DAIKIN

altherma

## Нагрев

# Технические данные

**Низкотемпературная сплит-система Daikin Altherma**




**EEDRU15-725**

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 ... 15
Мощность и потребляемая мощность ... 18
Мощность и потребляемая мощность ... 21
Мощность и потребляемая мощность ... 24
Мощность и потребляемая мощность ... 27
Технические параметры ... 30
Электрические параметры ... 32

3 Опции ... 33

4 Таблицы производительности ... 34
Таблицы теплопроизводительностей ... 34
Таблицы холодопроизводительности ... 36
Программы сертификации ... 37

5 Размерные чертежи ... 38

6 Центр тяжести ... 39

7 Схемы трубопроводов ... 40

8 Монтажные схемы ... 41
Монтажные схемы - Три фазы ... 41

9 Данные об уровне шума ... 42
Спектр звукового давления - Нагрев ... 42
Спектр звукового давления - Охлаждение ... 43
Спектр звукового давления Тихий режим ... 44

10 Установка ... 45
Способ монтажа ... 45

11 Рабочий диапазон ... 47

# 1 Характеристики

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







Гарантированная работа при температуре наружного воздуха до –25°C




С инвертором

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-1 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHVH11S18CB3V / ERLQ011CW1** | **EHVH11S26CB9W/ ERLQ011CW1** | **EHVH16S18CB3V / ERLQ014CW1** | **EHVH16S26CB9W/ ERLQ014CW1** | **EHVH16S18CB3V / ERLQ016CW1** | **EHVH16S26CB9W/ ERLQ016CW1** |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,20 (1) / 11,00 (2) | | 14,50 (1) / 13,60 (2) | | 16,00 (1) / 15,20 (2) | |
| | Макс. | | | кВт | 8,60 (3) / 8,60 (4) | | 10,60 (3) / 10,80 (4) | | 11,40 (3) / 10,90 (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) | |
| Tank | Name | | | | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l |
| 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 | Нагрев | 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 | | | | | |
| | | Name or trademark | | | Daikin Europe N.V. | | | | | |
| | Описание | Система воздух-вода с тепловым насосом | | | Yes | | | | | |
| | | Система рассол-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Система с тепловым насосом и нагревателем | | | Yes | | | | | |
| | | Низкотемпературная система с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Встроенный дополнительный нагреватель | | | Yes | | | | | |
| | | Система вода-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Внутр. | | дБ(А) | 42 | | 44 | | | |
| LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Наружн. | | | дБ(А) | 64 | | | | 66 | |
| Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности | | | | | Sound power in heating mode, measured according to the EN12102 under conditions of the EN14825 | | | | | |
| Общее отопление | Блок воздух-вода | Номинальный расход (наружн.) | | м /ч | 5.400 | | | | | |
| | Другое | Регулирование производительности | | | Inverter | | | | | |
| | | Cdh (Ухудшение отопления) | | | 1,0 | | | | | |
| | | Pck (Режим картерного нагревателя) | | кВт | 33,000 | | | | | |
| | | Poff (Режим Выкл) | | кВт | 21,000 | | | | | |
| | | Psb (Режим ожидания) | | кВт | 21,000 | | | | | |
| | | Pto (Термостат Выкл) | | кВт | 36,000 | | | | | |
| | Встроенный дополнительный нагреватель | Выбросы NOx | | мг/кВтч | 0 | | | | | |
| | | Psup | | кВт | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 |
| | | Тип потребляемой энергии | | | Electrical | | | | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | L | XL | L | XL | L | XL |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в неликовое время | | Yes | | | | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.171 | 1.723 | 1.171 | 1.723 | 1.171 | 1.723 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | кВтч | 0 | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 87 | 98 | 87 | 98 | 87 | 98 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,199 | 4,708 | 3,199 | 4,708 | 3,199 | 4,708 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | |
| | | Класс энергоэффективности нагрева воды | | A | | | | | |
| | Холодноклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.337 | 1.978 | 1.337 | 1.978 | 1.337 | 1.978 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 77 | 85 | 77 | 85 | 77 | 85 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,653 | 5,404 | 3,653 | 5,404 | 3,653 | 5,404 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.109 | 1.628 | 1.109 | 1.628 | 1.109 | 1.628 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 92 | 103 | 92 | 103 | 92 | 103 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,030 | 4,448 | 3,030 | 4,448 | 3,030 | 4,448 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.216 | 8.369 | 8.932 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 22 | 30 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 124 | 120 | 122 |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 10 | 13 | 14 |
| | | | SCOP | | 3,18 | 3,07 | 3,13 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A+ | | |
| | | Усл. A (-7°CDB/-8°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 11,3 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | | |
| | | Усл. B (2°CDB/1°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,24 | 3,12 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,3 | 6,9 | 7,6 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | |
| | | Усл. C (7°CDB/6°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,31 | 4,40 | |
| | | | Pdh | кВт | 4,5 | 4,8 | |
| | | | PERd | % | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | | Усл. D (12°CDB/11°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,41 | 6,36 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,4 | 5,8 | 5,4 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | 0,4 |
| | | Tol (рабочий предел температуры) | COPd | | 1,79 | 1,77 | 1,71 |
| | | | Pdh | кВт | 9,1 | 8,2 | 13,3 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,6 | 1,0 |
| | | | TOL | °C | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | 55 | | |
| | | Номин. доп. теплопроизводит. | Psup (при Tdesign -10°C) | кВт | 0,9 | 4,5 | 1,8 |
| | | Tbiv (бивалентная температура) | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 10,0 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| | | | Tbiv | °C | -7 | -5 | -7 |
| | Холоднoклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.688 | 7.869 | 8.840 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 24 | 28 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 97 | | 96 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 7 | 8 | 9 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.564 | 2.753 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 9 | 10 | |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 136 | 152 | |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | | | SCOP | | 3,95 | 3,83 | 3,84 |
| | Холоднoклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |

# 2 Технические характеристики



**Примечания**

(1) Condition 1: cooling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condition 2: cooling Ta 35°C - LWE 7°C ( DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C ( DT = 5°C )

(3) Condition 3: heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Condition 4: heating 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 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-2 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHVX11S 18CB3V/ ERLQ011 CW1** | **EHVX11S 26CB9W/ ERLQ011 CW1** | **EHVX16S 18CB3V/ ERLQ014 CW1** | **EHVX16S 26CB9W/ ERLQ014 CW1** | **EHVX16S 18CB3V/ ERLQ016 CW1** | **EHVX16S 26CB9W/ ERLQ016 CW1** |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,20 (1) / 11,00 (2) | | 14,50 (1) / 13,60 (2) | | 16,00 (1) / 15,20 (2) | |
| | Макс. | | | кВт | 8,60 (3) / 8,60 (4) | | 10,60 (3) / 10,80 (4) | | 11,40 (3) / 10,90 (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) | |
| Tank | Name | | | | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | Stainless steel domestic hot water tank 260 l |
| Насос | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | | кПа | 29,8 (5) / 1,3 (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) |
| | | Нагрев | 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 | | | | | |
| | | Name or trademark | | | Daikin Europe N.V. | | | | | |
| | Описание | Система воздух-вода с тепловым насосом | | | Yes | | | | | |
| | | Система рассол-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Система с тепловым насосом и нагревателем | | | Yes | | | | | |
| | | Низкотемпературная система с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Встроенный дополнительный нагреватель | | | Yes | | | | | |
| | | Система вода-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Внутр. | | дБ(А) | 42 | | 44 | | | |
| LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Наружн. | | | дБ(А) | 64 | | | | 66 | |
| Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности | | | | | Sound power in heating mode, measured according to the EN12102 under conditions of the EN14825 | | | | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Общее отопление | Блок воздух-вода | Номинальный расход (наружн.) | м /ч | 5.400 | | | | | | | |
| | Другое | Регулирование производительности | | Inverter | | | | | | | |
| | | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | | | | | | |
| | | Pck (Режим картерного нагревателя) | кВт | 33,000 | | | | | | | |
| | | Poff (Режим Выкл) | кВт | 21,000 | | | | | | | |
| | | Psb (Режим ожидания) | кВт | 21,000 | | | | | | | |
| | | Pto (Термостат Выкл) | кВт | 36,000 | | | | | | | |
| | Встроенный дополнительный нагреватель | Выбросы NOx | мг/кВтч | 0 | | | | | | | |
| | | Psup | кВт | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | | |
| | | Тип потребляемой энергии | | Electrical | | | | | | | |
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | L | XL | L | XL | L | XL | | |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | Yes | | | | | | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.171 | 1.723 | 1.171 | 1.723 | 1.171 | 1.723 | | |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | кВтч | 0 | | | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 87 | 98 | 87 | 98 | 87 | 98 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,199 | 4,708 | 3,199 | 4,708 | 3,199 | 4,708 | | |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | | | |
| | | Класс энергоэффективности нагрева воды | | A | | | | | | | |
| | Холодноклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.337 | 1.978 | 1.337 | 1.978 | 1.337 | 1.978 | | |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 | | | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 77 | 85 | 77 | 85 | 77 | 85 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,653 | 5,404 | 3,653 | 5,404 | 3,653 | 5,404 | | |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.109 | 1.628 | 1.109 | 1.628 | 1.109 | 1.628 | | |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 | | | | | | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 92 | 103 | 92 | 103 | 92 | 103 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,030 | 4,448 | 3,030 | 4,448 | 3,030 | 4,448 | | |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 | | | | | | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.216 | 8.369 | 8.932 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 22 | 30 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 124 | 120 | 122 |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 10 | 13 | 14 |
| | | | SCOP | | 3,18 | 3,07 | 3,13 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A+ | | |
| | | Усл. A (-7°CDB/ -8°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 11,3 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | | |
| | | Усл. B (2°CDB/ 1°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,24 | 3,12 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,3 | 6,9 | 7,6 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | |
| | | Усл. C (7°CDB/ 6°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,31 | 4,40 | |
| | | | Pdh | кВт | 4,5 | 4,8 | |
| | | | PERd | % | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | | Усл. D (12°CDB/ 11°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,41 | 6,36 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,4 | 5,8 | 5,4 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | 0,4 |
| | | Tol (рабочий предел температуры) | COPd | | 1,79 | 1,77 | 1,71 |
| | | | Pdh | кВт | 9,1 | 8,2 | 13,3 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,6 | 1,0 |
| | | | TOL | °C | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | 55 | | |
| | | Номин. доп. теплопроизвод ит. | Psup (при Tdesign -10°C) | кВт | 0,9 | 4,5 | 1,8 |
| | | Tbiv (бивалентная температура) | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 10,0 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| | | | Tbiv | °C | -7 | -5 | -7 |
| | Холоднoклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.688 | 7.869 | 8.840 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 24 | 28 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 97 | | 96 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 7 | 8 | 9 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.564 | 2.753 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 9 | 10 | |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 136 | 152 | |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | | | SCOP | | 3,95 | 3,83 | 3,84 |
| | Холоднoклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |

# 2 Технические характеристики

**Примечания**

(1) Condition 1: cooling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condition 2: cooling Ta 35°C - LWE 7°C ( DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C ( DT = 5°C )

(3) Condition 3: heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Condition 4: heating 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 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-3 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHVZ16S18CB3V/ ERLQ011CW1** | **EHVZ16S18CB3V/ ERLQ014CW1** | **EHVZ16S18CB3V/ ERLQ016CW1** |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,20 (1) / 11,00 (2) | 14,40 (1) / 13,50 (2) | 15,90 (1) / 15,10 (2) |
| | Макс. | | | кВт | 8,60 (3) / 8,60 (4) | 10,50 (3) / 10,70 (4) | 11,30 (3) / 10,80 (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) |
| Tank | Name | | | | Stainless steel domestic hot water tank 180 l | | |
| Сторона воды теплообменника | Расход воды | Нагрев | Ном. | л/мин | 32,1 (1) / 31,5 (1) | 41,3 (1) / 38,7 (2) | 45,6 (1) / 43,3 (2) |
| Дополнительная область насоса | Блок с номинальным ВСД (*RLQ*C*) | Нагрев | | кПа | 26,2 (1,000) / 28,3 (2,000) | 25,0 (5,000) | |
| Главная область насоса | Блок с номинальным ВСД (*RLQ*C*) | Нагрев | | кПа | 18,2 (1,000) / 20,7 (2,000) | 25,0 (5,000) | |
| Общие сведения | Supplier/ Manufacturer details | Name and address | | | Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium | | |
| | | Name or trademark | | | Daikin Europe N.V. | | |
| | Описание | Система воздух-вода с тепловым насосом | | | Да | | |
| | | Система рассол-вода с тепловым насосом | | | Нет | | |
| | | Система с тепловым насосом и нагревателем | | | Да | | |
| | | Низкотемпературная система с тепловым насосом | | | Нет | | |
| | | Встроенный дополнительный нагреватель | | | Да | | |
| | | Система вода-вода с тепловым насосом | | | Нет | | |
| | LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Внутр. | | дБ(А) | 47 | | |
| LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Наружн. | | | дБ(А) | 64 | | 66 |
| Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности | | | | | Звуковая мощность в режиме нагрева, измеренная в соответствии с требованиями EN12102 при условиях EN14825 | | |
| Общее отопление | Блок воздух-вода | Номинальный расход (наружн.) | | м /ч | 5.400 | | |
| | Другое | Cdh (Ухудшение отопления) | | | 1,0 | | |
| | | Pck (Режим картерного нагревателя) | | кВт | 33,000 | | |
| | | Poff (Режим Выкл) | | кВт | 21,000 | | |
| | | Psb (Режим ожидания) | | кВт | 21,000 | | |
| | | Pto (Термостат Выкл) | | кВт | 36,000 | | |
| | Встроенный дополнительный нагреватель | Выбросы NOx | | мг/кВтч | 0 | | |
| | | Psup | | кВт | 3,0 | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | L |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | Да |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.171 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | кВтч | 0 |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 87 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,199 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 |
| | | Класс энергоэффективности нагрева воды | | A |
| | Холодноклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.337 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 77 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,653 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | кВтч | 1.109 |
| | | AFC (Годовое потребление топлива) | Gj | 0 |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | 92 |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | кВтч | 3,030 |
| | | Qfuel (Ежедневное потребление топлива) | кВтч | 0,000 |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.216 | 8.369 | 8.932 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 22 | 30 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 124 | 120 | 122 |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 10 | 13 | 14 |
| | | | SCOP | | 3,18 | 3,07 | |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A+ | | |
| | | Усл. A (-7°CDB/-8°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 11,3 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | | |
| | | Усл. B (2°CDB/1°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,24 | 3,12 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,3 | 6,9 | 7,6 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | |
| | | Усл. C (7°CDB/6°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,31 | 4,40 | |
| | | | Pdh | кВт | 4,5 | 4,8 | |
| | | | PERd | % | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | | Усл. D (12°CDB/ 11°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,41 | 6,36 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,4 | 5,8 | 5,4 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | 0,4 |
| | | Tol (рабочий предел температуры) | COPd | | 1,79 | 1,77 | 1,71 |
| | | | Pdh | кВт | 9,1 | 8,2 | 13,3 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,6 | 1,0 |
| | | | TOL | °C | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | 55 | | |
| | | Номин. доп. теплопроизводит. | Psup (при Tdesign -10°C) | кВт | 0,9 | 4,5 | 1,8 |
| | | Tbiv (бивалентная температура) | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 10,0 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| | | | Tbiv | °C | -7 | -5 | -7 |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.688 | 7.869 | 8.840 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 24 | 28 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 97 | | 96 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 7 | 8 | 9 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.564 | 2.753 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 9 | 10 | |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 136 | 152 | |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | | | SCOP | | 3,95 | 3,83 | 3,84 |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - | | |

# 2 Технические характеристики



**Примечания**

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

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

(3) 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 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-4 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | | **EHSH16P50A/ ERLQ011CW1** | **EHSH16P50A/ ERLQ014CW1** | **EHSH16P50A/ ERLQ016CW1** |
| Indoor unit | | | | | | EHSH16P50AA | | |
| Outdoor unit | | | | | | ERLQ011CAW1 | ERLQ014CAW1 | ERLQ016CAW1 |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | | кВт | 11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4) | 14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4) | 15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4) |
| | Макс. | | | | кВт | 11,38 (1) / 11,00 (2) | 14,55 (1) / 13,59 (2) | 16,10 (1) / 15,22 (2) |
| Входная мощность | Нагрев | Ном. | | | кВт | 2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4) | 3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4) | |
| | | Макс. | | | кВт | 2,64 (1) / 3,25 (2) | 3,43 (1) / 4,22 (2) | 3,83 (1) / 4,71 (2) |
| COP | | | | | | 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4) | 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4) | 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4) |
| Сторона воды теплообменника | Расход воды | Нагрев | Ном. | | л/мин | 33,8 (5) / 29,8 (6) | 42,4 (5) / 39,4 (6) | 44,0 (5) / 42,6 (6) |
| 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 | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | | XL | | |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | | Да | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 2.187 | | |
| | | ?wh (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 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 74 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 10,938 | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 1.956 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 93 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 8,760 | | |
| 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. A (-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. B (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. C (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 | 144 | 145 |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | | Усл. B (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. C (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 | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |



**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) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.

(4) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.

(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 18°C (DT=5°C)

Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-5 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHSHB16P50A/ ERLQ011CW1** | **EHSHB16P50A/ ERLQ014CW1** | **EHSHB16P50A/ ERLQ016CW1** |
| Indoor unit | | | | | EHSHB16P50AA | | |
| Outdoor unit | | | | | ERLQ011CAW1 | ERLQ014CAW1 | ERLQ016CAW1 |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4) | 14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4) | 15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4) |
| | Макс. | | | кВт | 11,38 (1) / 11,00 (2) | 14,55 (1) / 13,59 (2) | 16,10 (1) / 15,22 (2) |
| Входная мощность | Нагрев | Ном. | | кВт | 2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4) | 3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4) | |
| | | Макс. | | кВт | 2,64 (1) / 3,25 (2) | 3,43 (1) / 4,22 (2) | 3,83 (1) / 4,71 (2) |
| COP | | | | | 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4) | 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4) | 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4) |
| Сторона воды теплообменника | Расход воды | Нагрев | Ном. | л/мин | 33,8 (5) / 29,8 (6) | 42,4 (5) / 39,4 (6) | 44,0 (5) / 42,6 (6) |
| 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 | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | |
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | | XL | | |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | | Да | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 2.158 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 84 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | 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 электроэн.) | | кВтч | 10,755 | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 1.921 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 95 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 8,600 | | |
| 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 | % | 101 | 100 | |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 9 | 10 | 11 |
| | | Усл. A (-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. B (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. C (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 | % | 146 | 144 | 145 |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | | Усл. B (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. C (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 | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |



**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) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.

(4) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.

(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 18°C (DT=5°C)

Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-6 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | | **EHSX16P50A/ ERLQ011CW1** | **EHSX16P50A/ ERLQ014CW1** | **EHSX16P50A/ ERLQ016CW1** |
| Indoor unit | | | | | | EHSX16P50AA | | |
| Outdoor unit | | | | | | ERLQ011CAW1 | ERLQ014CAW1 | ERLQ016CAW1 |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | | кВт | 11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4) | 14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4) | 15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4) |
| | Макс. | | | | кВт | 11,38 (1) / 11,00 (2) | 14,55 (1) / 13,59 (2) | 16,10 (1) / 15,22 (2) |
| Холодопроизводительность | Мин. | | | | кВт | 2,5 (1) / 2,6 (2) | | - |
| | Ном. | | | | кВт | 15,1 (1) / 11,7 (2) | 16,1 (1) / 12,6 (2) | 16,8 (1) / 13,1 (2) |
| | Макс. | | | | кВт | 15,1 (1) / 11,7 (2) | 16,1 (1) / 12,6 (2) | 16,8 (1) / 13,1 (2) |
| Входная мощность | Нагрев | Ном. | | | кВт | 2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4) | 3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4) | |
| | | Макс. | | | кВт | 2,64 (1) / 3,25 (2) | 3,43 (1) / 4,22 (2) | 3,83 (1) / 4,71 (2) |
| | Охлаждение | Ном. | | | кВт | 4,55 (1) / 4,30 (2) | 5,44 (1) / 5,10 (2) | 6,18 (1) / 5,72 (2) |
| | | Макс. | | | кВт | 4,53 (1) / 4,31 (2) | 5,42 (1) / 5,09 (2) | 6,15 (1) / 5,74 (2) |
| COP | | | | | | 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4) | 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4) | 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4) |
| EER | | | | | | 3,32 (1) / 2,72 (2) | 2,96 (1) / 2,47 (2) | 2,72 (1) / 2,29 (2) |
| Сторона воды теплообменника | Расход воды | Охлаждение | Ном. | | л/мин | 43,3 (5) / 33,5 (6) | 46,0 (5) / 36,1 (6) | 48,1 (5) / 37,5 (6) |
| | | Нагрев | 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 |
| 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 | 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 | | |
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | | XL | | |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | | Да | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 2.187 | | |
| | | ?wh (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 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 74 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 10,938 | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 1.956 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 93 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 8,760 | | |
| 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. A (-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. B (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. C (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. B (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. C (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 | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |

**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) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.

(4) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.

(5) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

(6) Tamb 35°C - LWE 7°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 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-7 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | | **EHSXB16P50A/ ERLQ011CW1** | **EHSXB16P50A/ ERLQ014CW1** | **EHSXB16P50A/ ERLQ016CW1** |
| Indoor unit | | | | | | EHSXB16P50AA | | |
| Outdoor unit | | | | | | ERLQ011CAW1 | ERLQ014CAW1 | ERLQ016CAW1 |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | | кВт | 11,80 (1) / 10,40 (2) / 5,95 (3) / 7,74 (4) | 14,81 (1) / 13,73 (2) / 8,28 (3) / 9,57 (4) | 15,34 (1) / 14,86 (2) / 8,04 (3) / 10,05 (4) |
| | Макс. | | | | кВт | 11,38 (1) / 11,00 (2) | 14,55 (1) / 13,59 (2) | 16,10 (1) / 15,22 (2) |
| Холодопроизводительность | Мин. | | | | кВт | 2,5 (1) / 2,6 (2) | | - |
| | Ном. | | | | кВт | 15,1 (1) / 11,7 (2) | 16,1 (1) / 12,6 (2) | 16,8 (1) / 13,1 (2) |
| | Макс. | | | | кВт | 15,1 (1) / 11,7 (2) | 16,1 (1) / 12,6 (2) | 16,8 (1) / 13,1 (2) |
| Входная мощность | Нагрев | Ном. | | | кВт | 2,57 (1) / 3,13 (2) / 2,43 (3) / 2,35 (4) | 3,42 (1) / 4,07 (2) / 3,17 (3) / 2,93 (4) | |
| | | Макс. | | | кВт | 2,64 (1) / 3,25 (2) | 3,43 (1) / 4,22 (2) | 3,83 (1) / 4,71 (2) |
| | Охлаждение | Ном. | | | кВт | 4,55 (1) / 4,30 (2) | 5,44 (1) / 5,10 (2) | 6,18 (1) / 5,72 (2) |
| | | Макс. | | | кВт | 4,53 (1) / 4,31 (2) | 5,42 (1) / 5,09 (2) | 6,15 (1) / 5,74 (2) |
| COP | | | | | | 4,38 (1) / 3,32 (2) / 2,45 (3) / 3,29 (4) | 4,27 (1) / 3,34 (2) / 2,58 (3) / 3,22 (4) | 4,10 (1) / 3,22 (2) / 2,44 (3) / 3,15 (4) |
| EER | | | | | | 3,32 (1) / 2,72 (2) | 2,96 (1) / 2,47 (2) | 2,72 (1) / 2,29 (2) |
| Сторона воды теплообменника | Расход воды | Охлаждение | Ном. | | л/мин | 43,3 (5) / 33,5 (6) | 46,0 (5) / 36,1 (6) | 48,1 (5) / 37,5 (6) |
| | | Нагрев | 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 |
| 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 | 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 | | |
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | | XL | | |
| | | Возможность обесп. нагрев воды во время в непиковое время | | | Да | | |
| | Среднеклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 2.158 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 84 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | 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 электроэн.) | | кВтч | 10,755 | | |
| | Теплоклимат. условия | AEC (Годовое потребление электроэнергии) | | кВтч | 1.921 | | |
| | | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | | % | 95 | | |
| | | Qelec (Ежедневное потребление электроэн.) | | кВтч | 8,600 | | |
| 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 | % | 101 | | |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 9 | 10 | 11 |
| | | Усл. A (-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. B (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. C (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 | % | 146 | 153 | 154 |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | | Усл. B (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. C (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 | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Сезонная эффективность отопления | % | - |



**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) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: -7°C сух.т./-8°C вл.т.

(4) EW 30°C; LW 35°C; условия окружающей среды: 2°C сух.т./1°C вл.т.

(5) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)

(6) Tamb 35°C - LWE 7°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 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-8 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHBH11 CB3V/ ERLQ011 CW1** | **EHBH11 CB9W/ ERLQ011 CW1** | **EHBH16 CB3V/ ERLQ014 CW1** | **EHBH16 CB9W/ ERLQ014 CW1** | **EHBH16 CB3V/ ERLQ016 CW1** | **EHBH16 CB9W/ ERLQ016 CW1** |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,20 (1) / 11,00 (2) | | 14,50 (1) / 13,60 (2) | | 16,00 (1) / 15,20 (2) | |
| | Макс. | | | кВт | 8,60 (3) / 8,60 (4) | | 10,60 (3) / 10,80 (4) | | 11,40 (3) / 10,90 (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 | Нагрев | 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 | | | | | |
| | | Name or trademark | | | Daikin Europe N.V. | | | | | |
| | Описание | Система воздух-вода с тепловым насосом | | | Yes | | | | | |
| | | Система рассол-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Система с тепловым насосом и нагревателем | | | no | | | | | |
| | | Низкотемпературная система с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Встроенный дополнительный нагреватель | | | Yes | | | | | |
| | | Система вода-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Внутр. | | дБ(A) | 41 | | 44 | | | |
| LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Наружн. | | | дБ(A) | 64 | | | | 66 | |
| Условие по шуму Ecodesign и класс энергоэффективности | | | | | Sound power in heating mode, measured according to the EN12102 under conditions of the EN14825 | | | | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Общее отопление | Блок воздух-вода | Номинальный расход (наружн.) | м /ч | 5.400 | | | | | | | |
| | Другое | Регулирование производительности | | Inverter | | | | | | | |
| | | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | | | | | | |
| | | Pck (Режим картерного нагревателя) | кВт | 33,000 | | | | | | | |
| | | Poff (Режим Выкл) | кВт | 21,000 | | | | | | | |
| | | Psb (Режим ожидания) | кВт | 21,000 | | | | | | | |
| | | Pto (Термостат Выкл) | кВт | 36,000 | | | | | | | |
| | Встроенный дополнительный нагреватель | Выбросы NOx | мг/кВтч | 0 | | | | | | | |
| | | Psup | кВт | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | | |
| | | Тип потребляемой энергии | | Electrical | | | | | | | |
| ГВС | Среднеклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | | | |
| | Холодноклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | | | |
| | Теплоклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | | | |

# 2 Технические характеристики



| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.216 | 8.369 | 8.932 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 22 | 30 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 124 | 120 | 122 |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 10 | 13 | 14 |
| | | | SCOP | | 3,18 | 3,07 | 3,13 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A+ | | |
| | | Усл. A (-7°CDB/-8°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 11,3 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | | |
| | | Усл. B (2°CDB/ 1°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,24 | 3,12 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,3 | 6,9 | 7,6 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | |
| | | Усл. C (7°CDB/ 6°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,31 | 4,40 | |
| | | | Pdh | кВт | 4,5 | 4,8 | |
| | | | PERd | % | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | | Усл. D (12°CDB/ 11°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,41 | 6,36 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,4 | 5,8 | 5,4 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | 0,4 |
| | | Tol (рабочий предел температуры) | COPd | | 1,79 | 1,77 | 1,71 |
| | | | Pdh | кВт | 9,1 | 8,2 | 13,3 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,6 | 1,0 |
| | | | TOL | °C | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | 55 | | |
| | | Номин. доп. теплопроизводит. | Psup (при Tdesign -10°C) | кВт | 0,9 | 4,5 | 1,8 |
| | | Tbiv (бивалентная температура) | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 10,0 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| | | | Tbiv | °C | -7 | -5 | -7 |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.688 | 7.869 | 8.840 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 24 | 28 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 97 | | 96 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 7 | 8 | 9 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.564 | 2.753 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 9 | 10 | |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 136 | 152 | |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 5.574 | 7.528 | 8.334 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 20 | 27 | 30 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 155 | 150 | |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 11 | 15 | 16 |
| | | | SCOP | | 3,95 | 3,83 | 3,84 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A++ | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 7.000 | 7.869 | 9.445 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 25 | 28 | 34 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 138 | 133 | 134 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 10 | 12 | 13 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.010 | 2.455 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 7 | 9 | 10 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 202 | 204 | 207 |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 9 | 11 | |



**Примечания**

(1) Condition 1: cooling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condition 2: cooling Ta 35°C - LWE 7°C ( DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C ( DT = 5°C )

(3) Condition 3: heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Condition 4: heating 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 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2-9 Мощность и потребляемая мощность** | | | | | **EHBX11 CB3V/ ERLQ01 1CW1** | **EHBX11 CB9W/ ERLQ01 1CW1** | **EHBX16 CB9W/ ERLQ01 4CW1** | **EHBX16 CB3V/ ERLQ01 4CW1** | **EHBX16 CB9W/ ERLQ01 6CW1** | **EHBX16 CB3V/ ERLQ01 6CW1** |
| Теплопроизводительность | Ном. | | | кВт | 11,20 (1) / 11,00 (2) | | 14,50 (1) / 13,60 (2) | | 16,00 (1) / 15,20 (2) | |
| | Макс. | | | кВт | 8,60 (3) / 8,60 (4) | | 10,60 (3) / 10,80 (4) | | 11,40 (3) / 10,90 (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) / 3,0 (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) | |
| | | Нагрев | 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 | | | | | |
| | | Name or trademark | | | Daikin Europe N.V. | | | | | |
| | Описание | Система воздух-вода с тепловым насосом | | | Yes | | | | | |
| | | Система рассол-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Система с тепловым насосом и нагревателем | | | no | | | | | |
| | | Низкотемпературная система с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | | Встроенный дополнительный нагреватель | | | Yes | | | | | |
| | | Система вода-вода с тепловым насосом | | | no | | | | | |
| | LW(A) Уровень звуковой мощности (в соответствии с EN14825) | Внутр. | | дБ(A) | 41 | | 44 | | | |

# 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 | | | | Sound power in heating mode, measured according to the EN12102 under conditions of the EN14825 | | | | | |
| Общее отопление | Блок воздух-вода | Номинальный расход (наружн.) | м /ч | 5.400 | | | | | |
| | Другое | Регулирование производительности | | Inverter | | | | | |
| | | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | | | | |
| | | Pck (Режим картерного нагревателя) | кВт | 33,000 | | | | | |
| | | Poff (Режим Выкл) | кВт | 21,000 | | | | | |
| | | Psb (Режим ожидания) | кВт | 21,000 | | | | | |
| | | Pto (Термостат Выкл) | кВт | 36,000 | | | | | |
| | Встроенный дополнительный нагреватель | Выбросы NOx | мг/кВтч | 0 | | | | | |
| | | Psup | кВт | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 9,0 | 3,0 | |
| | | Тип потребляемой энергии | | Electrical | | | | | |
| ГВС | Общие сведения | Гарантированная нагрузка | | - | | | L | - | |
| | Среднеклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | |
| | Холоднoклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | |
| | Теплоклимат. условия | ?wh (эфф-ть нагрева воды) | % | - | | | | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Среднеклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.216 | 8.369 | 8.932 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 22 | 30 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 124 | 120 | 122 |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 10 | 13 | 14 |
| | | | SCOP | | 3,18 | 3,07 | 3,13 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A+ | | |
| | | Усл. A (-7°CDB/-8°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 11,3 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | | |
| | | Усл. B (2°CDB/1°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 3,24 | 3,12 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,3 | 6,9 | 7,6 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | |
| | | Усл. C (7°CDB/6°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 4,31 | 4,40 | |
| | | | Pdh | кВт | 4,5 | 4,8 | |
| | | | PERd | % | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| | | Усл. D (12°CDB/ 11°CWB) | Cdh (Ухудшение отопления) | | 1,0 | | |
| | | | COPd | | 6,41 | 6,36 | |
| | | | Pdh | кВт | 5,4 | 5,8 | 5,4 |
| | | | PERd | % | 0,5 | | 0,4 |
| | | Tol (рабочий предел температуры) | COPd | | 1,79 | 1,77 | 1,71 |
| | | | Pdh | кВт | 9,1 | 8,2 | 13,3 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,6 | 1,0 |
| | | | TOL | °C | -10 | | |
| | | | WTOL | °C | 55 | | |
| | | Номин. доп. теплопроизводит. | Psup (при Tdesign -10°C) | кВт | 0,9 | 4,5 | 1,8 |
| | | Tbiv (бивалентная температура) | COPd | | 1,99 | 1,89 | 1,78 |
| | | | Pdh | кВт | 8,8 | 10,0 | 12,2 |
| | | | PERd | % | 0,9 | 0,8 | 0,9 |
| | | | Tbiv | °C | -7 | -5 | -7 |
| | Холодноклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 6.688 | 7.869 | 8.840 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 24 | 28 | 32 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 97 | | 96 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 7 | 8 | 9 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 55°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.564 | 2.753 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 9 | 10 | |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 136 | 152 | |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 8 | 10 | |
| | Среднеклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 5.574 | 7.528 | 8.334 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 20 | 27 | 30 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 155 | 150 | |
| | | | Prated (номин.) при -10°C | кВт | 11 | 15 | 16 |
| | | | SCOP | | 3,95 | 3,83 | 3,84 |
| | | | Класс сезонной эффективности отопления | | A++ | | |

# 2 Технические характеристики

| CONNECTABLE INDOOR UNITS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Отопление | Холодноклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 7.000 | 7.869 | 9.445 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 25 | 28 | 34 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 138 | 133 | 134 |
| | | | Prated (номин.) при -22°C | кВт | 10 | 12 | 13 |
| | Теплоклимат. темп. воды на выходе 35°C | Общие сведения | Годовое потребление энергии | кВтч | 2.010 | 2.455 | 2.876 |
| | | | Годовое потребление энергии (GCV) | Gj | 7 | 9 | 10 |
| | | | Сезонная эффективность отопления | % | 202 | 204 | 207 |
| | | | Prated (номин.) при 2°C | кВт | 9 | 11 | |

**Примечания**

(1) Condition 1: cooling Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condition 2: cooling Ta 35°C - LWE 7°C ( DT = 5°C); heating Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C ( DT = 5°C )

(3) Condition 3: heating Ta DB -7°C (RH85%) - LWC 35°C

(4) Condition 4: heating 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)

| 2-10 Технические параметры | | | | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Регулирование мощности | Способ | | | С инверторным управлением | | |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость_ | | |
| | Материал | | | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | |
| Размеры | Блок | Height | мм | 1.345 | | |
| | | Ширина | мм | 900 | | |
| | | Глубина | мм | 320 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 1.524 | | |
| | | Ширина | мм | 980 | | |
| | | Глубина | мм | 420 | | |
| Вес | Блок | | кг | 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 | Type | | Пластина WF | | |
| | | Обработка | | Антикоррозионная обработка (PE) | | |
| Вентилятор | Тип | | | Осевой 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 | | | W | 70,00 | | |
| | Привод | | | | Прямая передача | | |
| | Скорость | Ступени | | | 8 | | |
| | | Нагревание | Ном. | об/мин | 740 | 750 | 760 |
| | | Охлаждение | Ном. | об/мин | 780 | | |
| Компрессор | Количество | | | | 1 | | |
| | Model | | | | JT1G-VDYR@B2 | | |
| | Тип | | | | Герметичный спиральный компрессор | | |
| | Выход | | | W | 2.200,0 | | |
| | Starting method | | | | С приводом инвертора | | |
| | Электродвигатель | Картерный нагреватель | Количество | | 1 | | |
| | | | Выход | W | 33 | | |
| Рабочий диапазон | Нагрев | Мин. | | °CDB | -25 (1) | | |
| | | Макс. | | °CDB | 35 | | |
| | Охлаждение | Мин. | | °CDB | 10,0 | | |
| | | Макс. | | °CDB | 46,0 | | |
| | Бытовая горячая вода | Min. | | °CDB | -20 (2,000) | | |
| | | Макс. | | °CDB | 35 (2) | | |
| Хладагент | Type | | | | R-410A | | |
| | Заправка | | | кг | 3,4 | | |
| | | | | $TCO_2eq$ | 7,1 | | |
| | GWP | | | | 2.087,5 | | |
| | 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 | Равносильно | 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 | Отопление | 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) |

# 2 Технические характеристики



| 2-10 Технические параметры | | | | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Способ разморозки | | | | Реверсивный цикл | | |
| 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 / Excluded from scope of PED due to article 1, item 3.6 of 97/23/EC | | |

| 2-11 Электрические параметры | | | | ERLQ011CW1 | ERLQ014CW1 | ERLQ016CW1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Электропитание | Наименование | | | W1 | | |
| | Фаза | | | 3N~ | | |
| | Частота | | Гц | 50 | | |
| | Напряжение | | V | 400 | | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | | |
| | | Макс. | % | 10 | | |
| Ток | Минимальное значение Ssc | | кВА | Equipment complying with EN / IEC 61000-3-12 | | |
| | Максимальный рабочий ток | Охлаждение | A | 16,3 | | |
| | Рекомендуемые предохранители | | A | 20 | | |
| Wiring connections | Для электропитания | Примечание | | См. инструкции по установке наружного блока | | |
| | For connection with indoor | Remark | | 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 теплопроизводительностей

### ERLQ-CW1

**Максимальная теплопроизводительность - Пиковые значения**

| | LWC [°C] | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tamb [°C] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] |
| *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] | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | | 55 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tamb [°C] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] | HC [кВт] | PI [кВт] |
| *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% |

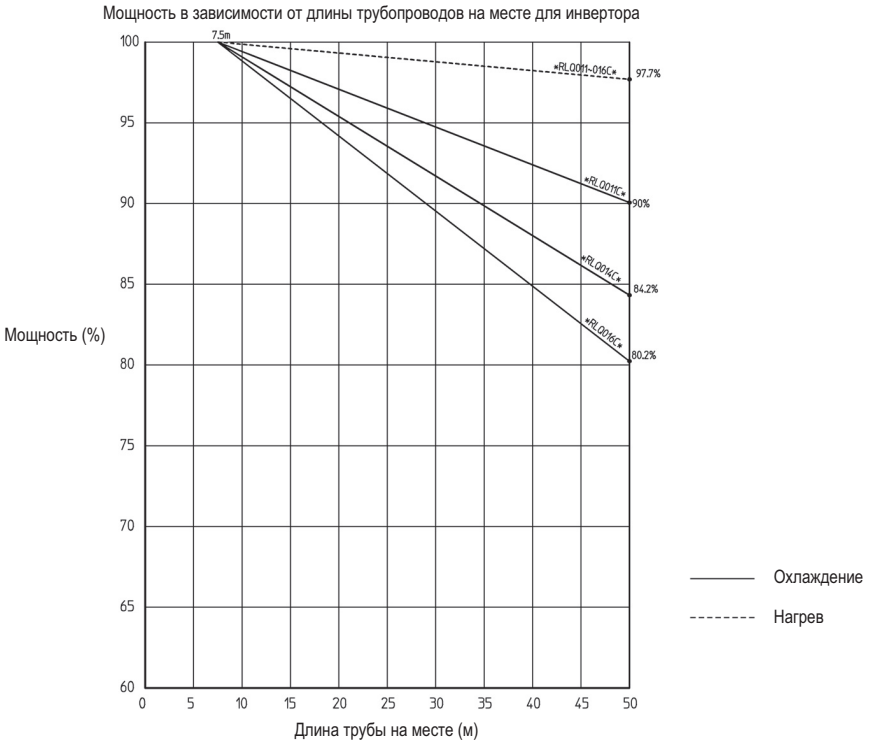
**Примечания**:
- Управление нижним нагревателем осуществляет наружный блок (в процессе размораживания), и значение потребляемой мощности включено
- Значения производительности и потребляемой мощности относятся к моделям V3 при 230 В или моделям W1 при 400 В
- Значения производительности и потребляемой мощности для Ta ≦ 7°C относятся к максимальной производительности и 100% потребляемой мощности
- Значения производительности и потребляемой мощности для Ta > 7°C относятся к номинальным условиям работы (номинальные = максимум)

3TW60332-1B

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 1 Таблицы теплопроизводительностей

**ERLQ011-016C**




**ПРИМЕЧАНИЕ**

Падение производительности при номинальной мощности

3TW60332-5A

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 2 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 Ta ≦ 7°C относятся к максимальной производительности и 100% потребляемой мощности
- Значения производительности и потребляемой мощности для Ta > 7°C относятся к номинальным условиям работы (номинальные = максимум)

3TW603321-B

# 4 Таблицы производительности

## 4 - 3 Программы сертификации



**ERLQ-CW1**

**Номинальные данные для программ сертификации – режим нагрева**

| | | Программа сертификации | Ta [°C] | EWC [°C] | LWC [°C] | HC [kW] | COP | Минимальный необходимый COP NF PAC | Минимальный необходимый COP EHPA | Минимальный необходимый COP Ecolabel | Минимальный необходимый COP SPF (DAB) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *RLQ011C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 11,20 | 4,85 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 11,20 | 4,60 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 8,56 | 3,60 | - | 3,10 | | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | -7/-8 | | 35 | 8,60 | 2,75 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 11,00 | 3,55 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 8,20 | 2,84 | - | - | 2,60 | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 8,60 | 2,10 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 10,76 | 2,71 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 8,79 | 1,74 | - | - | - | - | - | - |
| *RLQ014C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 14,30 | 4,70 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 14,40 | 4,24 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 10,20 | 3,35 | - | 3,10 | | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | -7/-8 | | 35 | 10,50 | 2,61 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 13,50 | 3,28 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 9,90 | 2,63 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 10,70 | 2,05 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 13,30 | 2,71 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 10,83 | 1,74 | - | - | - | - | - | - |
| *RLQ016C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 15,70 | 4,50 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 15,90 | 4,22 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 10,90 | 3,31 | - | 3,10 | - | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 35 | 11,30 | 2,61 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 15,10 | 3,23 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 10,80 | 2,63 | - | - | 2,60 | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 10,80 | 2,07 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 15,04 | 2,80 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 10,79 | 1,71 | - | - | - | - | - | - |

**Номинальные данные для программ сертификации – потребление энергии в режиме ожидания**

| | Программа сертификации | |
|---|---|---|
| *RLQ011C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ011C* W1 | NF PAC | 25W |
| *RLQ014C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ014C* W1 | NF PAC | 25W |
| *RLQ016C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ016C* W1 | NF PAC | 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**

| | | Программа сертификации | Ta [°C] | EWC [°C] | LWC [°C] | HC [kW] | COP | Минимальный необходимый COP NF PAC | Минимальный необходимый COP EHPA | Минимальный необходимый COP Ecolabel | Минимальный необходимый COP SPF (DAB) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *RLQ011C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 11,20 | 4,85 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 11,20 | 4,60 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 8,56 | 3,60 | - | 3,10 | | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 30 | 35 | 8,56 | 3,60 | - | - | 3,10 | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC, EHPA, Piemonte (Italy) | -7/-8 | | 35 | 8,60 | 2,75 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 11,00 | 3,55 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 8,20 | 2,84 | - | - | 2,60 | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 8,60 | 2,10 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 40 | 45 | 8,20 | 2,80 | | - | - | - | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 10,76 | 2,71 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 8,79 | 1,74 | - | - | - | - | - | - |
| *RLQ014C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 14,30 | 4,70 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 14,50 | 4,30 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 10,30 | 3,41 | - | 3,10 | - | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 30 | 35 | 10,30 | 3,41 | - | - | 3,10 | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | -7/-8 | | 35 | 10,60 | 2,65 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | | Piemonte (Italy) | -7/-8 | | 35 | 8,60 | 2,75 | - | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 13,60 | 3,32 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 10,00 | 2,67 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 10,80 | 2,08 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 40 | 45 | 10,00 | 2,70 | | - | 2,60 | | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 13,30 | 2,71 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 10,83 | 1,74 | - | - | - | - | - | - |
| *RLQ016C* | Пол | EHPA | 10 | | 35 | 15,70 | 4,50 | - | - | - | - | - | - |
| | | NF PAC, EHPA | 7/6 | 30 | 35 | 16,00 | 4,25 | 3,40 | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | 2/1 | | 35 | 11,10 | 3,35 | - | 3,10 | - | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 30 | 35 | 11,10 | 3,35 | - | - | 3,10 | - | - | - |
| | | SPF (DAB) | 2/1 | 30 | 35 | 5,71 | 3,71 | - | - | - | 3,71 | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 35 | 11,40 | 2,64 | 2,10 | - | - | - | - | - |
| | | Piemonte (Italy) | -7/-8 | | 35 | 8,60 | 2,75 | - | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | NF PAC | 7/6 | 40 | 45 | 15,20 | 3,26 | 2,70 | - | - | - | - | - |
| | | | 2/1 | | 45 | 10,90 | 2,63 | - | - | 2,60 | - | - | - |
| | | NF PAC | -7/-8 | | 45 | 10,90 | 2,09 | 1,60 | - | - | - | - | - |
| | | Ecolabel | 2/1 | 40 | 45 | 10,90 | 2,66 | | - | - | - | - | - |
| | Радиатор | EHPA | 7/6 | 47 | 55 | 15,04 | 2,80 | - | - | - | - | - | - |
| | | EHPA | -7/-8 | | 55 | 10,79 | 1,71 | - | - | - | - | - | - |

**Номинальные данные для программ сертификации – режим охлаждения**

| | | Программа сертификации | Ta [°C] | EWC [°C] | LWC [°C] | CC [kW] | EER | Минимальный необходимый EER Ecolabel | Минимальный необходимый EER Italy D1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *RLQ011C* | Пол | Ecolabel, Italy D1 | 35 | 23 | 18 | 12,13 | 3,98 | 2,20 | 3,60 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | Ecolabel | 35 | 12 | 7 | 11,72 | 2,72 | 2,20 | | - | - | - | - | - |
| *RLQ016C* | Пол | Ecolabel, Italy D1 | 35 | 23 | 18 | 12,72 | 3,96 | 2,20 | 3,60 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | Ecolabel | 35 | 12 | 7 | 12,55 | 2,67 | 2,20 | | - | - | - | - | - |
| *RLQ016C* | Пол | Ecolabel, Italy D1 | 35 | 23 | 18 | 13,79 | 3,69 | 2,20 | 3,60 | - | - | - | - | - |
| | Фанкойл | Ecolabel | 35 | 12 | 7 | 13,12 | 2,29 | 2,20 | | - | - | - | - | - |

**Номинальные данные для программ сертификации – потребление энергии в режиме ожидания**

| | Программа сертификации | |
|---|---|---|
| *RLQ011C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ011C* W1 | NF PAC | 25W |
| *RLQ014C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ014C* W1 | NF PAC | 25W |
| *RLQ016C* V3 | NF PAC | 22W |
| *RLQ016C* W1 | NF PAC | 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]

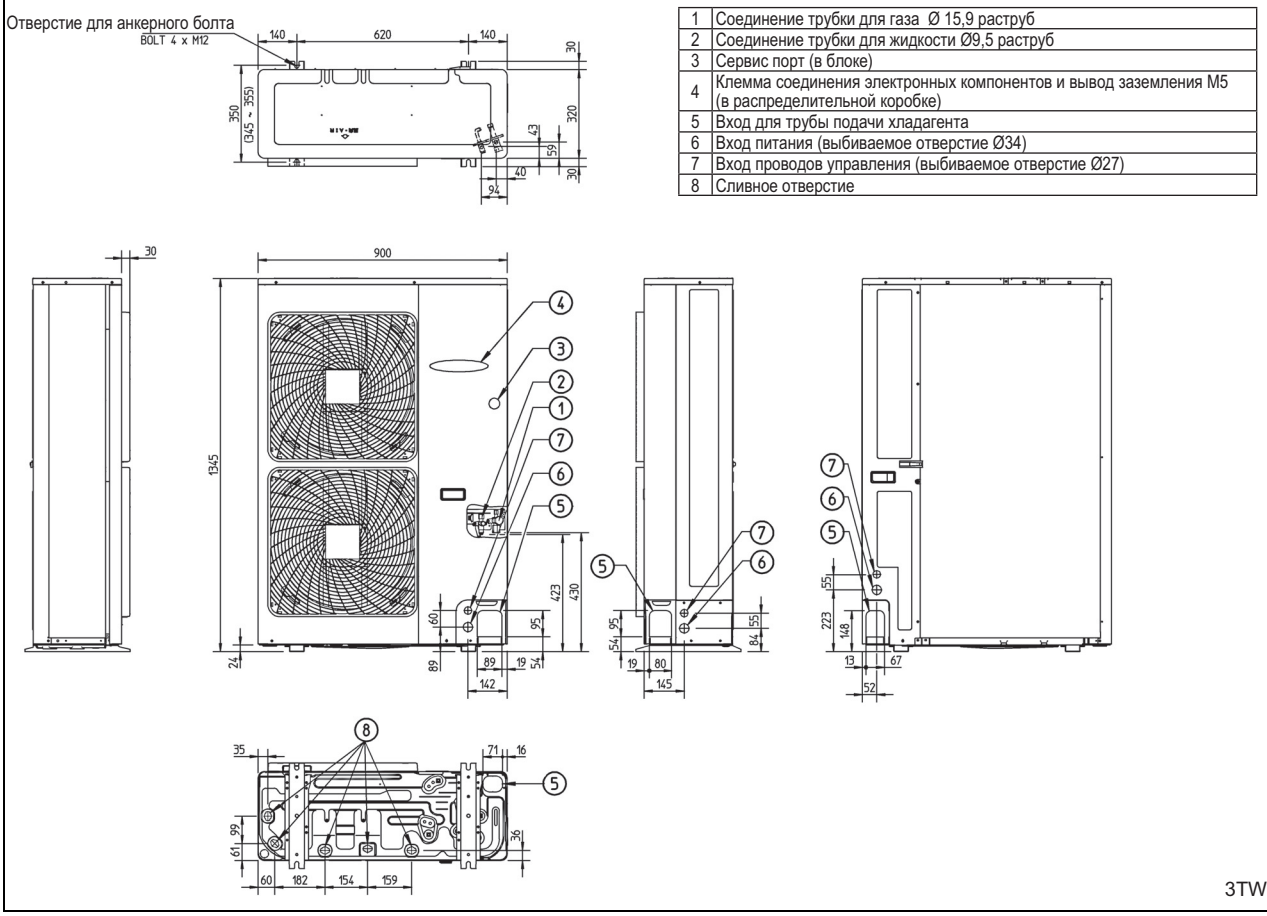
3TW60332-3F

# 5 Размерные чертежи

## 5 - 1 Размерные чертежи



**ERLQ011-016CW1**



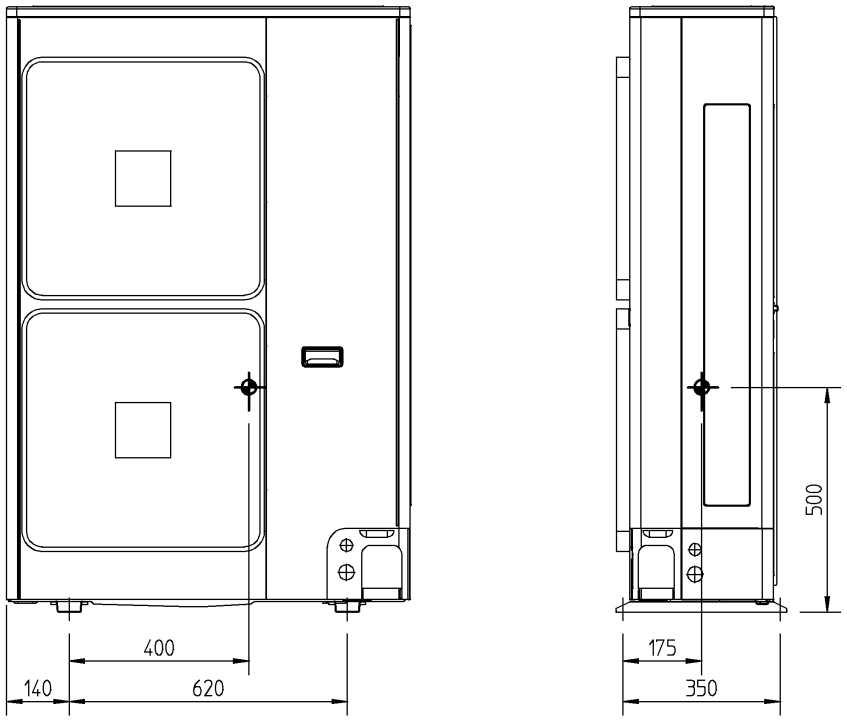

| | |
|---|---|
| 1 | Соединение трубки для газа Ø 15,9 раструб |
| 2 | Соединение трубки для жидкости Ø9,5 раструб |
| 3 | Сервис порт (в блоке) |
| 4 | Клемма соединения электронных компонентов и вывод заземления M5 (в распределительной коробке) |
| 5 | Вход для трубы подачи хладагента |
| 6 | Вход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

3TW60334-1

# 6 Центр тяжести

## 6 - 1 Центр тяжести

**ERLQ-CW1**




4TW57919-5

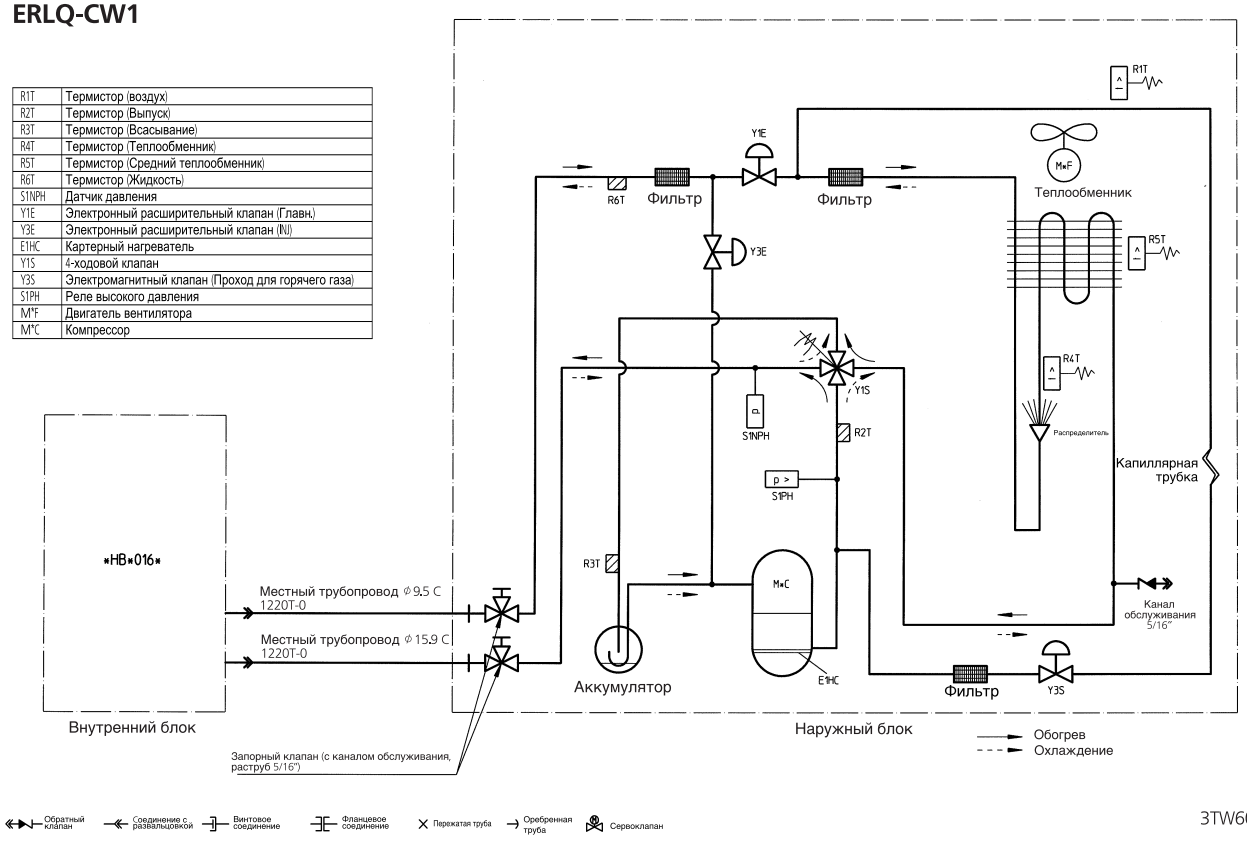
# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов



**ERLQ-CW1**

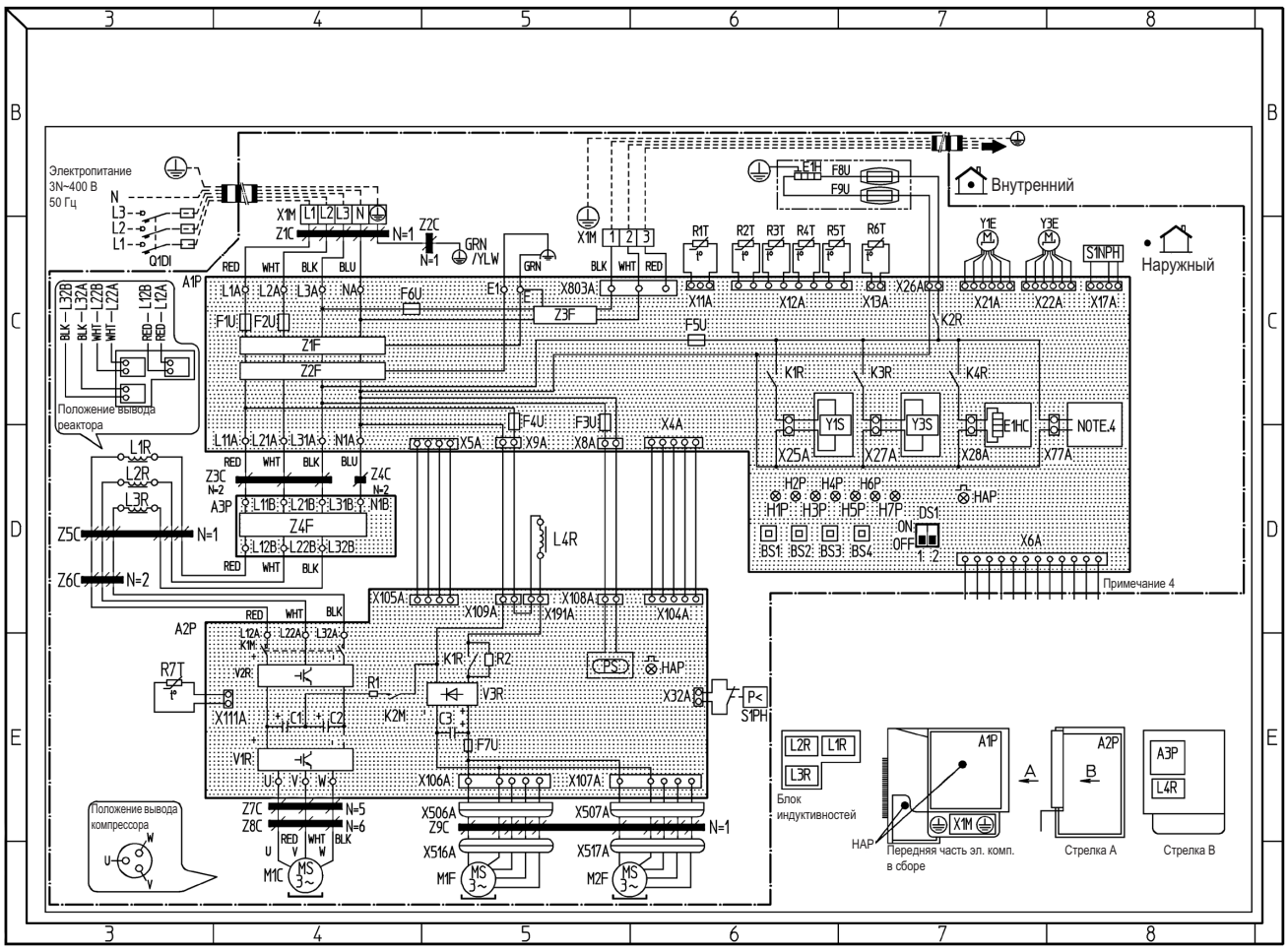
| | |
|---|---|
| R1T | Термистор (воздух) |
| R2T | Термистор (Выпуск) |
| R3T | Термистор (Всасывание) |
| R4T | Термистор (Теплообменник) |
| R5T | Термистор (Средний теплообменник) |
| R6T | Термистор (Жидкость) |
| S1NPH | Датчик давления |
| Y1E | Электронный расширительный клапан (Главн.) |
| Y3E | Электронный расширительный клапан (INJ) |
| E1HC | Картерный нагреватель |
| Y1S | 4-ходовой клапан |
| Y3S | Электромагнитный клапан (Проход для горячего газа) |
| S1PH | Реле высокого давления |
| M*F | Двигатель вентилятора |
| M*C | Компрессор |



# 8 Монтажные схемы

## 8 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

**ERLQ011-016CW1**




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

2TW60336-1

**ПРИМЕЧАНИЯ**

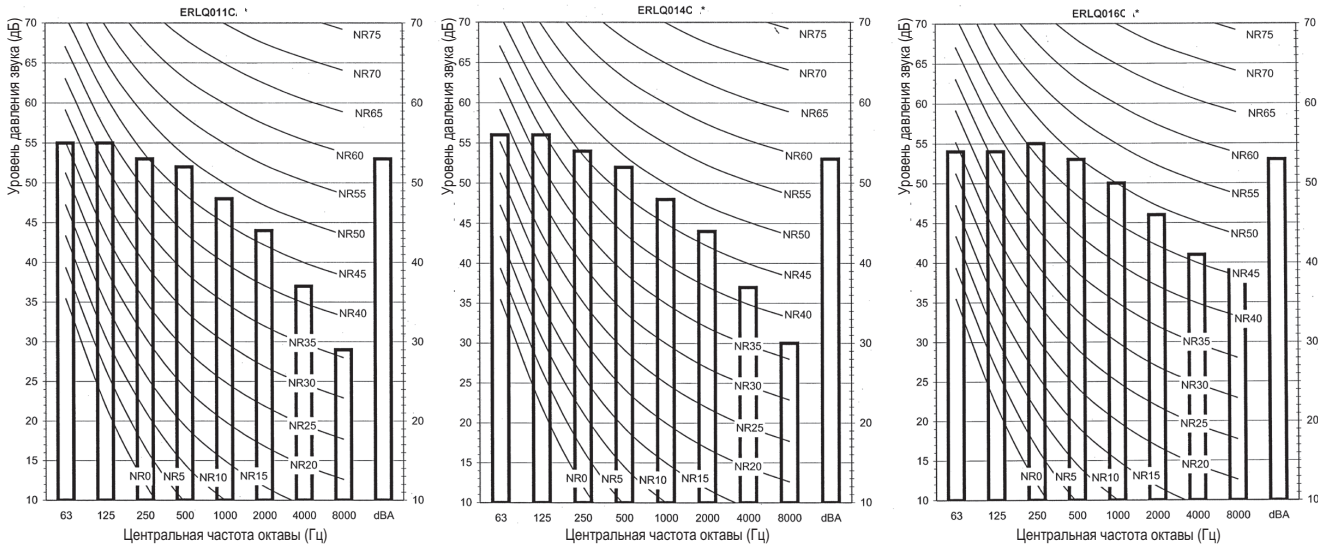
1. Эта диаграмма электропроводки применяется только для наружного блока
2. L: фаза, N: нейтраль, ▬▮▬ : проводка на месте
3. ☐☐☐ : колодка зажимов, ⊡⊡ : соединитель, —●— : соединение, ⏚ : защитное заземление (болт), —▰— : соединитель, ⏚ : заземление с защитой от помех, —○—: вывод
4. Порядок подключения к X6A и X77A указан в руководстве, прилагаемом к опции.
5. См. наклейку со схемой электропроводки (сзади передней панели), где приведен порядок использования переключателей BS1 ~ BS4 и DS1
6. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH
7. Цвета: BLU= синий, BRN= коричневый, GRN= зеленый, RED= красный, WHT= белый, YLW= желтый, ORG= оранжевый, BLK= черный
8. Проверьте установку селекторных переключателей (DS1) по руководству по обслуживанию; Заводская установка всех переключателей: “выкл”
9. ⊡ : опция, ⬚ : проводка зависит от модели

# 9 Данные об уровне шума

## 9 - 1 Спектр звукового давления - Нагрев



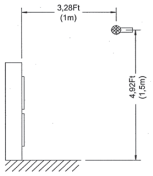
Нагрев




**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 при номинальных условиях эксплуатации

Место измерения (сторона выпуска):

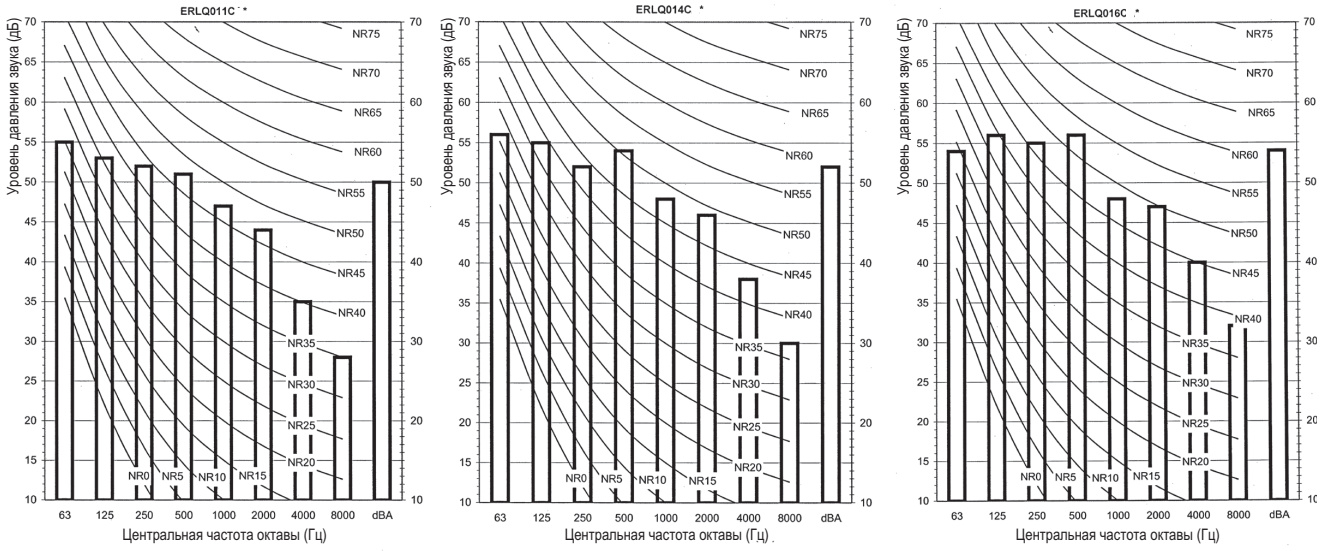



3TW60337-2

# 9 Данные об уровне шума

## 9 - 2 Спектр звукового давления - Охлаждение

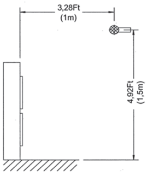
Охлаждение




**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 при номинальных условиях эксплуатации

Место измерения (сторона выпуска):



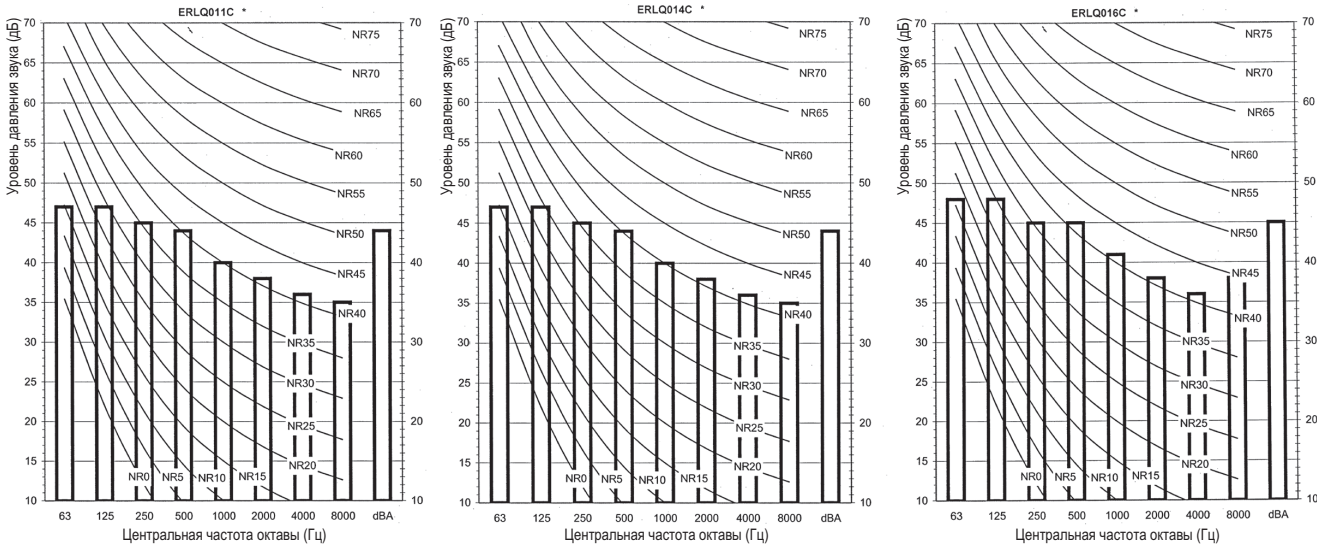

3TW60337-1

# 9 Данные об уровне шума

## 9 - 3 Спектр звукового давления Тихий режим



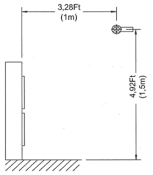
Нагрев




**ПРИМЕЧАНИЯ**

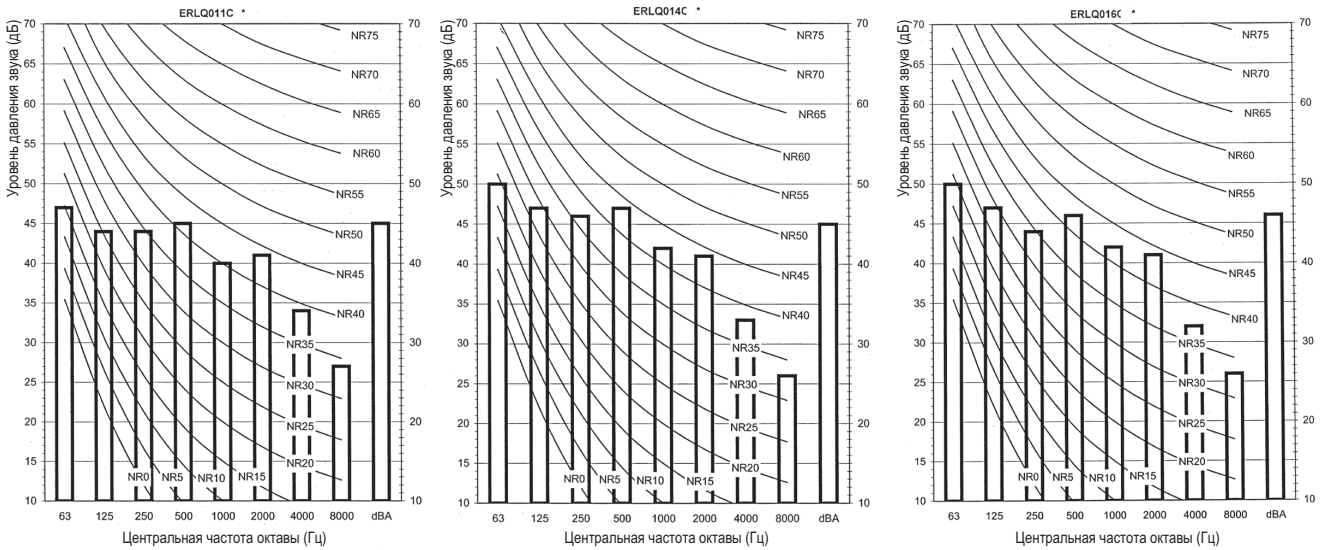
1 Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении).
2 дБА = А-взвешенный уровень звукового давления. (Шкала А согласно IEC)
3 Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа.
4 При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего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

Место измерения (сторона выпуска):




3TW60337-4

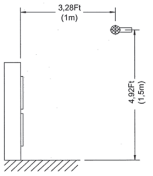
Охлаждение




**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):



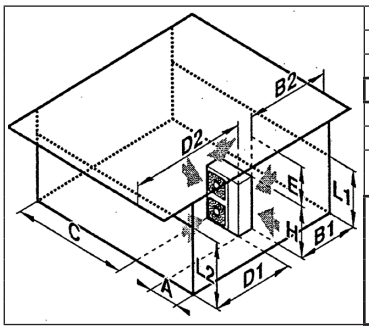

3TW60337-3

# 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 | L1≤H | | ≥350 | ≥500 | | ≥750 | | ≥1000 | 0<L1≤1/2H | 2 |
| | | | | | | | | | | | ≥1000 | | | 0<L1≤1/2H | |
| | | | | | | ~~H<L1~~ | L1≤H | | | | | | | | |
| | | | | | L2<L1 | L2≤H | | ≥200 | | | ≥1000 | ≥500 | ≥1000 | 0<L2≤1/2H | |
| | | | | | | | | ≥300 | | | | | | 1/2H<L2≤H | |
| | | | | | | ~~H<L2~~ | L2≤H | | | | | | | | |

**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
- ~~H<L1~~ Эта ситуация является недопустимой

1 Рекомендуемая установка для ERLQ011~016*
(для предотвращение 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

**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 предотвращение 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 предотвращение 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 попадает на змеевик теплообменника (с левой или задней стороны). При необходимости изготовьте боковое заграждение или установите отражательную пластины на стороне трубки для воздуха.
- Рекомендуемая установка. (См. информационный лист "Установка и место для технического обслуживания" и рис. 2)

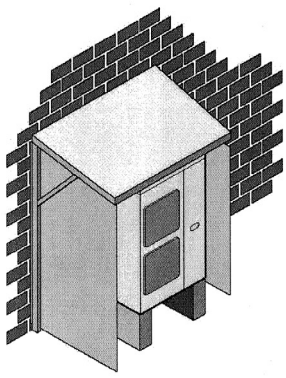


Рис. 1: конструкция для защиты от действия ветра и снега

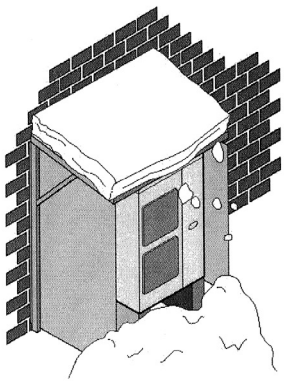


Рис. 2: конструкция для предотвращения попадания снега на блок

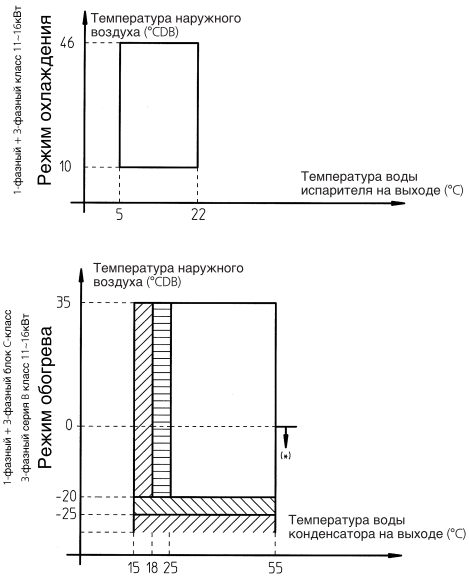
4TW60339-2

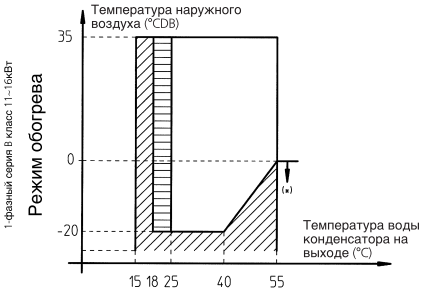
# 11 Рабочий диапазон

## 11 - 1 Рабочий диапазон



**ERLQ-CW1**




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

: Только работа резервного нагревателя (наружный блок не работает)

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

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

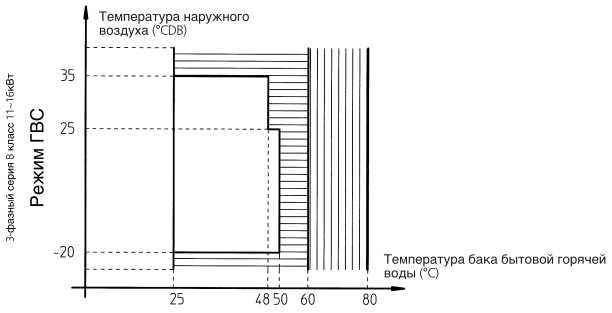
: Участок работы с понижением температуры

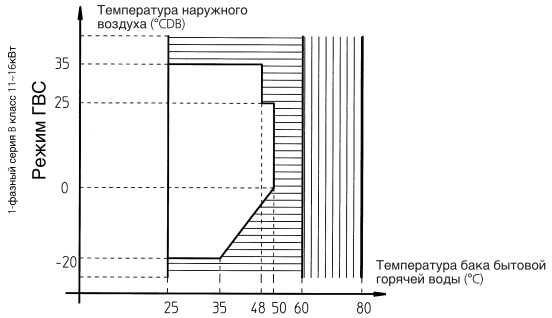
Примечание: в режиме ограниченного энергопотребления наружный блок, бустерный нагреватель и вспомогательный нагреватель могут работать только по отдельности.

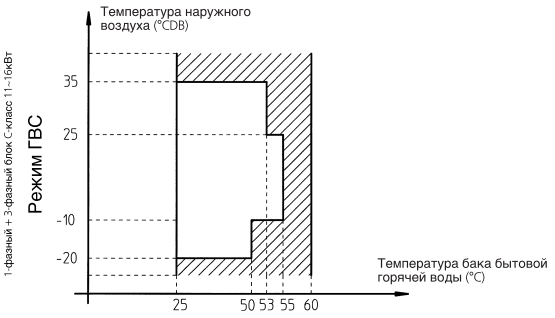
(*) *RLQ блоки включают специальное оборудование (изоляция, оболочка нагревателя и т.д.) для обеспечения надежной работы в условиях, когда низкие температуры окружающей среды сочетаются с высокой влажностью. В таких условиях модели *RHQ могут иметь проблемы с образованием сильного обледенения на кольце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

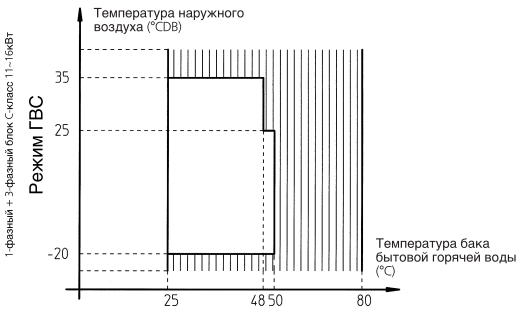
3TW60343-1B

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

3TW60343-2B

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

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

BARCODE

Daikin products are distributed by:

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

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