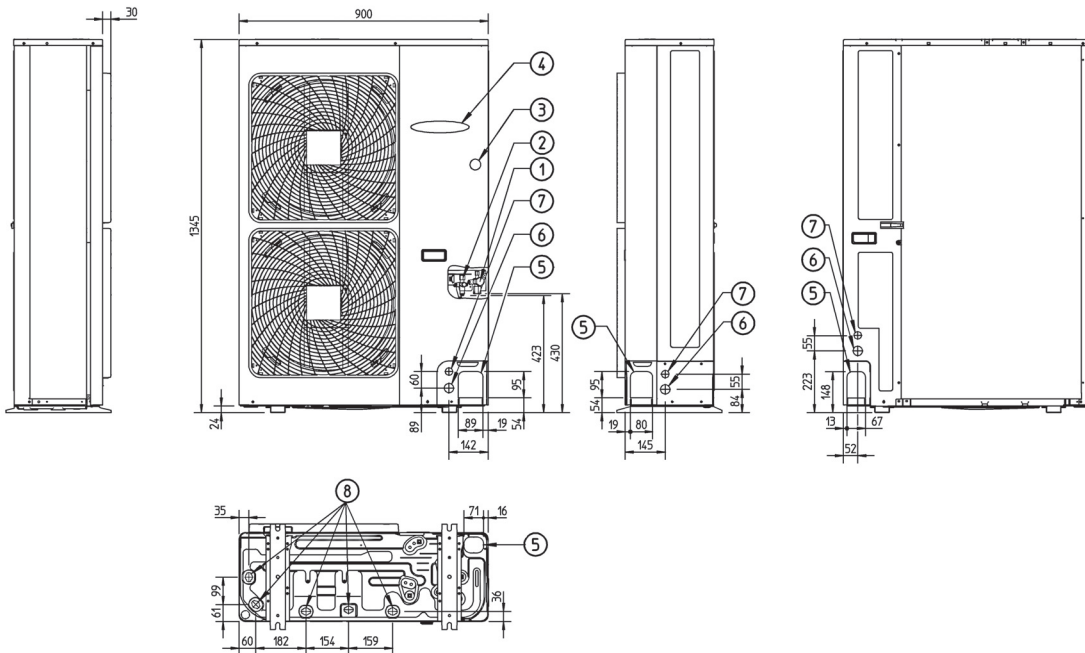
5 - 1 Размерные чертежи

ERLQ011-016CW1

Отверстие для анкерного болта
BOLT 4 x M12



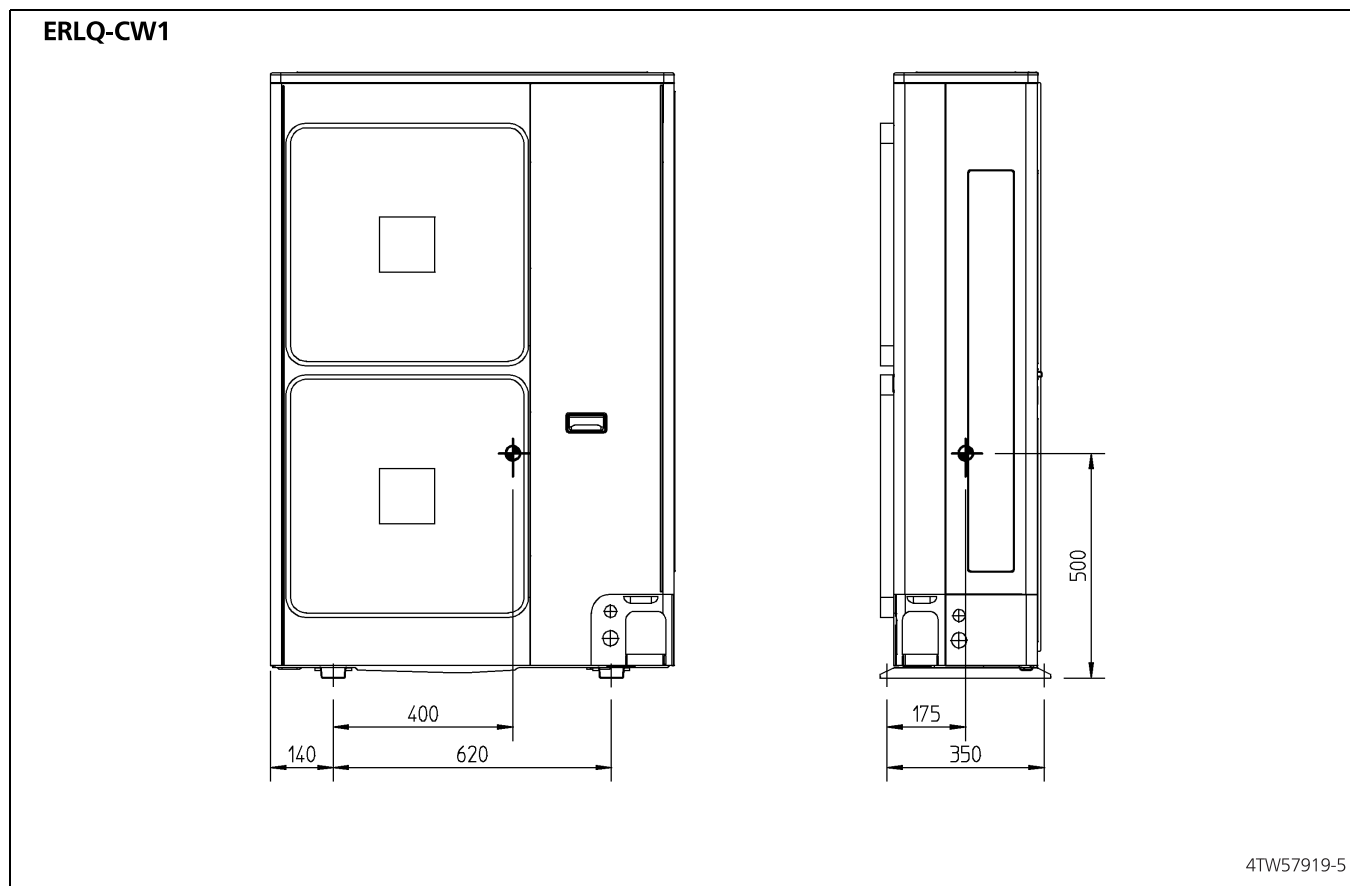
1	Соединение трубки для газа Ø 15,9 раструб
2	Соединение трубки для жидкости Ø9,5 раструб
3	Сервис порт (в блоке)
4	Клемма соединения электронных компонентов и вывод заземления M5 (в распределительной коробке)
5	Вход для трубы подачи хладагента
6	Вход питания (выбиваемое отверстие Ø34)
7	Вход проводов управления (выбиваемое отверстие Ø27)
8	Сливное отверстие



3TW60334-1

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести



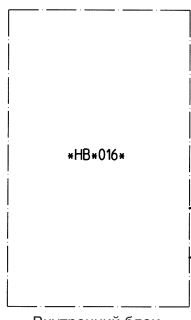
7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

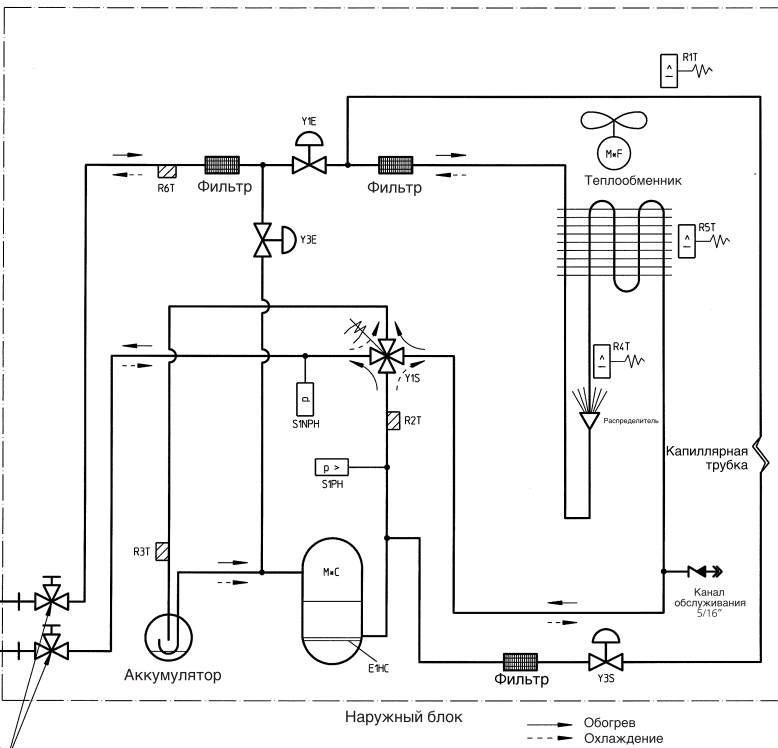
7

ERLQ-CW1

R1T	Термистор (воздух)
R2T	Термистор (Выпуск)
R3T	Термистор (Всасывание)
R4T	Термистор (Теплообменник)
R5T	Термистор (Средний теплообменник)
R6T	Термистор (Жидкость)
S1PH	Датчик давления
Y1E	Электронный расширительный клапан (Главн.)
Y3E	Электронный расширительный клапан (N)
E1HC	Картерный нагреватель
Y1S	4-ходовой клапан
Y3S	Электромагнитный клапан (Проход для горячего газа)
S1PH	Реле высокого давления
M*F	Двигатель вентилятора
M*С	Компрессор



Запорный клапан (с каналом обслуживания раструб 5/16")



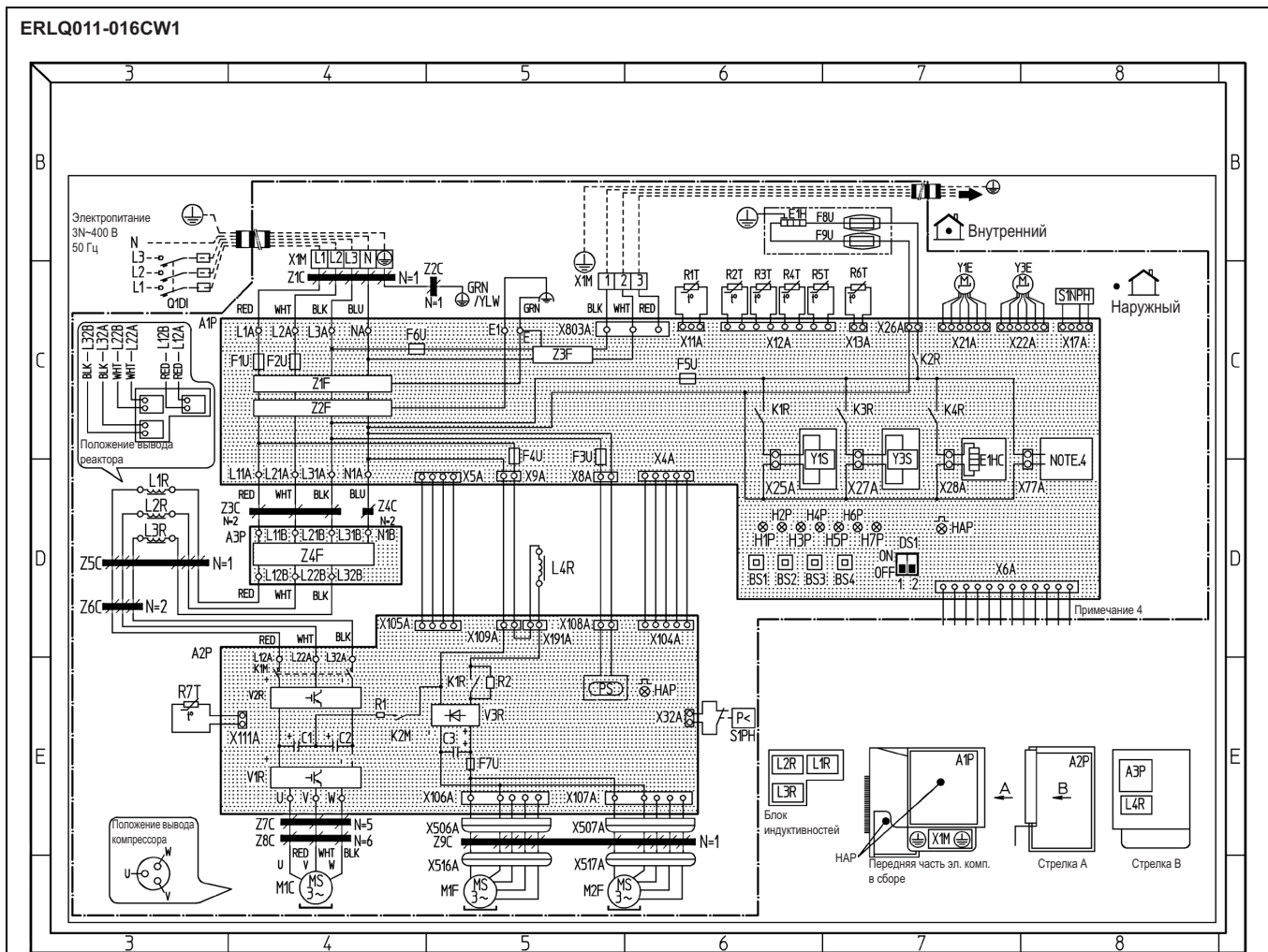
— Обогрев
- - - Охлаждение

← Обратный клапан ← Соединение с развальцовкой — Витовое соединение — Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба — Сервоклапан

3TW60335-1A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



A1P	Печатная плата (управление)	H1P~7P (A1P)	Контрольная лампа (монитор обслуживания - оранжевая)	R5T	Термистор (теплообменник, средний)
A2P	Печатная плата (инв)	K1M-K2M	Магнитный контактор (главный - нагрузка)	R6T	Термистор (жидкость)
A3P	Печатная плата (фильтр подавления помех)	K1R (A1P)	Магнитное реле (Y1S)	R7T	Термистор (ребро)
BS1~BS4	Кнопка переключателя	K2R (A1P)	Магнитное реле (загрузка)	S1NPH	Датчик давления
C1~C4	Конденсатор	K3R (A1P)	Магнитное реле (E1H)	SPH	Реле давления (высокого)
DS1	Переключатель DIP	K4R (A1P)	Магнитное реле (Y3S)	V1R,V2R	Модуль питания
E1HC	Подогреватель картера	L1R~L3R	Магнитное реле (E1HC)	V3R	Диодный модуль
E1H	Нижний нагреватель	L4R	Реактор	X1M	Колodka зажимов
F1U	Предохранитель (31,5 A / 500 В)	M1C	Реактор (для мотора наружного вентилятора)	Y1E	Электронный детандер (главный)
F2U	Предохранитель (31,5 A / 500 В)	M1F	Двигатель (компрессора)	Y3E	Электронный детандер (инж)
F3U	Предохранитель (Т 6,3 А / 250 В)	M2F	Двигатель (вентилятор) (верхний)	Y1S	Электромагнитный клапан (4-ходовый клапан)
F4U	Предохранитель (Т 6,3 А / 250 В)	PS	Двигатель (вентилятор) (нижний)	Y3S	Электромагнитный клапан (горячий газ, обводной контур)
F5U	Предохранитель (Т 6,3 А / 250 В)	R1~R4	Импульсный источник питания	Z1C~Z3C	Фильтр подавления помех
F6U	Предохранитель (Т 6,3 А / 250 В)	R1T	Резистор	Z1F~Z4F	Фильтр подавления помех
F7U	Предохранитель (Т 5,0 А / 250 В)	R2T	Термистор (воздушный)	Q1DI	Прерыватель в цепи утечки на землю
F8U,F9U	Предохранитель (F 1,0 А / 250 В)	R3T	Термистор (слив)		Дополнительный соединитель
HAP (A1P)	Контрольная лампа (монитор обслуживания - зеленая)	R4T	Термистор (теплообменник)	X6A	Соединитель
HAP (A2P)	Контрольная лампа (монитор обслуживания - зеленая)			X77A	Соединитель

2TW60336-1

ПРИМЕЧАНИЯ

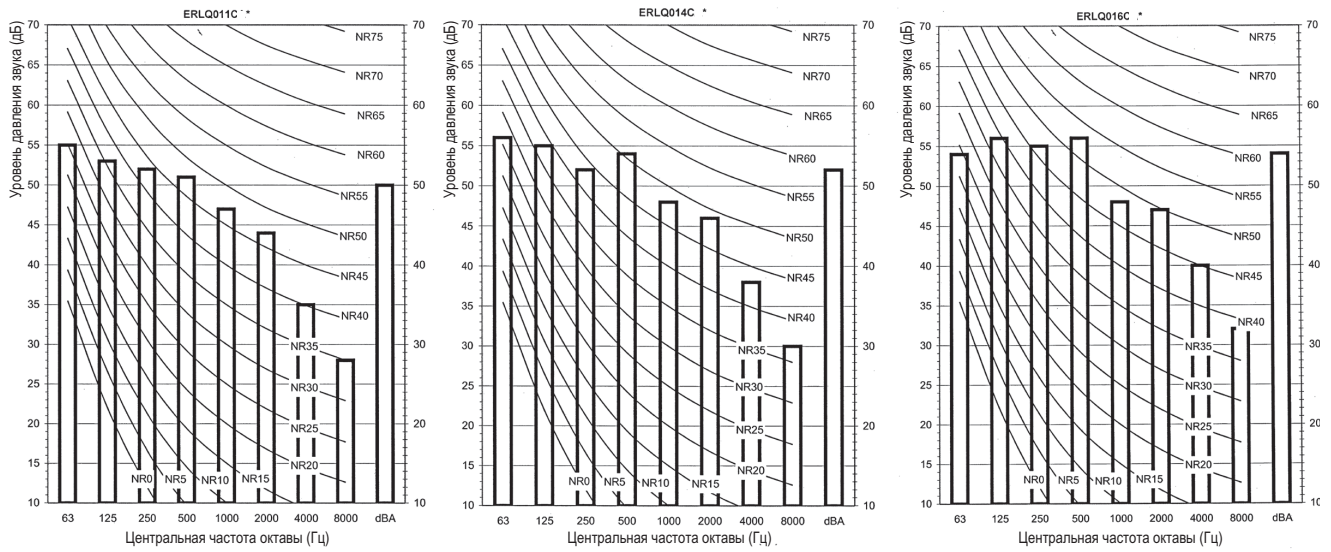
- Эта диаграмма электропроводки применяется только для наружного блока
- L: фаза, N: нейтраль, : проводка на месте
- : колодка зажимов, : соединитель, : соединение, : защитное заземление (болт), : соединитель, : заземление с защитой от помех, : вывод
- Порядок подключения к X6A и X77A указан в руководстве, прилагаемом к опции.
- См. наклейку со схемой электропроводки (сзади передней панели), где приведен порядок использования переключателей BS1 - BS4 и DS1
- Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
- Цвета: BLU= синий, BRN= коричневый, GRN= зеленый, RED= красный, WHT= белый, YLW= желтый, ORG= оранжевый, BLK= черный
- Проверьте установку селективных переключателей (DS1) по руководству по обслуживанию; Заводская установка всех переключателей: "выкл"
- : опция, : проводка зависит от модели

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звукового давления - Охлаждение

9

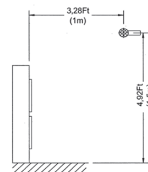
Охлаждение



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении).
- 2 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала A согласно IEC)
- 3 Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.
- 4 При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума и отражений звука.
- 5 Данные верны при номинальных условиях эксплуатации

Место измерения (сторона выпуска):

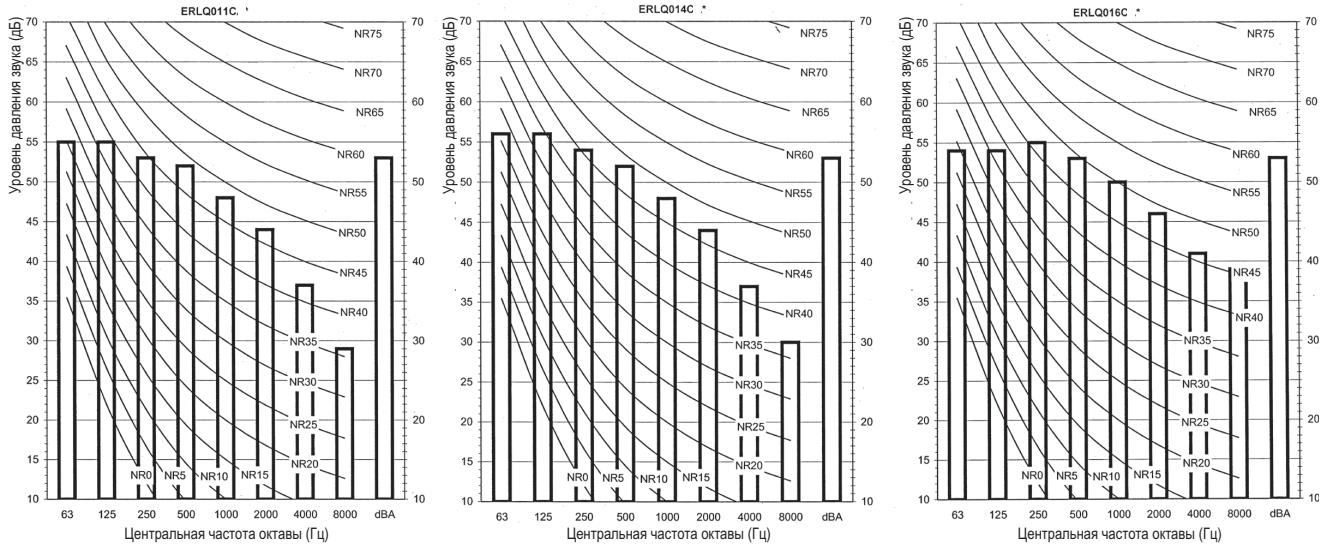


3TW60337-1

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления - Нагрев

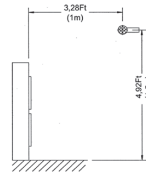
Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении).
- 2 дБА = A-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала A согласно ИЕС)
- 3 Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.
- 4 При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума и отражений звука.
- 5 Данные верны при номинальных условиях эксплуатации

Место измерения (сторона выпуска):



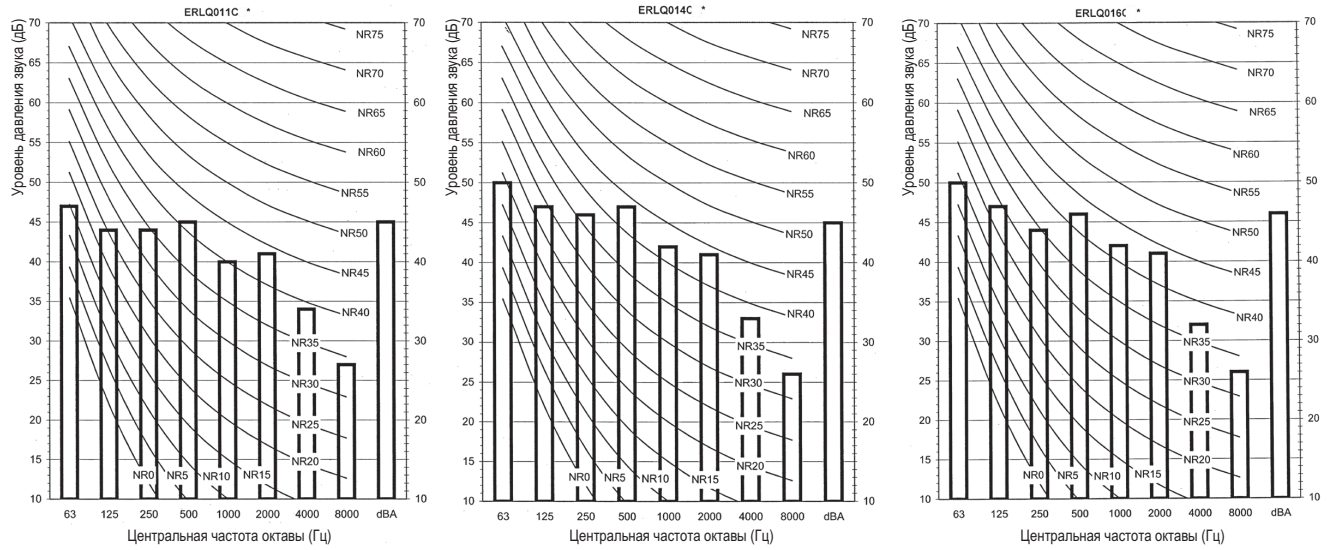
3TW60337-2

9 Данные об уровне шума

9 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим

9

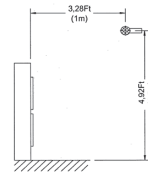
Охлаждение



ПРИМЕЧАНИЯ

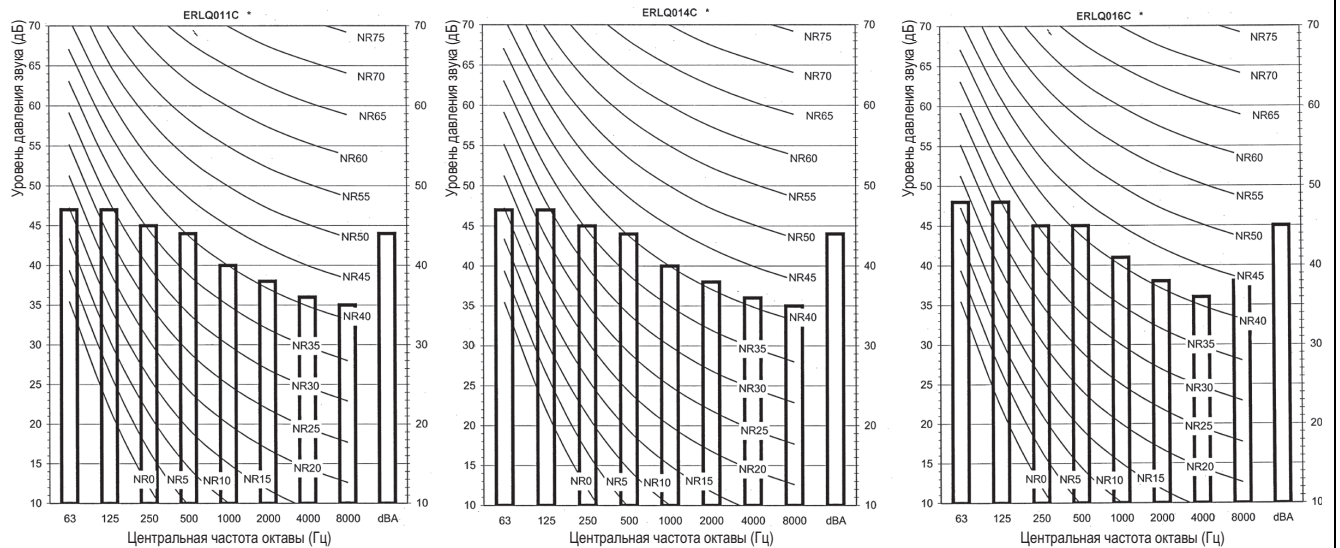
- 1 Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении).
- 2 дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
- 3 Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.
- 4 При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума и отражений звука.
- 5 Данные верны для режима тихой ночной работы, уровень 2

Место измерения (сторона выпуска):



3TW60337-3

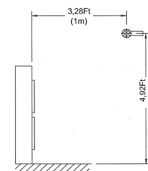
Нагрев



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении).
- 2 дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
- 3 Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.
- 4 При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума и отражений звука.
- 5 Данные верны для режима тихой ночной работы, уровень 2

Место измерения (сторона выпуска):



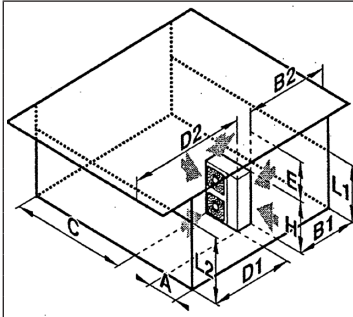
3TW60337-4

10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

ERLQ011-016C

Необходимое место для обслуживания



					A	B1	B2	C	D1	D2	E	L1/L2	
✓						≥200							
✓		✓	✓		≥200	≥200		≥200					
✓				✓		≥200				≥500	≥1000		
✓	✓	✓	✓	✓	≥300	≥300		≥300		≥500	≥1000	1	
	✓								≥500				
	✓			✓			≥500		≥500		≥1000		
✓	✓				L1<L2	≥200			≥500				
					L2<L1	≥200			≥500				
✓				✓	L1<L2	≥350	≥500		≥750		≥1000	0<L1≤1/2H	
				H<L1	≥1000				0<L1≤1/2H				
✓	✓			✓	L2<L1	≥200			L1≤H	≥1000	≥500	≥1000	0<L2≤1/2H
					H<L2	≥300			L2≤H			1/2H<L2≤H	
												2	

ПРИМЕЧАНИЯ

Условные обозначения (единицы измерения: мм)

- ↙ Препятствие на стороне всасывания
- ↗ Препятствие на стороне выпуска
- ↘ Препятствие с левой стороны
- ↖ Препятствие с правой стороны
- ↕ Препятствие сверху
- ✓ Имеется препятствие
- ☐ Эта ситуация является недопустимой

- 1 Рекомендуемая установка для ERLQ011~016*
(для предотвращения воздействия ветра и снега на змеевик теплообменника)
- 2 В этих случаях закройте дно рамы для установки, чтобы предотвратить повторный забор выпускаемого воздуха

3TW60339-1

10 Установка

10 - 1 Способ монтажа

10

ERLQ011-016C

Указания / меры предосторожности при установке Daikin Altherma

Наружный блок

Место установки (общие сведения)

Выберите место установки, отвечающее следующим требованиям:

- Фундамент должен быть достаточно прочным, чтобы выдерживать вес оборудования. Во избежание возникновения колебаний и шума пол должен быть ровным и достаточно устойчивым.
- Вокруг блока необходимо оставить достаточно места для технического обслуживания и циркуляции воздуха. (См. информационный лист "Установка и пространство для обслуживания")
- Опасность пожара вследствие утечки горючего газа отсутствует.
- Оборудование не предназначено для использования во взрывоопасной среде.
- Место установки блока следует выбирать таким образом, чтобы шум при его работе, а также выпускаемый холодный/горячий воздух никому не мешали. Место установки также должно соответствовать положениям применимого законодательства.
- Необходимо учесть длины труб и расстояния (см. информационный лист "Технические характеристики").
- Убедитесь в том, что в случае утечки вода не повредит место установки и окружающие предметы.
- Блоки, кабели питания и кабели соединений между блоками должны располагаться на расстоянии не менее 3 м от теле- и радиоприемников. Это необходимо для предотвращения появления помех в изображении и звуке.
- В зависимости от излучаемых радиоволн электромагнитные помехи могут проявляться даже при установке на расстоянии более 3 м.

Не устанавливайте оборудование в следующих местах:

- В местах, где в атмосфере могут присутствовать пары серной кислоты и другие вызывающие коррозию газы.
- В местах, где в атмосфере могут присутствовать мелкие капельки, аэрозоль или пары минеральных масел.
- В местах, где возможна утечка горючих газов, выполняются работы с растворителями, бензином и другими летучими веществами, или где в атмосфере присутствует угольная пыль или другие пожароопасные вещества.
- В местах, где в воздухе содержится много соли, например, на океанском побережье.
- Для предотвращения воздействия ветра устанавливайте наружный блок стороной всасывания к стене.
- Никогда не устанавливайте наружный блок в местах, где его сторона всасывания (левая или задняя) будет подвержена воздействию ветра и снега. (См. информационный лист "Установка и место для технического обслуживания" и рис. 1)

Место установки (в странах с холодным климатом)

- Для предотвращения воздействия ветра устанавливайте отражательную пластину на стороне выпуска воздуха из наружного блока.
- Блок следует устанавливать таким образом, чтобы при любых условиях под его нижней стороной оставалось не менее 10 см свободного места, например, при сильном снегопаде (для предотвращения засыпания снегом). При необходимости постройте возвышение.
- В условиях сильных снегопадов важно выбрать место установки блока таким образом, чтобы на него не воздействовал снег. Убедитесь в том, что снег не падает на змеевик теплообменника (с левой или задней стороны). При необходимости изготовьте боковое ограждение или установите отражательную пластины на стороне трубки для воздуха.
- Рекомендуемая установка. (См. информационный лист "Установка и место для технического обслуживания" и рис. 2)

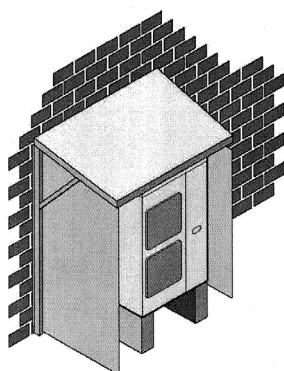


Рис. 1: конструкция для защиты от действия ветра и снега

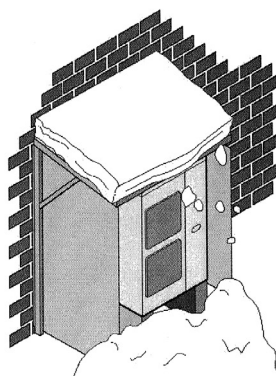


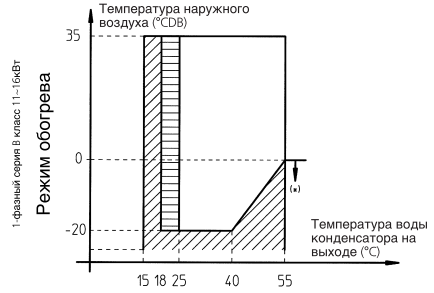
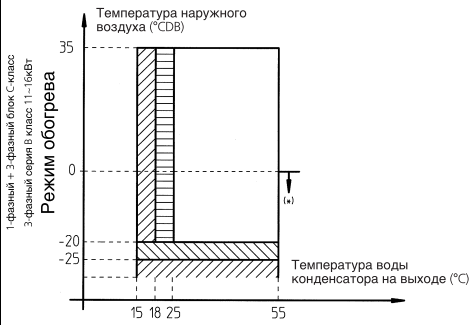
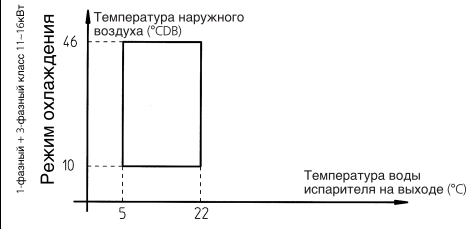
Рис. 2: конструкция для предотвращения попадания снега на блок

4TW60339-2

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

ERLQ-CW1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

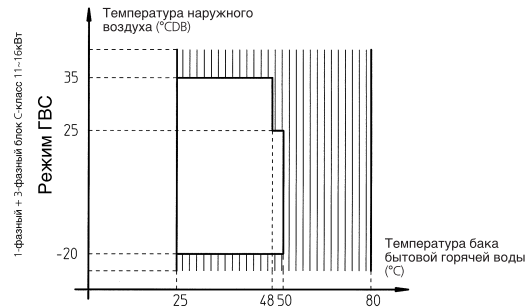
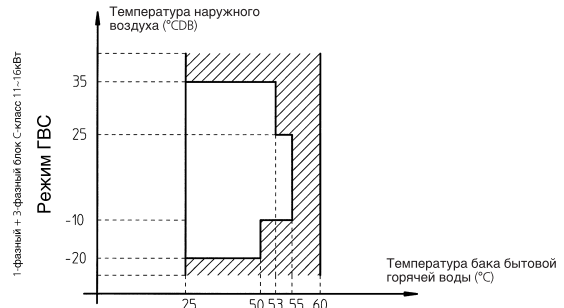
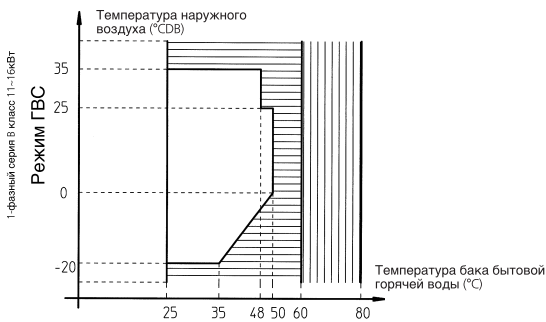
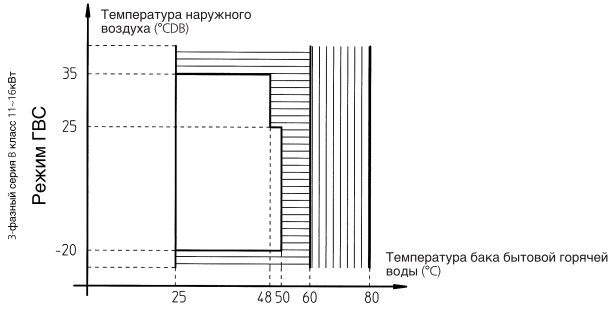
- : Только работа резервного нагревателя (наружный блок не работает)
- : Работа наружного блока при достижении заданного значения $25^{\circ}\text{C} \geq$
- : Наружный блок может работать, но без гарантии производительности (если наружная температура $< -20^{\circ}\text{C}$ или $< -25^{\circ}\text{C}$, 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

ERLQ-CW1



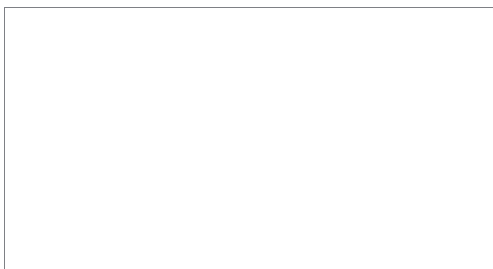
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- : 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 электроснабжения наружный блок (только EKHW*), вспомогательный и резервный нагреватель могут работать только по отдельности.

3TW60343-2B

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



EEDRU XXX-06/16



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.

