



Чиллеры

Технические Данные

Инверторный миничиллер с возд. охлажд.



EEDRU12-401

EWAQ-ACV3

EWYQ-ACV3

EWAQ-ADVP

EWYQ-ADVP

EWAQ-ACW1

EWYQ-ACW1



Чиллеры

Технические Данные

Инверторный миничиллер с возд. охлажд.



EEDRU12-401

| | |
|-----------|-----------|
| EWAQ-ACV3 | EWYQ-ACV3 |
| EWAQ-ADVP | EWYQ-ADVP |
| EWAQ-ACW1 | EWYQ-ACW1 |

EWA/YQ-AC/AD

| | | | | |
|----------------------------|----------|-----------|---------|----------|
| Только при охлаждении..... | 1 | EWAQ-ADVP |3 | 1 |
| Только при охлаждении..... | 2 | EWAQ-ACV3 |17 | 2 |
| Только при охлаждении..... | 3 | EWAQ-ACW1 |33 | 3 |
| Тепловой насос | 4 | EWYQ-ADVP |49 | 4 |
| Тепловой насос | 5 | EWYQ-ACV3 |65 | 5 |
| Тепловой насос | 6 | EWYQ-ACW1 |83 | 6 |

СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-ADVP

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 4 |
| 2 | Технические характеристики | 5 |
| | Технические параметры | 5 |
| | Электрические параметры | 6 |
| 3 | Опции | 7 |
| | Опции | 7 |
| 4 | Таблицы производительности | 8 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 8 |
| 5 | Размерные чертежи | 9 |
| | Размерные чертежи | 9 |
| 6 | Центр тяжести | 10 |
| | Центр тяжести | 10 |
| 7 | Схемы трубопроводов | 11 |
| | Схемы трубопроводов | 11 |
| 8 | Монтажные схемы | 12 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 12 |
| 9 | Данные об уровне шума | 13 |
| | Спектр звуковой мощности | 13 |
| | Спектр звукового давления | 14 |
| 10 | Рабочий диапазон | 15 |
| | Рабочий диапазон | 15 |
| 11 | Характеристика гидравлической системы | 16 |
| | Блок падения статического давления | 16 |

1 Характеристики

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



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWAQ005ADVP | EWAQ006ADVP | EWAQ007ADVP |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------|--|-------------|-------------|
| Холодопроизводительность | Мин. | | кВт | 4,01 (1) | | |
| | Ном. | | кВт | 5,2 (1) | 6,0 (1) | 7,1 (1) |
| | Макс. | | кВт | 5,2 (1) | 6,0 (1) | 7,1 (1) |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 1,89 (1) | 2,35 (1) | 2,95 (1) |
| EER | | | | 2,75 (1) | 2,55 (1) | 2,41 (1) |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость_ | | |
| | Материал | | | Polyester painted galvanised steel plate | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 805 | | |
| | | Ширина | мм | 1.190 | | |
| | | Глубина | мм | 360 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 915 | | |
| | | Ширина | мм | 1.265 | | |
| | | Глубина | мм | 442 | | |
| Вес | Блок | | кг | 100 | | |
| | Эксплуатационный вес | | кг | 104 | | |
| | Упакованный блок | | кг | 108 | | |
| Вод. теплообменник | Тип | | | Паяные пластины | | |
| | Фильтр | Тип | | Латунный Y-образный сетчатый фильтр | | |
| | | Диаметр отверстий | мм | 1 | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | 10 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 12 | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 14,9 | 17,2 | 20,4 |
| | Изоляционный материал | | | Пенополиэтилен | | |
| | Модель | Тип | | АСН30-48 | | |
| | | Количество | | 1 | | |
| | Воздушный теплообменник | Тип | | | Тип трубы | |
| Группы | | Количество | | 2 | | |
| Ступени | | Количество | | 32 | | |
| Шаг ребер | | мм | 1,8 | | | |
| Насос | Количество | | | 1 | | |
| | Тип | | | Водяное охлаждение_ | | |
| | Model | | | RS 25/7 3 PL 130 12 | | |
| | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | кПа | 49,4 | 45,1 | 38,3 |
| | Входная мощность | | | W | | |
| Компоненты гидравлической системы | Нагреватель защиты от замораживания (дополнительный) | | W | 75 | | |
| | Unit water volume | | л | 5,5 @ 5 | | |
| | Расширительный бак | Объем | л | 6 | | |
| | | Предв. давление | бар | 1 | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр | дюйм | 1" | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | 3 | | |
| Вентилятор | Количество | | | 1 | | |
| | Тип | | | Осевой вентилятор | | |
| | Направление подачи | | | Горизонт. | | |
| Двигатель вентилятора | Выход | | W | 53 | | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 62 | | 63 |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 48 | | 50 |
| Компрессор | Тип | | | Герметичный компрессор ротационного типа | | |
| | Количество | | | 1 | | |
| | Model | | | 2YC63BXD#C | | |
| | Выход | | W | 1.920 | | |
| | Способ запуска | | | С приводом инвертора | | |

2 Технические характеристики

1
2

| 2-1 Технические параметры | | | | | EWAQ005ADVP | EWAQ006ADVP | EWAQ007ADVP |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Рабочий диапазон | Страна воды | Охлаждение | Мин. | °CDB | 5 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 20 | | |
| | Страна воздуха | Охлаждение | Мин. | °CDB | 10 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 43 | | |
| Хладагент | Тип | | | | R-410A | | |
| | Заправка | | | кг | 1,7 | | |
| | Регулирование | | | | Инвертор | | |
| | Контур | Количество | | | 1 | | |
| Масло хладагента | Тип | | | | FVC50K | | |
| | Объем заправки | | | л | 0,75 | | |
| Подсоединения труб | Вход / выход водяного теплообменника | | | | 1" MBSP | | |
| | Water heat exchanger drain | | | | 5/16 SAE flare | | |
| Safety devices | Item | 01 | | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | |
| | | 02 | | Плавкий предохранитель | | | |
| | | 03 | | Safety valve | | | |
| | | 04 | | Реле протока | | | |

| 2-2 Электрические параметры | | | | | EWAQ005ADVP | EWAQ006ADVP | EWAQ007ADVP | |
|----------------------------------|---|--|--------|--------|--|-------------|-------------|--|
| Насос | Тип | | | | Водяное охлаждение | | | |
| | Фаза | | | | 1 | | | |
| | Входная мощность | | | кВт | 0,13 | | | |
| | Напряжение | | | | V | 230 | | |
| | Максимальный рабочий ток | | | | A | 0,58 | | |
| | Скорость | | Мин. | об/мин | 1.050 | | | |
| | | | Ном. | об/мин | 2.250 | | | |
| Макс. | | | об/мин | 2.450 | | | | |
| Электропитание | Наименование | | | | V3 | | | |
| | Фаза | | | | 1~ | | | |
| | Частота | | | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | | | V | 230 | | |
| | Диапазон напряжений | | Мин. | % | -10 | | | |
| | | | Макс. | % | 10 | | | |
| Блок | Пусковой ток | | | A | 11 | | | |
| | Максимальный рабочий ток | | | A | 17,3 | | | |
| | Минимальное значение Ssc | | | | Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12 | | | |
| | Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2 | | | | 20 | | | |
| Вентиляторы | Количество | | | | 1 | | | |
| | Фаза | | | | 1 | | | |
| | Напряжение | | | V | 230 | | | |
| Ленточный нагреватель испарителя | Напряжение питания | | | V | 230 | | | |
| | Производительность | | | | W | 75 | | |
| | Диапазон напряжений | | Мин. | % | -10 | | | |
| | | | Макс. | % | 10 | | | |
| | Рекомендуемые предохранители | | | | 20A | | | |

Примечания

- (1) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (2) 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.
- (3) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (4) PED: сборка = категория I : исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC
- (5) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током > 16A и ≤ 75A одной фазы
- (6) Параметры предохранителя относятся для всего блока

3 Опции

3 - 1 Опции

EWAQ-ADVP
EWYQ-ADVP

Дополнительное оборудование для EW*Q00*ADVP(вкл)

мощность: 5 ~7,1 кВт

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

3TW60789-2

1
3

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ005-007ADVP

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

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Значения в таблице производительности можно интерполировать
Значения **НЕЛЬЗЯ** экстраполировать

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

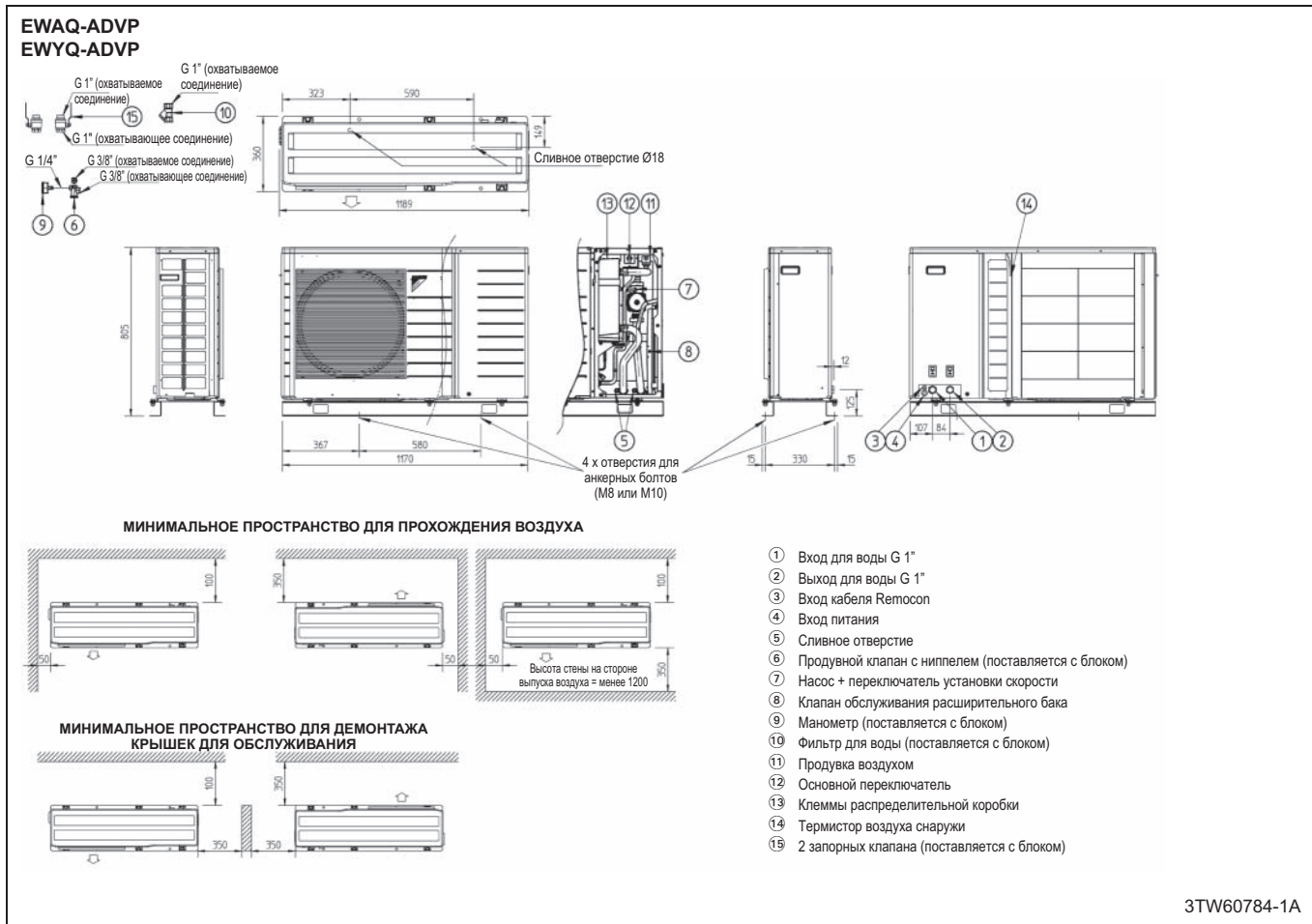
УСЛОВИЯ

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

3TW57532-1A

5 Размерные чертежи

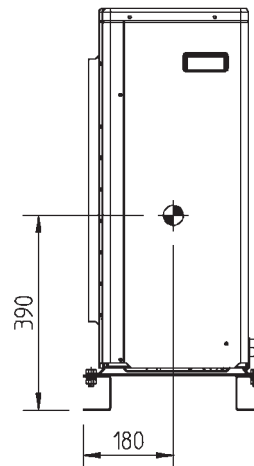
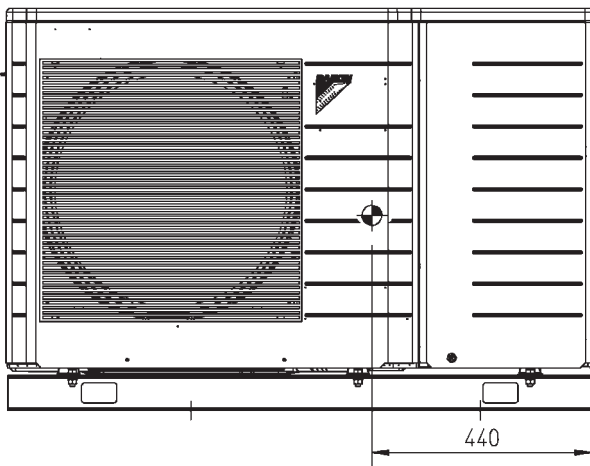
5 - 1 Размерные чертежи



6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

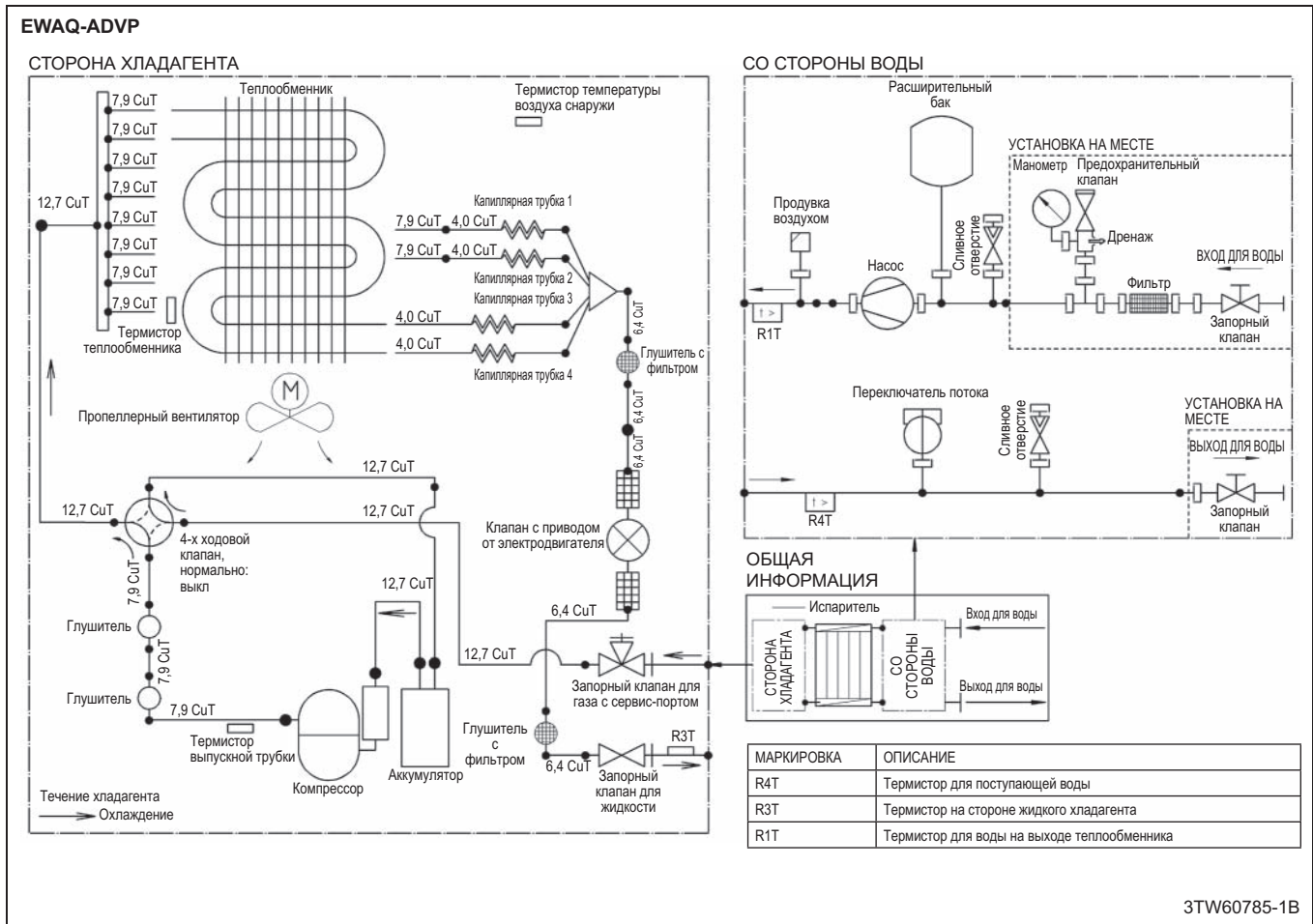
EWAQ005-007ACV3
EWYQ005-007ACV3



4TW56749-1

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов



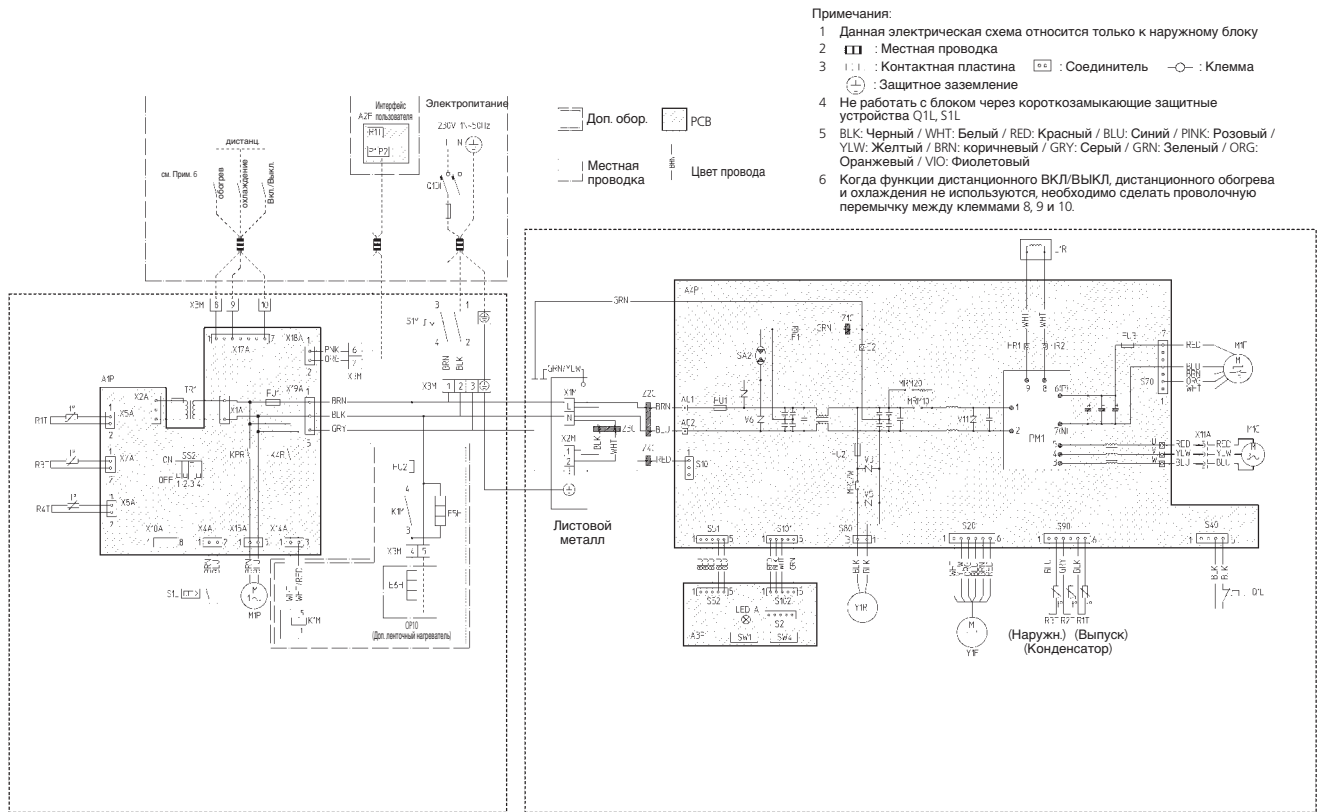
1
7

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

1
8



- Примечания:
- 1 Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
 - 2 : Местная проводка
 - 3 : Контактная пластина : Соединитель : Клемма
 - 4 : Защитное заземление
 - 5 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства Q1L, S1L
 - 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 8, 9 и 10.

- | | |
|-----------|--|
| Q1D1 | Прерыватель утечек на землю |
| TR1 | Трансформатор 24 В для PCB |
| R4T | Термистор температуры воды на входе |
| R3T | Термистор температуры хладагента на стороне жидкости |
| R1T | Водяной теплообменник на выходе |
| S1L | Реле протока |
| M1P | Насос |
| A2P | PCB Пульт дистанционного управления (внутр.) |
| A1P | Основная PCB |
| S1M | Главный выключатель |
| FU1 | Плавкий предохранитель 3.15A T 250V |
| FU2 | Плавкий предохранитель 5A 250V |
| X1A,X2A | Соединитель |
| X4A,X5A | Соединитель |
| X7A,X8A | Соединитель |
| X10A,X15A | Соединитель |
| X17A,X18A | Соединитель |
| X19A,X20A | Соединитель |
| E5H | Ленточный нагреватель |
| E6H | Ленточный нагреватель (Местная поставка) |
| SS2 | Микропереключатель |
| K1M | Реле |
| X3M | Контактная пластина |

- | | |
|-----------------|---|
| Z1C-Z4C | Ферритовый сердечник |
| X1M,X2M | Контактная пластина |
| Y1E | Катушка электронного расширительного клапана |
| V2,V3,V5,V6,V11 | Варистор |
| SA2 | Поглотитель перенапряжений |
| FU1 | Плавкий предохранитель 30A 250V |
| FU2 | Плавкий предохранитель 3.15A 250V |
| FU3 | Плавкий предохранитель 3.15A 250V |
| AC1,AC2 | Соединитель |
| U,V,W,X11A | Соединитель |
| E1,E2 | Соединитель |
| HR1,HR2 | Магнитное реле |
| MRM10,MRM20 | Магнитное реле |
| MRC/W | Термистор |
| R1T-R3T | Соединитель |
| S2-S102 | Контактная лампа |
| LED A | Контрольная лампа |
| L | Под напряжением |
| N | Нейтраль |
| SW1 | Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1) |
| SW4 | Переключатель локальной установки (SW4) |
| M1C | Двигатель компрессора |
| M1F | Двигатель вентилятора |
| L1R | Реактор |
| Q1L | Устройство защиты от перегрузки |
| PM1 | Модуль питания |
| PCB1,2 | Печатная плата |
| Y1R | Катушка реверсивного электромагнитного клапана |
| Листовой металл | Клемменная колодка, крепежная пластина |

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

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

Примечания:

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

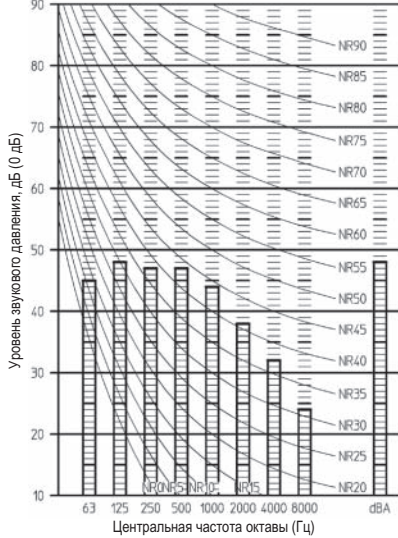
4TW57537-3A

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

1
9

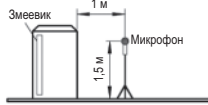
EWAQ005ADVP
EWYQ005ADVP (охлаждение)



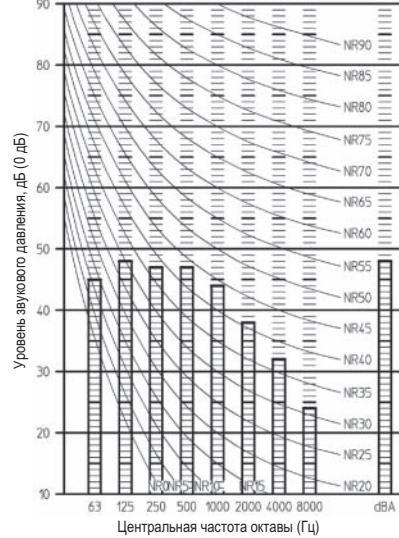
3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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



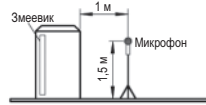
EWAQ006ADVP
EWYQ006ADVP (охлаждение)



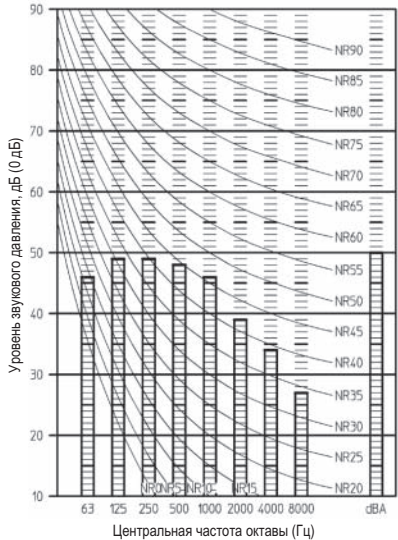
3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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



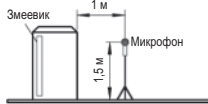
EWAQ007ADVP
EWYQ007ADVP (охлаждение)



3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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

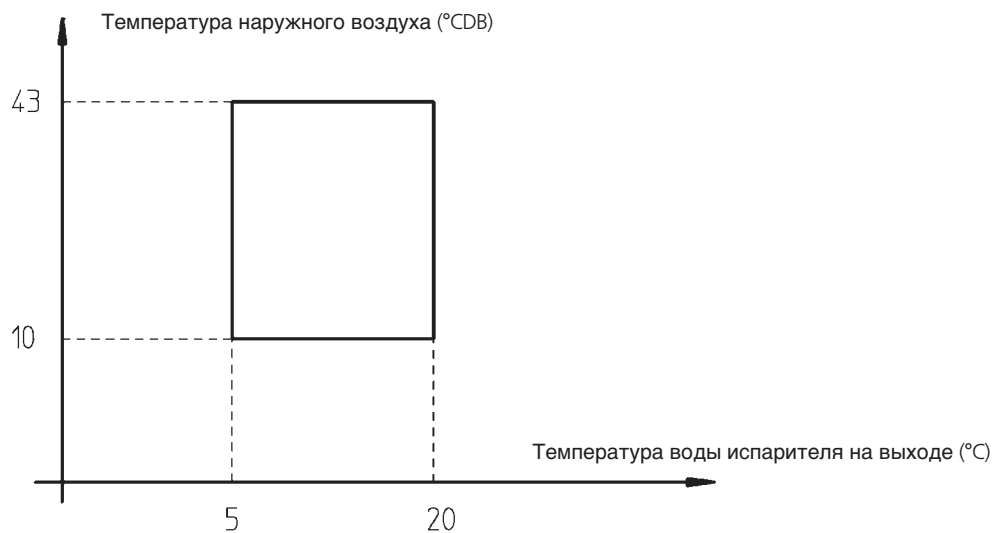


10 Рабочий диапазон

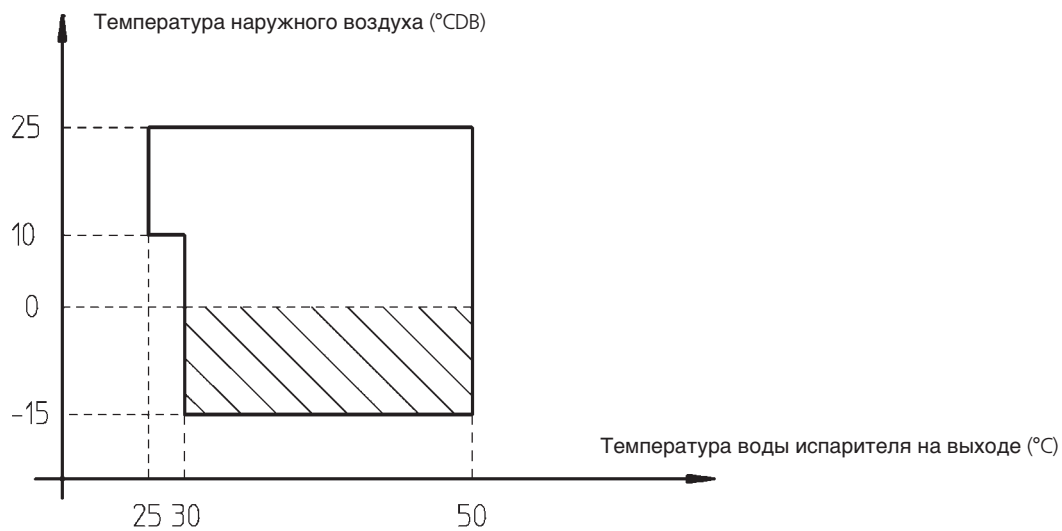
10 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

Режим охлаждения



Режим обогрева



 : Защита водяного контура от замерзания

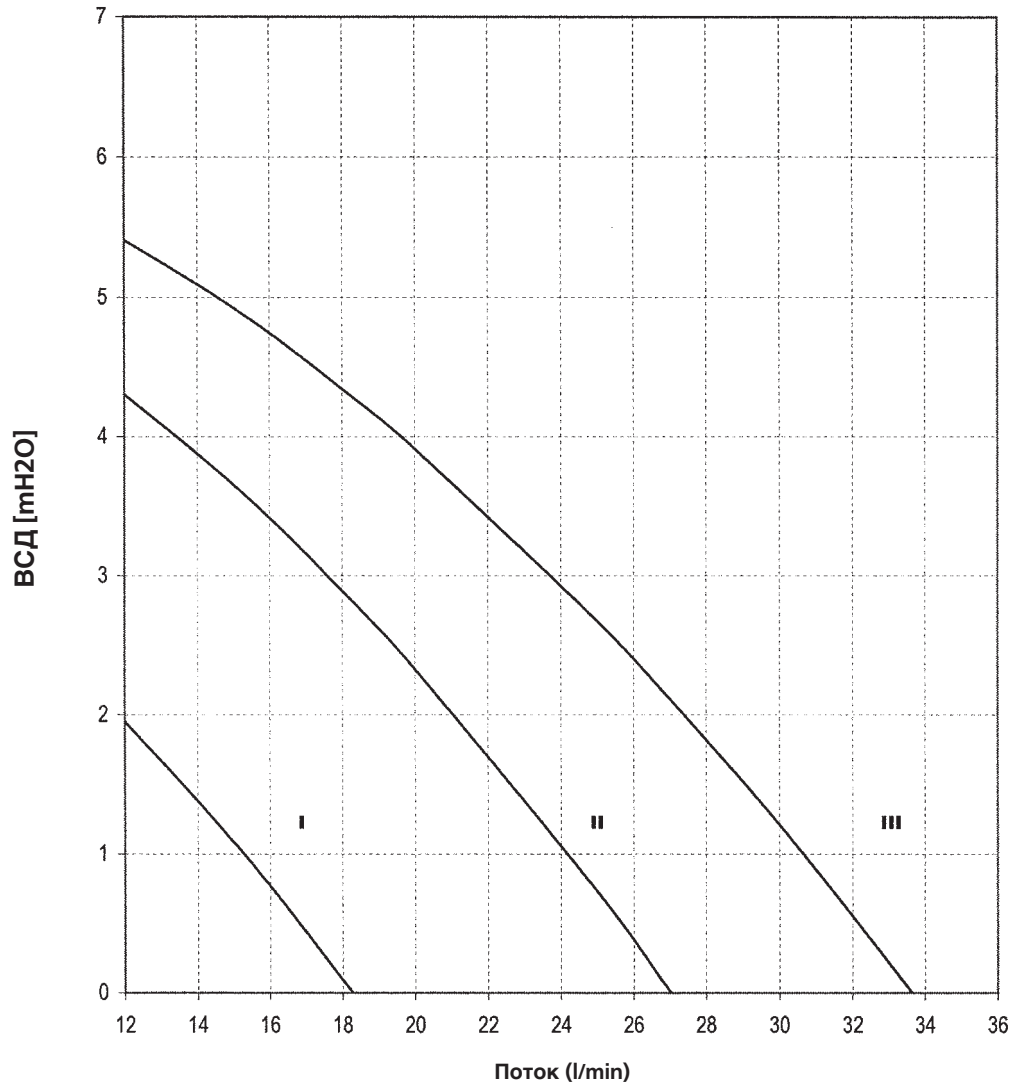
4TW57533-1A

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

ВСД = f (Поток)



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

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

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

4TW56749-2

СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-ACV3

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 18 |
| 2 | Технические характеристики | 19 |
| | Технические параметры | 19 |
| | Электрические параметры | 21 |
| 3 | Опции | 22 |
| | Опции | 22 |
| 4 | Таблицы производительности | 23 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 23 |
| 5 | Размерные чертежи | 24 |
| | Размерные чертежи | 24 |
| 6 | Схемы трубопроводов | 25 |
| | Схемы трубопроводов | 25 |
| 7 | Монтажные схемы | 26 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 26 |
| 8 | Данные об уровне шума | 28 |
| | Спектр звукового давления | 28 |
| | Спектр звукового давления Тихий режим | 29 |
| 9 | Рабочий диапазон | 30 |
| | Рабочий диапазон | 30 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 31 |
| | Блок падения статического давления | 31 |

1 Характеристики

- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке; отличную эффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4,57); значительное уменьшение пускового тока; точное регулирование температуры (вода на выходе испарителя)
- Низкий уровень шума при работе
- Широкий рабочий диапазон
- Встроенный гидромодуль
- Включен источник однофазного электропитания и главный выключатель
- Легкая установка 'подключи и работай'



2
1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWAQ009ACV3 | EWAQ010ACV3 | EWAQ011ACV3 |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|---|--|--|
| Холодопроизводительность | Ном. | кВт | | 12,2 (1) / 8,6 (2) | 13,6 (1) / 9,6 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) |
| Capacity control | Method | | | С инверторным управлением | | |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 2,85 (1) / 2,83 (2) | 3,41 (1) / 3,28 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) |
| EER | | | | 4,27 (1) / 3,05 (2) | 4,00 (1) / 2,93 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) |
| ESEER | | | | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость_ | | |
| | Материал | | | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 1.435 | | |
| | | Ширина | мм | 1.418 | | |
| | | Глубина | мм | 382 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 1.574 | | |
| | | Ширина | мм | 1.500 | | |
| | | Глубина | мм | 430 | | |
| Вес | Блок | | кг | 180 | | |
| | Упакованный блок | | кг | 200 | | |
| Упаковка | Материал | | | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) |
| | Вес | | | кг 20 | | |
| Вод. теплообменник | Туре | | | Паяные пластины | | |
| | Количество | | | 1 | | |
| | Объем воды | | | л 1,01 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 16 | | |
| | | Макс. | л/мин | 58 | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 24,7 (5) | 27,6 (5) | 31,9 (5) |
| Изоляционный материал | | | Синтетический эластомер, покрытый пенопластом | | | |
| Воздушный теплообменник | Длина | | мм | 857 | | |
| | Тип | | | Hi-XSS(8) | | |
| | Группы | Количество | | 2 | | |
| | Ступени | Количество | | 60 | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,4 | | |
| | Проходы | Количество | | 5 | | |
| | Лицевая сторона | | м ² | 1,131 | | |
| | Отверстие пустой трубной решетки | | | 0 | | |
| | Ребро | Тип | | Пластина WF | | |
| | | Обработка | | Антикоррозионная обработка (PE) | | |
| Насос | Кол-во скоростей | | | 2 | | |
| | Тип | | | Водяное охлаждение_ | | |
| | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | кПа | 58,0 | 54,6 | 49,1 |
| | Входная мощность | | | W 210 | | |
| Компоненты гидравлической системы | Расширительный бак | Объем | л | 10 | | |
| | | Макс. давление воды | бар | 3 | | |
| | | Предв. давление | бар | 1,0 | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр отверстий | мм | 1 | | |
| | | Материал | | | Латунь | |
| Вентилятор | Количество | | | 2 | | |
| | Тип | | | Осевой вентилятор | | |
| | Расход воздуха | Охлаждение | Ном. м ³ /мин | 96 | 100 | 97 |
| | Направление подачи | | | Горизонт. | | |

2
2

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | | EWAQ009ACV3 | EWAQ010ACV3 | EWAQ011ACV3 |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---|--|-------------|-------------|
| Двигатель вентилятора | Модель | | | | Бесщеточный двигатель постоянного тока | | |
| | Выход | | W | | 70 | | |
| | Количество | | | | 2 | | |
| | Привод | | | | Прямая передача | | |
| | Скорость | Охлаждение | Ном. | об/мин | 780 | | |
| | Ступени | | | | 8 | | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | | дБ(А) | 64 (5) | | |
| | Ночной тихий режим работы | Охлаждение | | дБ(А) | 45 | | |
| Compressor | Тип | | | | Герметичный спиральный компрессор | | |
| | Количество | | | | 1 | | |
| | Model | | | | JT100G-VD | | |
| | Выход | | W | | 2.200 | | |
| | Способ запуска | | | | С приводом инвертора | | |
| | Двигатель (инвертор) | Картерный нагреватель | | W | 33 | | |
| | Рабочий диапазон | Страна воды | Охлаждение | Мин. | °CDB | 5 | |
| Макс. | | | | °CDB | 22 | | |
| Страна воздуха | | Охлаждение | Мин. | °CDB | 10 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 46 | | |
| Хладагент | Тип | | | | R-410A | | |
| | Заправка | | кг | | 2,95 | | |
| | Регулирование | | | | Электронный расширительный клапан | | |
| | Контур | Количество | | | 1 | | |
| Водный контур | Диаметр соединений для труб | | дюйм | | G 5/4" (гнезд.) | | |
| | Трубопроводы | | дюйм | | 5/4" | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | | 3 | | |
| | Манометр | | | | Да | | |
| | Сливной клапан / клапан наполнения системы | | | | Да | | |
| | Запорный вентиль | | | | Да | | |
| | Общий объем воды | | л | | 4 (6) | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | | 20 (7,0) | | |
| Клапан продувки воздухом | | | | Да | | | |
| Масло хладагента | Тип | | | | Daphne FVC68D | | |
| | Объем заправки | | л | | 1,0 | | |
| Способ разморозки | | | | Уравновешивание масла | | | |
| Управление разморозкой | | | | Датчик температуры теплообменника наружного блока | | | |
| Safety devices | Item | 01 | | Реле высокого давления | | | |
| | | 02 | | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | |
| | | 03 | | Плавкий предохранитель | | | |

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | EWAQ009ACV3 | EWAQ010ACV3 | EWAQ011ACV3 | |
|-----------------------------|------------------------------|-------|--|-------------|-------------|--|
| Насос | Тип | | Водяное охлаждение | | | |
| Compressor | Способ запуска | | С приводом инвертора | | | |
| | Картерный нагреватель | W | 33 | | | |
| Электропитание | Наименование | | V3 | | | |
| | Фаза | | 1~ | | | |
| | Частота | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | V | 230 | | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | | |
| | | Макс. | % | 10 | | |
| Блок | Минимальное значение Ssc | | Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12 | | | |
| | Рекомендуемые предохранители | | 32 | | | |
| Соединительная проводка | | | См.инструкции по установке | | | |

Примечания

- (1) Программа теплого пола: 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) Программа фанкойла: 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) 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.
- (4) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (7) Исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.
- (8) Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током $\leq 75A$.
- (9) According to EN14511:2001

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Номер модели

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)

EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)

EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = номер опции

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)

EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)

EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

| Дополнительный номер | Дополнительное описание | (on) | Размер элемента | | | | | | Доступность |
|----------------------|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | | | EWAQ009A*V3P(on) | EWAQ010A*V3P(on) | EWAQ011A*V3P(on) | EWYQ009A*V3P(on) | EWYQ010A*V3P(on) | EWYQ011A*V3P(on) | |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | набор опций |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | набор опций |

3TW58259-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ

| | Tamb | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | LWE | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI |
| EWAQ009(V3) | 7 | 10,42 | 1,95 | 9,82 | 2,25 | 9,22 | 2,54 | 8,62 | 2,83 | 7,70 | 3,09 | 6,78 | 3,35 |
| | 10 | 11,55 | 1,93 | 10,84 | 2,23 | 10,14 | 2,52 | 9,43 | 2,82 | 8,62 | 3,13 | 7,80 | 3,43 |
| | 13 | 12,71 | 1,90 | 11,92 | 2,21 | 11,13 | 2,51 | 10,34 | 2,82 | 9,55 | 3,16 | 8,77 | 3,50 |
| | 15 | 13,53 | 1,86 | 12,72 | 2,18 | 11,90 | 2,51 | 11,08 | 2,83 | 10,21 | 3,18 | 9,35 | 3,52 |
| | 18 | 14,77 | 1,80 | 13,91 | 2,15 | 13,05 | 2,50 | 12,18 | 2,85 | 11,20 | 3,20 | 10,22 | 3,55 |
| | 22 | 16,41 | 1,71 | 15,50 | 2,10 | 14,58 | 2,49 | 13,66 | 2,88 | 12,52 | 3,24 | 11,38 | 3,60 |
| EWAQ010(V3) | 7 | 11,76 | 2,30 | 11,05 | 2,62 | 10,34 | 2,95 | 9,62 | 3,28 | 8,75 | 3,58 | 7,87 | 3,89 |
| | 10 | 13,05 | 2,31 | 12,22 | 2,64 | 11,40 | 2,97 | 10,58 | 3,30 | 9,81 | 3,64 | 9,04 | 3,98 |
| | 13 | 14,36 | 2,31 | 13,45 | 2,65 | 12,54 | 2,99 | 11,62 | 3,33 | 10,87 | 3,69 | 10,11 | 4,05 |
| | 15 | 15,28 | 2,31 | 14,33 | 2,66 | 13,38 | 3,01 | 12,43 | 3,36 | 11,57 | 3,73 | 10,71 | 4,09 |
| | 18 | 16,65 | 2,32 | 15,65 | 2,68 | 14,64 | 3,04 | 13,64 | 3,41 | 12,63 | 3,78 | 11,62 | 4,15 |
| | 22 | 18,48 | 2,33 | 17,41 | 2,71 | 16,33 | 3,09 | 15,26 | 3,47 | 14,04 | 3,85 | 12,82 | 4,23 |
| EWAQ011(V3) | 7 | 13,57 | 2,81 | 12,76 | 3,17 | 11,94 | 3,54 | 11,13 | 3,90 | 10,05 | 4,26 | 8,98 | 4,62 |
| | 10 | 15,09 | 2,83 | 14,20 | 3,21 | 13,30 | 3,58 | 12,40 | 3,96 | 11,37 | 4,35 | 10,34 | 4,73 |
| | 13 | 16,58 | 2,86 | 15,61 | 3,24 | 14,63 | 3,63 | 13,65 | 4,02 | 12,61 | 4,43 | 11,57 | 4,83 |
| | 15 | 17,54 | 2,87 | 16,51 | 3,27 | 15,48 | 3,67 | 14,46 | 4,06 | 13,33 | 4,47 | 12,20 | 4,89 |
| | 18 | 18,97 | 2,90 | 17,87 | 3,31 | 16,77 | 3,72 | 15,66 | 4,13 | 14,40 | 4,55 | 13,15 | 4,97 |
| | 22 | 20,88 | 2,93 | 19,68 | 3,36 | 18,48 | 3,79 | 17,27 | 4,22 | 15,84 | 4,65 | 14,41 | 5,08 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC Охлаждающая способность [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011
 LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
→ Значения производительности нельзя экстраполировать в диапазоне температуры воды на выходе ниже $7^{\circ}C$
- Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

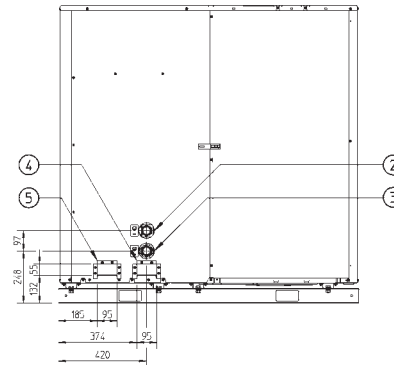
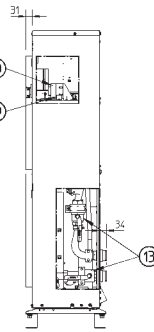
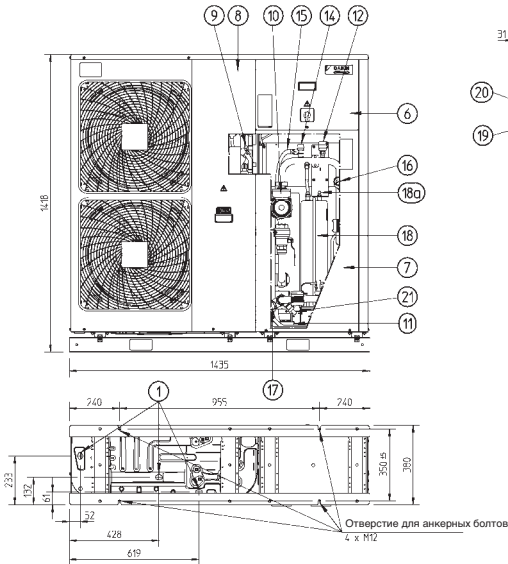
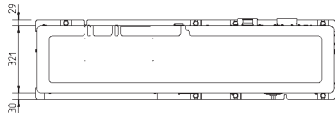
3TW58252-1C

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC

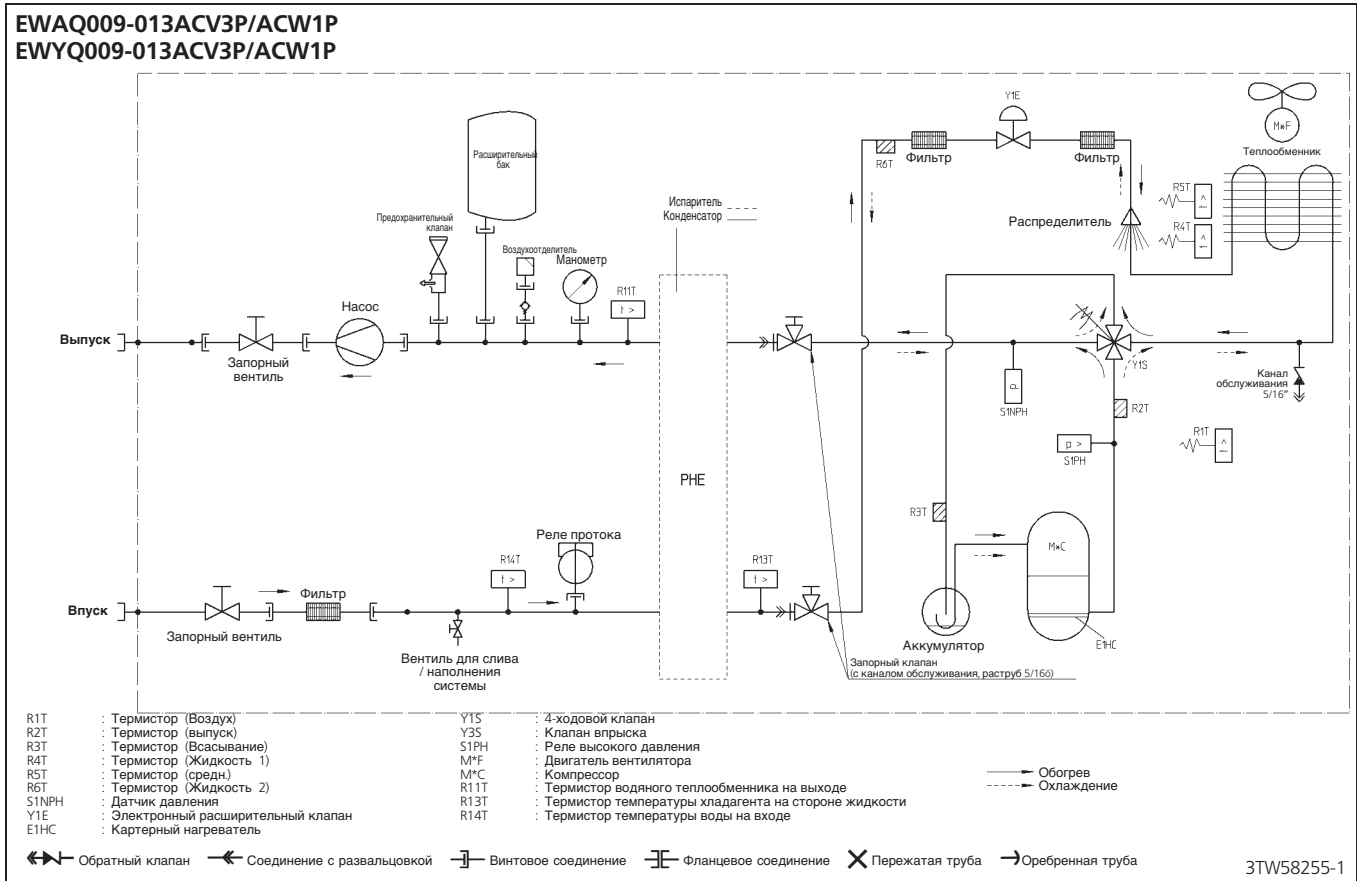
- ☛ Центр тяжести
- 1. Выпускное дренажное отверстие
- 2. Выход водопровода
- 3. Вход водопровода
- 4. Входные кабели источника питания
- 5. Сход местной проводки
- 6. Дверца для обслуживания - распределительная коробка
- 7. Дверца для обслуживания - гидравлический модуль
- 8. Дверца для обслуживания - модуль компрессора
- 9. Канал обслуживания
- 10. Насос
- 11. Набор REMOSON (для установки внутри помещения)
- 12. Воздухоотделитель
- 13. Запорный вентиль
- 14. Продувочный клапан
- 15. Отвод продувки (гибкий шланг)
- 16. Манометр
- 17. Водяной фильтр
- 18. Расширительный бак + (18a) патрубок
- 19. Крышка клеммной коробки (местная проводка)
- 20. Главный выключатель
- 21. Вентиль для слива / наполнения системы



3TW58254-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

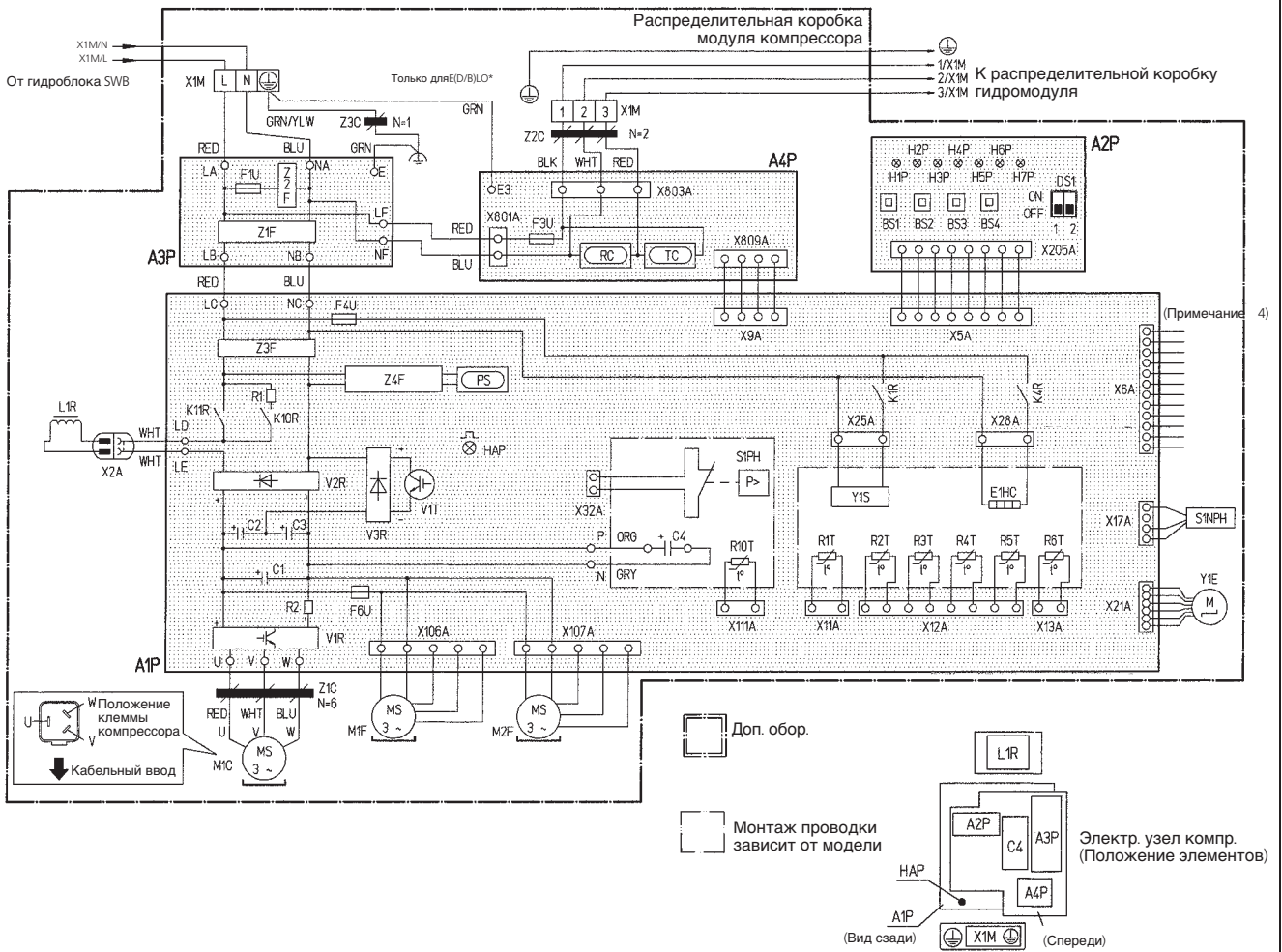


7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

2
7

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



Примечания

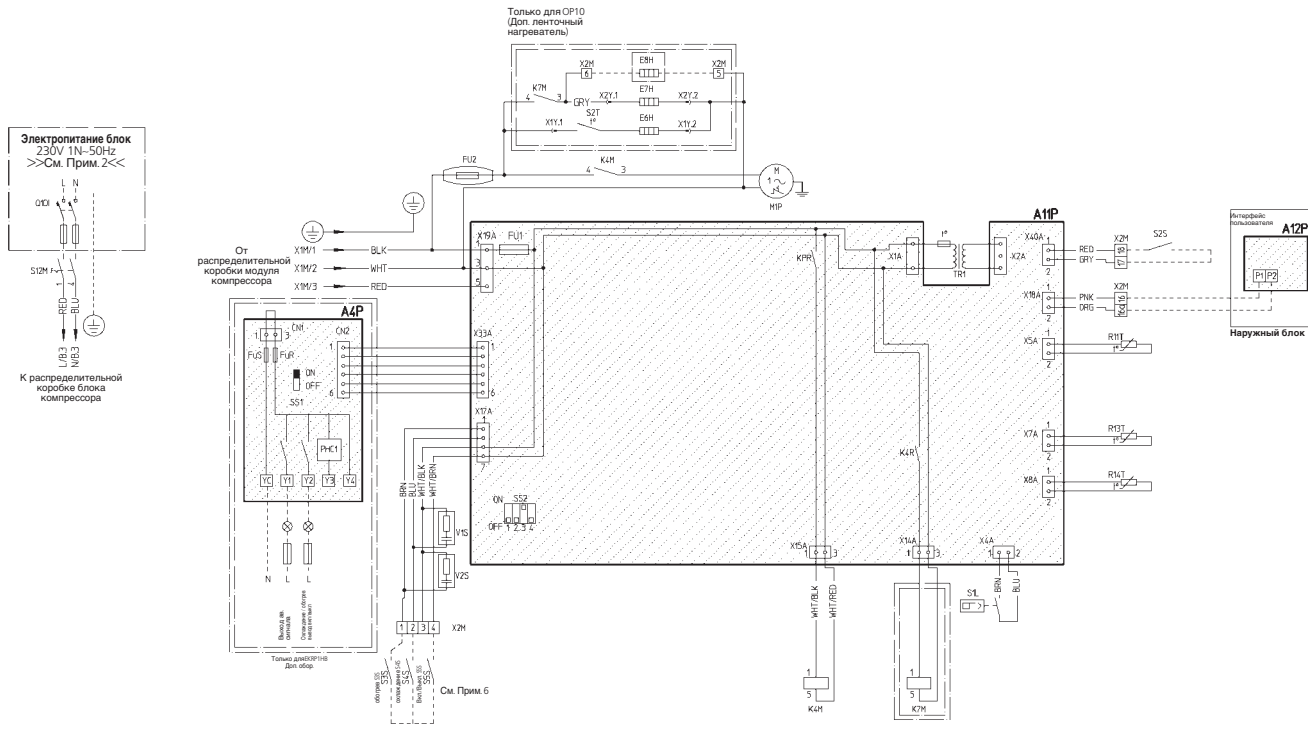
- 1 Эта схема электропроводки применяется только для распределительно коробки модуля компрессора
- 2 L: Под напряжением N: Нейтраль
- 3 [Symbol]: Контактная пластина [Symbol]: Соединитель [Symbol]: Подсоединение [Symbol]: Защитное заземление (винт)
[Symbol]: Соединитель [Symbol]: Земля без помех [Symbol]: Клемма
- 4 НЕ ПРИМЕНИМО
- 5 -
- 6 Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
- 7 Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, GRN: зеленый
- 8 Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей. "ВЫКЛ".

| | | | |
|---------------|--|----------|--|
| A1P | Печатная плата (Главн.) | Q1DI | Местный детектор утечки на землю (300 mA) |
| A2P | Печатная плата (инвертор) | R1 | Резистор |
| A3P | Печатная плата (Противопомеховый фильтр) | R2 | Резистор |
| A4P | Печатная плата | R1T | Термистор (Воздух) |
| BS1-BS4 | Нажимной кнопочный переключатель | R2T | Термистор (Выпуск) |
| C1-C4 | Конденсатор | R3T | Термистор (Всасывание) |
| DS1 | Микропереключатель | R4T | Термистор (Теплообменник) |
| E1HC | Картерный нагреватель | R5T | Термистор (теплообменник посередине) |
| F1U, F3U, F4U | Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V) | R6T | Термистор (Жидкость) |
| F6U | Плавкий предохранитель (T 5.0A/250V) | RC | Приемная цепь сигнала |
| H1P-7P (A2P) | Светодиод (индикатор обслуживания - оранжевый) | R10T | Термистор (Ребро) |
| HAP (A1P) | Подготовиться, Тест — Мигание Обнаружение неисправности — Загорается Светодиод (зеленый индикатор обслуживания) | S1NPH | Датчик давления |
| K1R | Магнитное реле (Y1S) | S1PH | Реле давления (Выс.) |
| K4R | Магнитное реле (E1HC) | TC | Передающая цепь сигнала |
| K10R | Магнитное реле | V1R | Модуль питания |
| K11R | Магнитное реле | V2R, V3R | Диодный модуль |
| L1R | Реактор | V1T | IGBT |
| M1C | Электродвигатель (Компрессор) | X1M | Контактная пластина (Электропитание) |
| M1F | Электродвигатель (Вентилятор) (выше) | Y1E | Электронный расширительный клапан |
| M2F | Электродвигатель (Вентилятор) (ниже) | Y1S | Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан) |
| PS | Включение питания | Z1C-Z3C | Шумовой фильтр (ферритовый сердечник) |
| | | Z1F-Z4F | Противопомеховый фильтр |

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



- Примечания:**
- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
 - 2 Местная проводка No/NC/Норм. разомкн. / Норм. замкн.
 - 3 Контактная пластина Соединитель Клемма Защитное заземление
 - 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства.
 - 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
 - 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

- A11P : Основная PCB
- A12P : Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKR11NB) : Дистанционная сигнализация PCB
- E6H : Нагреватель расширительного бака
- E7H : Нагреватель водопровода
- E8H : Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 : Плавкий предохранитель 3.15A T 250V для платы
- FU2 : Плавкий предохранитель 5A T 250V
- FuS, FuR : Плавкий предохранитель 5A 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M : реле насоса
- K9M : Реле нагревателя
- M1P : Насос
- PHC1 : Входной контур оптопары
- Q1DI : Прерыватель утечек на землю
- R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе
- R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T : Термистор температуры воды на входе
- S1L : Реле протока
- S12M : Основной выключатель
- S2S : выгода, сигнал тарифа кВт-час
- S3S : дистанционный сигнал нагрева
- S4S : дистанционный сигнал охлаждения
- S5S : дистанционный сигнал ВКЛ/ВЫКЛ
- S2T : нагреватель расширительного бака термостата
- SS1; SS2 : Микропереключатель
- TR1 : Трансформатор 24 В для PCB
- V1S, V2S : Искрогашение 1, 2
- X2M : Контактные полоски
- X1-2Y : Соединитель

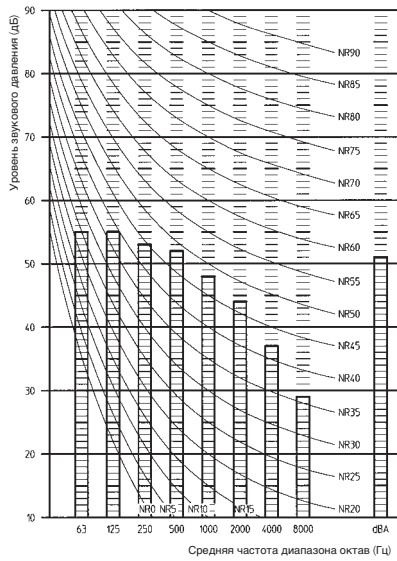
2TW58256-2B

8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звукового давления

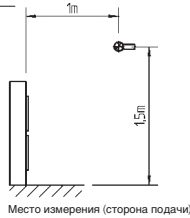
2
8

EW(A/Y)Q009ACV3(охлаждение)



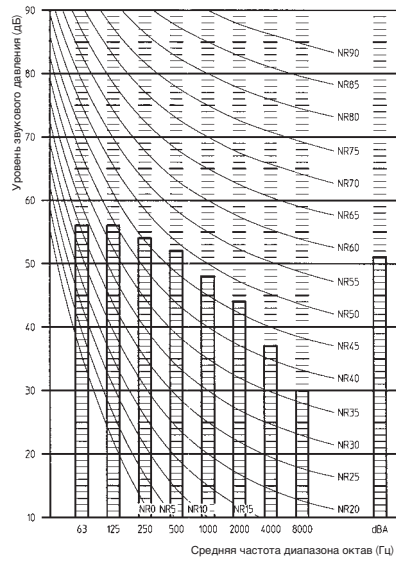
Примечания:

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



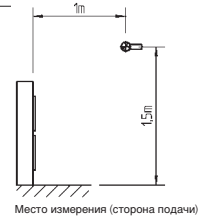
3TW58257-1

EW(A/Y)Q010ACV3(охлаждение)



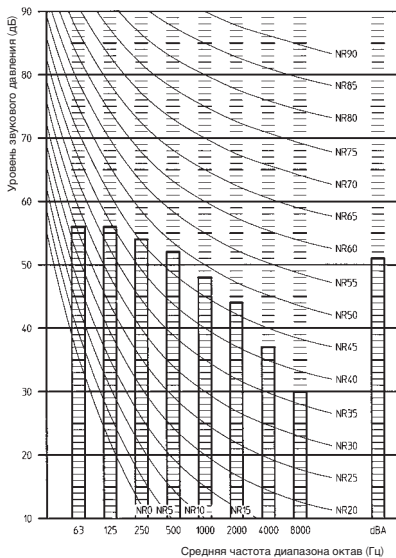
Примечания:

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



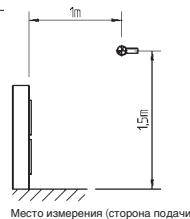
3TW58257-1

EW(A/Y)Q011ACV3(охлаждение)



Примечания:

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

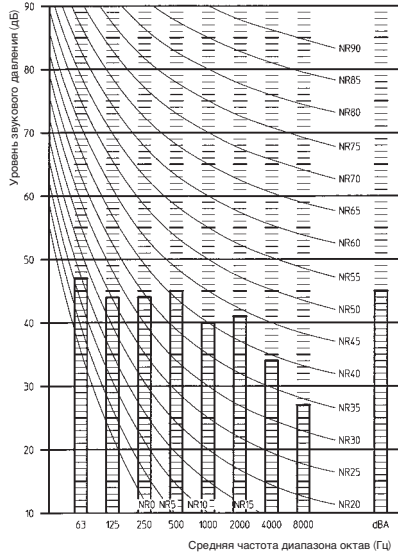


3TW58257-1

8 Данные об уровне шума

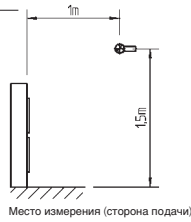
8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим

EW(A/Y)Q009ACV3 (охлаждение)
тихий ночной режим



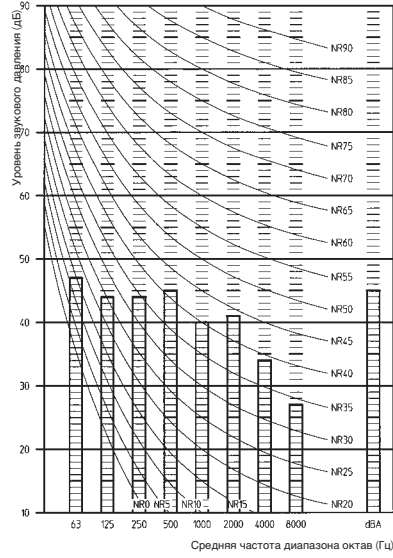
Примечания:

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



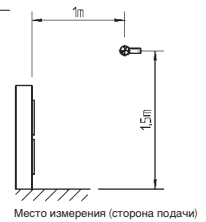
3TW58257-3

EW(A/Y)Q010ACV3 (охлаждение)
тихий ночной режим



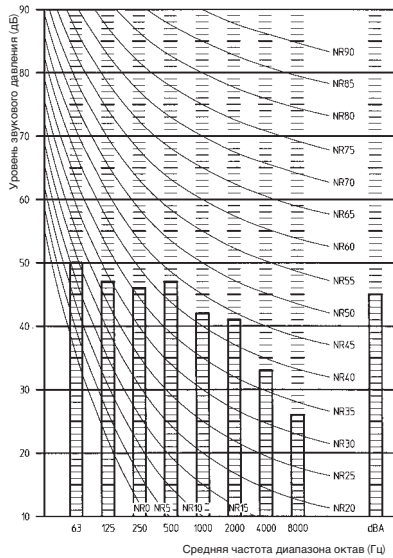
Примечания:

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



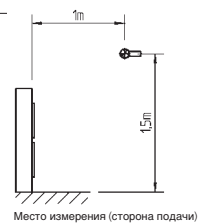
3TW58257-3

EW(A/Y)Q011ACV3 (охлаждение)
тихий ночной режим



Примечания:

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



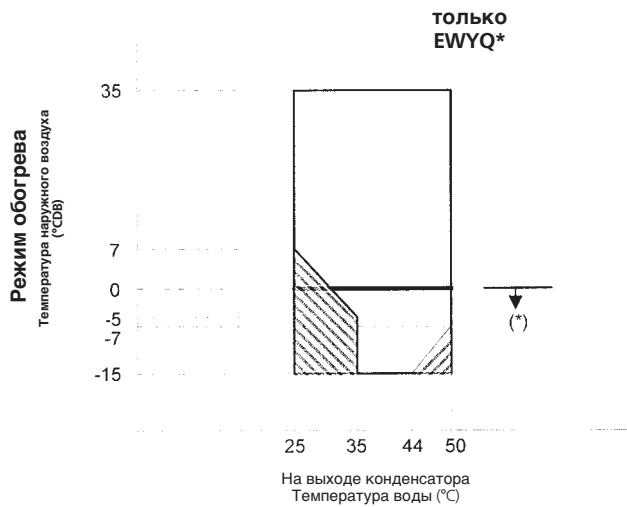
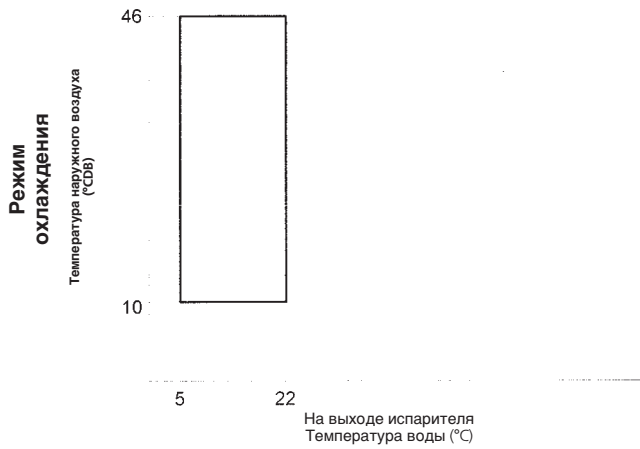
3TW58257-3

9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

2
9

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



Тепловой насос не работает.

В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

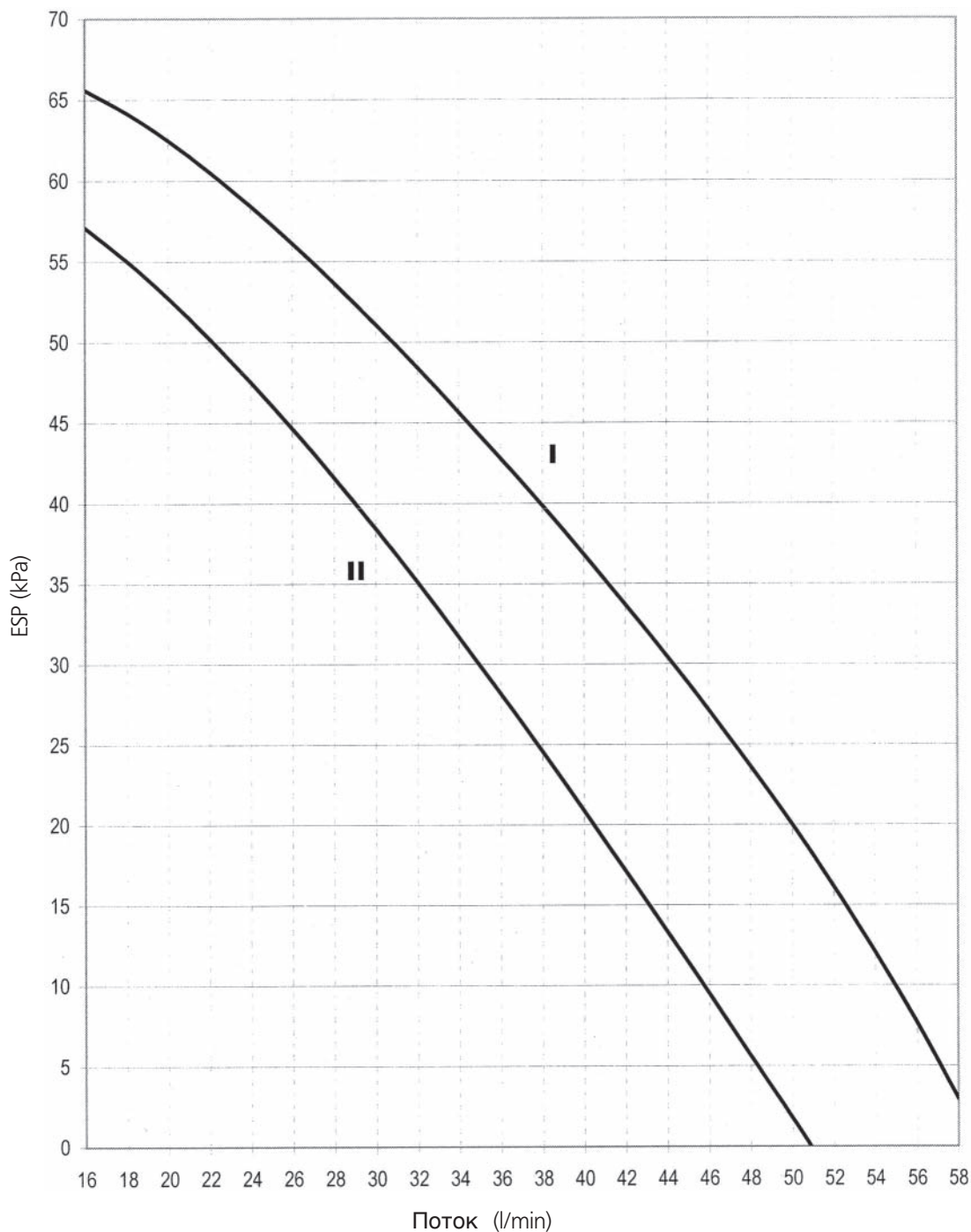
(*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать * Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или * OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58253-1A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость
II средняя скорость
ESP: Внешнее статическое давление
Поток: расход воды, проходящей через блок

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A

СОДЕРЖАНИЕ

EWAQ-ACW1

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 34 |
| 2 | Технические характеристики | 35 |
| | Технические параметры | 35 |
| | Электрические параметры | 37 |
| 3 | Опции | 38 |
| | Опции | 38 |
| 4 | Таблицы производительности | 39 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 39 |
| 5 | Размерные чертежи | 40 |
| | Размерные чертежи | 40 |
| 6 | Схемы трубопроводов | 41 |
| | Схемы трубопроводов | 41 |
| 7 | Монтажные схемы | 42 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 42 |
| 8 | Данные об уровне шума | 44 |
| | Спектр звукового давления | 44 |
| | Спектр звукового давления Тихий режим | 45 |
| 9 | Рабочий диапазон | 46 |
| | Рабочий диапазон | 46 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 47 |
| | Блок падения статического давления | 47 |

1 Характеристики

- Прекрасная эффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4,68)
- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке; отличную эффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4,68); значительное уменьшение пускового тока; точное регулирование температуры (вода на выходе испарителя)
- Низкий уровень шума при работе
- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон
- Встроенный гидромодуль
- Включен источник трехфазного электропитания и главный выключатель
- Легкая установка 'подключи и работай'
- Поставляемые опции: ленточный нагреватель испарителя (OP10); высоконапорный насос до 90 кПа (OPHP)



3

1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWAQ009ACW1 | EWAQ011ACW1 | EWAQ013ACW1 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|---|--|--|--|
| Холодопроизводительность | Ном. | кВт | | 12,9 (1) / 9,1 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) | 17,0 (1) / 13,3 (2) | |
| Capacity control | Method С инверторным управлением | | | | | | |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 3,08 (1) / 3,05 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) | 5,52 (1) / 5,18 (2) | |
| EER | | | | 4,19 (1) / 2,99 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) | 3,08 (1) / 2,57 (2) | |
| ESEER | | | | 4,43 | 4,44 | 4,36 | |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость_ | | | |
| | Материал | | | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 1.435 | | | |
| | | Ширина | мм | 1.418 | | | |
| | | Глубина | мм | 382 | | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 1.574 | | | |
| | | Ширина | мм | 1.500 | | | |
| | | Глубина | мм | 430 | | | |
| Вес | Блок | | кг | 180 | | | |
| | Упакованный блок | | кг | 200 | | | |
| Упаковка | Материал | | | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | |
| | Вес | | | кг | 20 | | |
| Вод. теплообменник | Тип | | | Паяные пластины | | | |
| | Количество | | | 1 | | | |
| | Объем воды | | | л | 1,01 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 16 | | | |
| | | Макс. | л/мин | 58 | | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 26,1 (5) | 31,9 (5) | 38,2 (5) | |
| Изоляционный материал | | | Синтетический эластомер, покрытый пенопластом | | | | |
| Воздушный теплообменник | Длина | | мм | 857 | | | |
| | Тип | | | Hi-XSS(8) | | | |
| | Группы | Количество | | 2 | | | |
| | Ступени | Количество | | 60 | | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,4 | | | |
| | Проходы | Количество | | 5 | | | |
| | Лицевая сторона | | м ² | 1,131 | | | |
| | Отверстие пустой трубной решетки | | | 0 | | | |
| | Ребро | Тип | | Пластина WF | | | |
| | | Обработка | | Антикоррозионная обработка (PE) | | | |
| | Насос | Кол-во скоростей | | | 2 | | |
| Тип | | | Водяное охлаждение_ | | | | |
| Блок с номинальным ВСД | | Охлаждение | кПа | 56,4 | 49,1 | 40,9 | |
| Входная мощность | | | W | 210 | | | |
| Компоненты гидравлической системы | Расширительный бак | Объем | л | 10 | | | |
| | | Макс. давление воды | бар | 3 | | | |
| | | Предв. давление | бар | 1,0 | | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр отверстий | мм | 1 | | | |
| | | Материал | | Латунь | | | |
| Вентилятор | Количество | | | 2 | | | |
| | Тип | | | Осевой вентилятор | | | |
| | Направление подачи | | | Горизонт. | | | |
| Двигатель вентилятора | Модель | | | Бесщеточный двигатель постоянного тока | | | |
| | Выход | | W | 70 | | | |
| | Количество | | | 2 | | | |
| | Привод | | | Прямая передача | | | |
| | Скорость | Охлаждение | Ном. | об/мин | 780 | | |
| Ступени | | | 8 | | | | |

3
2

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWAQ009ACW1 | EWAQ011ACW1 | EWAQ013ACW1 |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|---|-------------|-------------|
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 64 (5) | | 66 (5) |
| | Ночной тихий режим работы | Охлаждение | дБ(А) | 45 | | 46 |
| Compressor | Тип | | | Герметичный спиральный компрессор | | |
| | Количество | | | 1 | | |
| | Model | | | JT1G-VDYR (S) | | |
| | Выход | | W | 2.200 | | |
| | Способ запуска | | | С приводом инвертора | | |
| | Двигатель (инвертор) | Картерный нагреватель | W | 33 | | |
| Рабочий диапазон | Страна воды | Охлаждение | Мин. °CDB | 5 | | |
| | | Макс. °CDB | 22 | | | |
| | Страна воздуха | Охлаждение | Мин. °CDB | 10 | | |
| | | Макс. °CDB | 46 | | | |
| Хладагент | Тип | | | R-410A | | |
| | Заправка | | кг | 2,95 | | |
| | Регулирование | | | Электронный расширительный клапан | | |
| | Контуры | Количество | | 1 | | |
| Водный контур | Диаметр соединений для труб | | дюйм | G 5/4" (гнезд.) | | |
| | Трубопроводы | | дюйм | 5/4" | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | 3 | | |
| | Манометр | | | Да | | |
| | Сливной клапан / клапан наполнения системы | | | Да | | |
| | Запорный вентиль | | | Да | | |
| | Общий объем воды | | л | 4 (6) | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | 20 (7,0) | | |
| | Клапан продувки воздухом | | | Да | | |
| Масло хладагента | Тип | | | Daphne FVC68D | | |
| | Объем заправки | | л | 1,0 | | |
| Способ разморозки | | | | Уравновешивание масла | | |
| Управление разморозкой | | | | Датчик температуры теплообменника наружного блока | | |
| Safety devices | Item | 01 | Реле высокого давления | | | |
| | | 02 | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | |
| | | 03 | Плавкий предохранитель | | | |

3

2

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | EWAQ009ACW1 | EWAQ011ACW1 | EWAQ013ACW1 | |
|-----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| Насос | Тип | | Водяное охлаждение | | | |
| Compressor | Способ запуска | | С приводом инвертора | | | |
| | Картерный нагреватель | W | 33 | | | |
| Электропитание | Наименование | | W1 | | | |
| | Фаза | | 3N~ | | | |
| | Частота | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | V | 400 | | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | | |
| | | Макс. | % | 10 | | |
| Блок | Рекомендуемые предохранители | | 20 | | | |
| Соединительная проводка | | | См. инструкции по установке | | | |

Примечания

- (1) Программа теплого пола: 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) Программа фанкойла: 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) 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.
- (4) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (7) Исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.
- (8) Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током $\leq 75A$.
- (9) According to EN14511:2001

3 Опции

3 - 1 Опции

EWA(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWA/YQ*A*V3/W1P(on)

Номер модели

EWAQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)

EWAQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)

EWAQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = номер опции

EWAQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)

EWAQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)

EWAQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

| Дополнительный номер | Дополнительное описание | (оп) | Размер элемента | | | | | | Доступность |
|----------------------|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | | | EWAQ009A*V3P(on) | EWAQ010A*V3P(on) | EWAQ011A*V3P(on) | EWYQ009A*V3P(on) | EWYQ010A*V3P(on) | EWYQ011A*V3P(on) | |
| OP10 EKRP1NB | Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| OP10 EKRP1NB | Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

3TW58259-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

- Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ

| | Tamb | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | LWE | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI |
| EWAQ009(W1) | 7 | 11,03 | 2,10 | 10,40 | 2,42 | 9,76 | 2,73 | 9,12 | 3,05 | 8,15 | 3,33 | 7,18 | 3,62 |
| | 10 | 12,23 | 2,08 | 11,48 | 2,40 | 10,73 | 2,72 | 9,98 | 3,04 | 9,12 | 3,37 | 8,26 | 3,70 |
| | 13 | 13,46 | 2,05 | 12,62 | 2,38 | 11,78 | 2,71 | 10,94 | 3,04 | 10,11 | 3,41 | 9,28 | 3,78 |
| | 15 | 14,33 | 2,00 | 13,46 | 2,35 | 12,59 | 2,70 | 11,72 | 3,05 | 10,81 | 3,43 | 9,90 | 3,80 |
| | 18 | 15,63 | 1,93 | 14,72 | 2,31 | 13,81 | 2,69 | 12,90 | 3,08 | 11,86 | 3,46 | 10,82 | 3,83 |
| | 22 | 17,37 | 1,84 | 16,40 | 2,26 | 15,43 | 2,68 | 14,46 | 3,10 | 13,25 | 3,49 | 12,05 | 3,88 |
| EWAQ011(W1) | 7 | 13,57 | 2,81 | 12,76 | 3,17 | 11,94 | 3,54 | 11,13 | 3,90 | 10,05 | 4,26 | 8,98 | 4,62 |
| | 10 | 15,09 | 2,83 | 14,20 | 3,21 | 13,30 | 3,58 | 12,40 | 3,96 | 11,37 | 4,35 | 10,34 | 4,73 |
| | 13 | 16,58 | 2,86 | 15,61 | 3,24 | 14,63 | 3,63 | 13,65 | 4,02 | 12,61 | 4,43 | 11,57 | 4,83 |
| | 15 | 17,54 | 2,86 | 16,51 | 3,26 | 15,48 | 3,66 | 14,46 | 4,06 | 13,33 | 4,47 | 12,20 | 4,89 |
| | 18 | 18,97 | 2,90 | 17,87 | 3,31 | 16,77 | 3,72 | 15,66 | 4,13 | 14,40 | 4,55 | 13,15 | 4,97 |
| | 22 | 20,88 | 2,93 | 19,68 | 3,36 | 18,48 | 3,79 | 17,27 | 4,22 | 15,84 | 4,65 | 14,41 | 5,08 |
| EWAQ013(W1) | 7 | 14,77 | 3,95 | 14,65 | 4,30 | 14,16 | 4,71 | 13,33 | 5,18 | 11,83 | 4,97 | 10,49 | 5,47 |
| | 10 | 15,88 | 4,01 | 15,74 | 4,38 | 15,21 | 4,80 | 14,31 | 5,27 | 12,71 | 5,06 | 11,28 | 5,56 |
| | 13 | 17,42 | 4,08 | 17,27 | 4,45 | 16,68 | 4,88 | 15,70 | 5,36 | 13,95 | 5,14 | 11,69 | 5,64 |
| | 15 | 18,49 | 4,12 | 18,32 | 4,51 | 17,70 | 4,94 | 16,67 | 5,43 | 14,82 | 5,20 | 12,12 | 5,51 |
| | 18 | 20,10 | 4,19 | 19,43 | 4,59 | 18,39 | 5,03 | 17,02 | 5,52 | 14,91 | 5,29 | 12,26 | 5,09 |
| | 22 | 22,38 | 4,29 | 21,64 | 4,70 | 20,49 | 5,15 | 18,98 | 5,65 | 16,65 | 5,41 | 12,85 | 4,55 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC Охлаждающая способность [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011
 LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

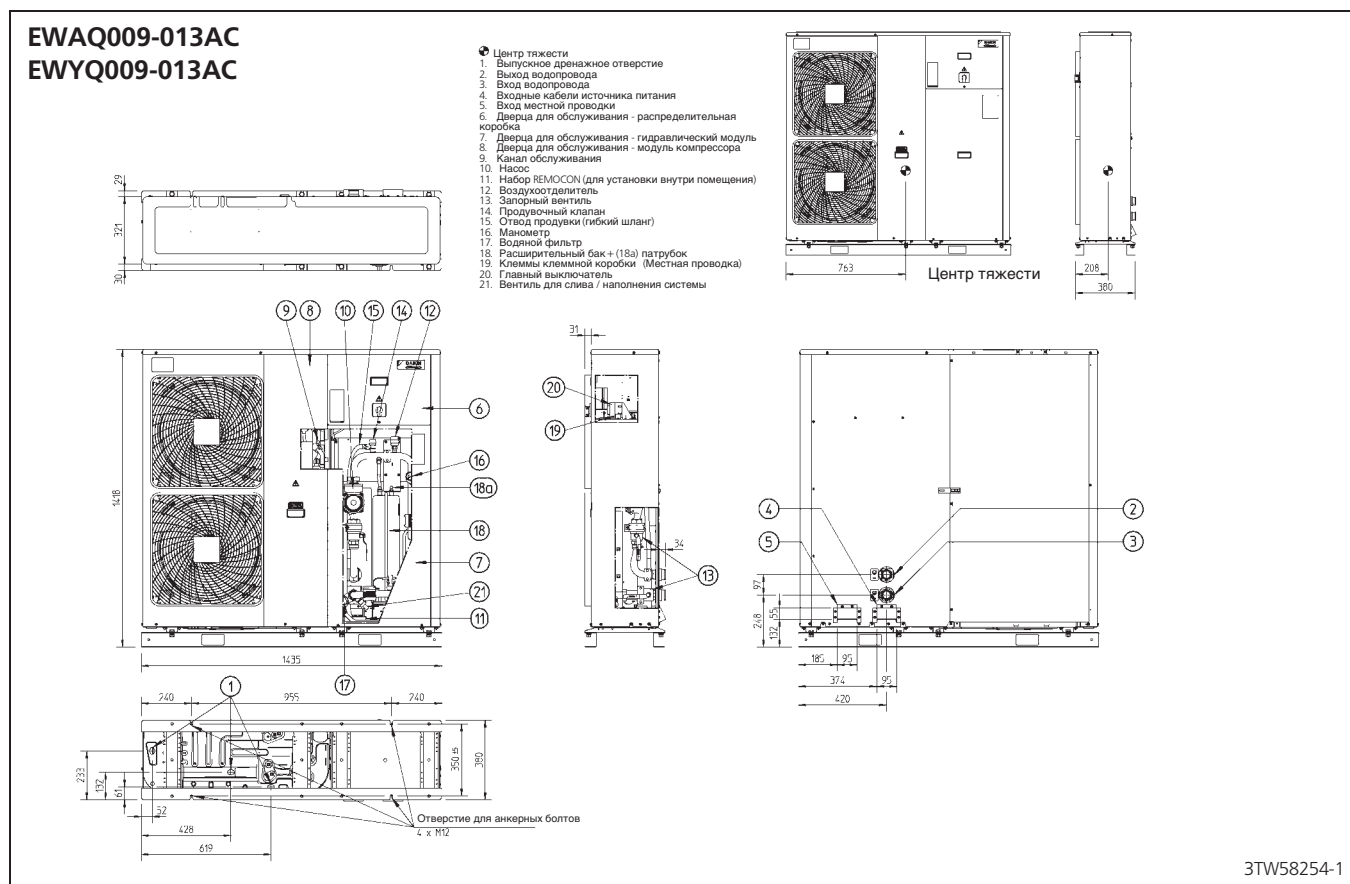
УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$
→ Значения производительности нельзя экстраполировать в диапазоне температуры воды на выходе ниже 7°C
- Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

3TW58252-1C

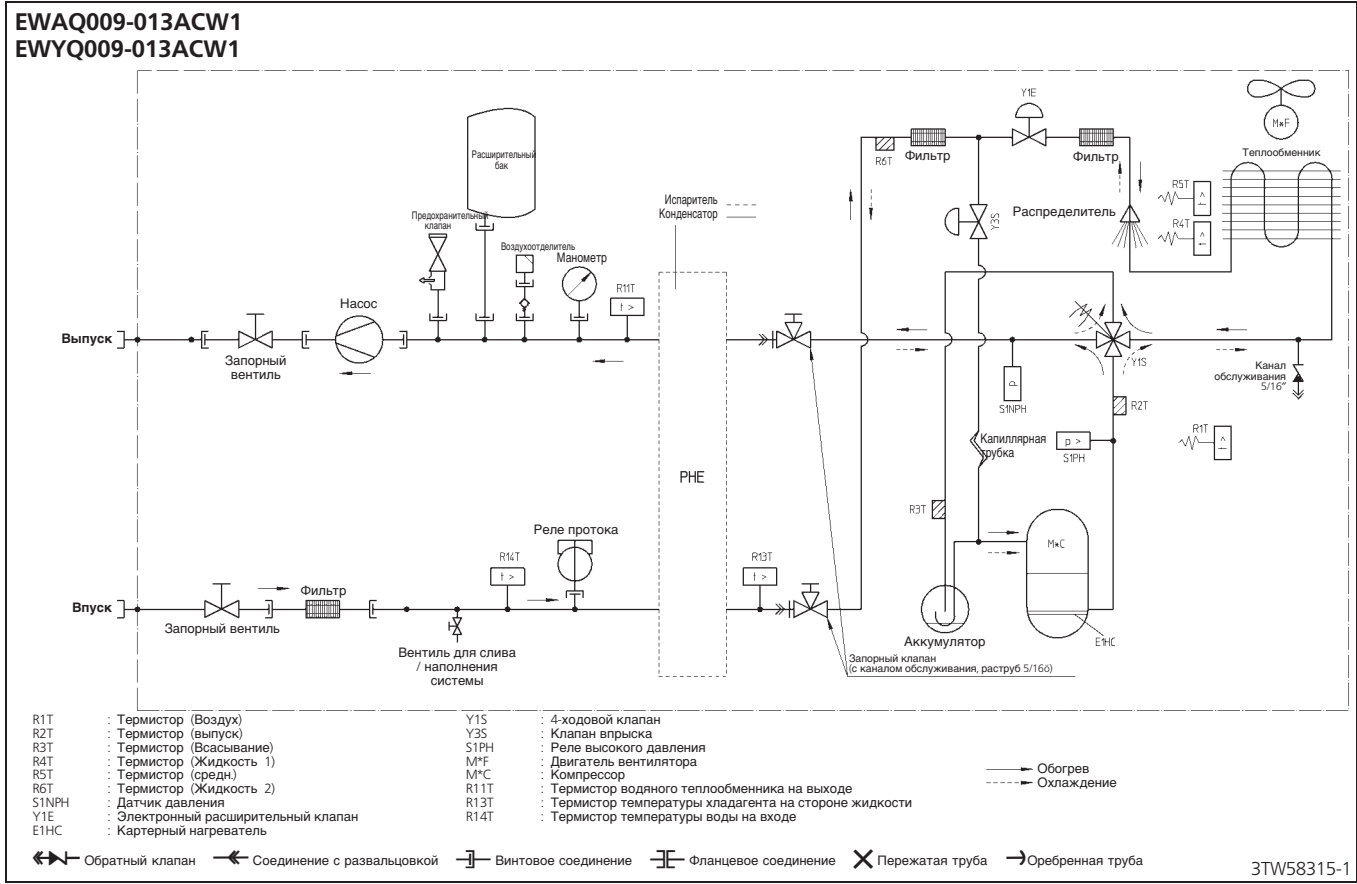
5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи



6 Схемы трубопроводов

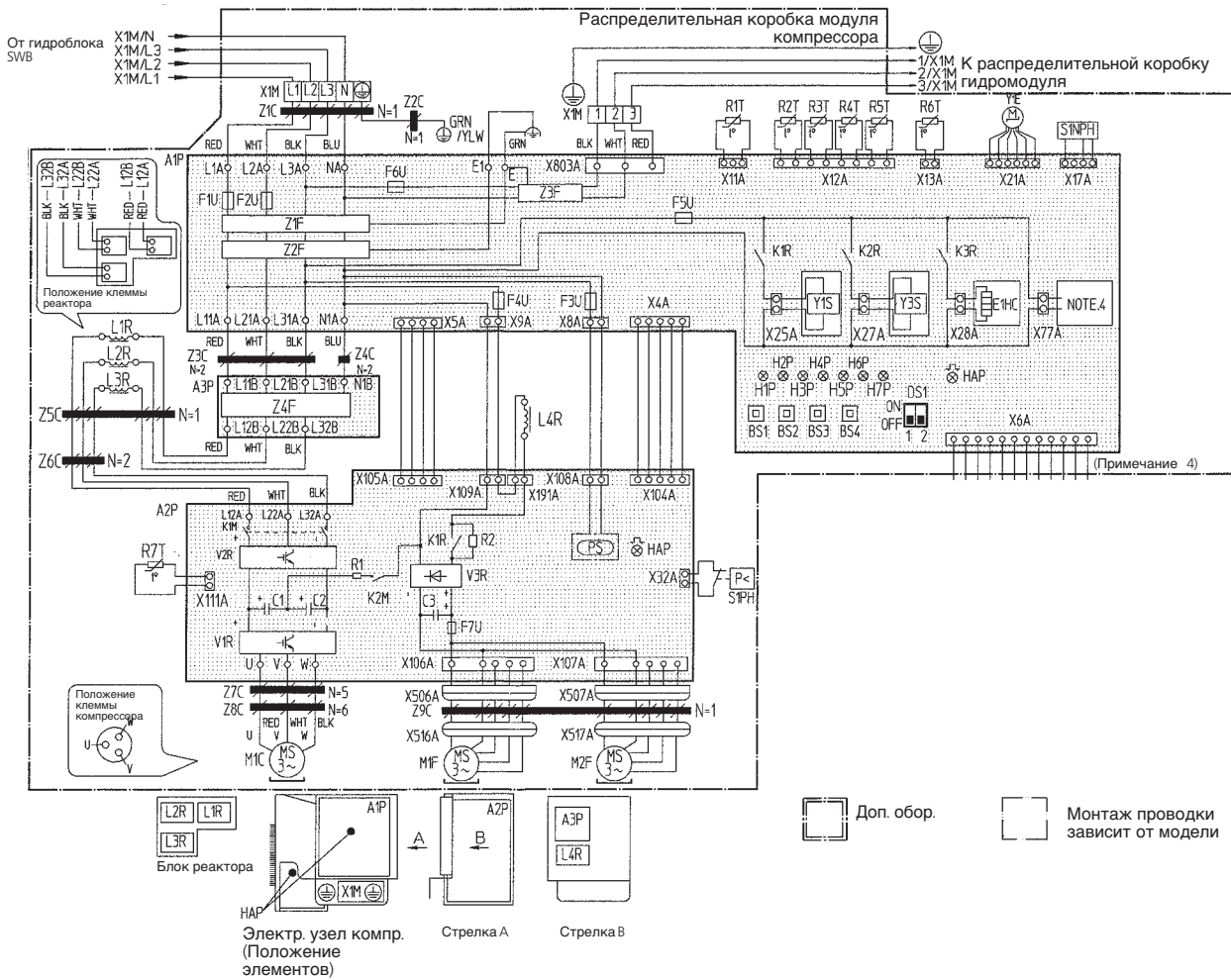
6 - 1 Схемы трубопроводов



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



Примечания

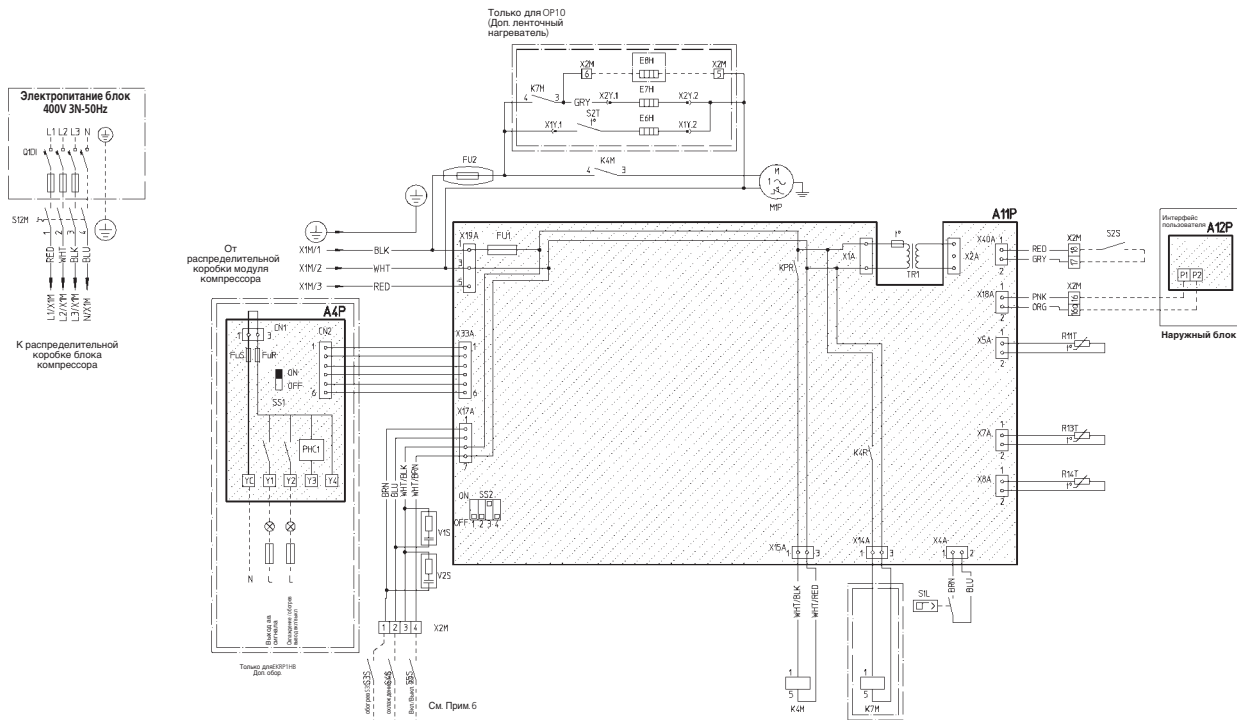
- Эта схема электропроводки применяется только для распределительной коробки модуля компрессора
- L: Под напряжением N-Нейтраль
- : Контактная пластина ⊠: Соединитель
 ○: Подсоединение ⊕: Защитное заземление (винт)
 ⊞: Соединитель ⊕: Земля без помех ⊕: Клемма
- НЕ ПРИМЕНИМО
-
- Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
- Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, GRN: зеленый
- Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ".

| | | | |
|--------------|--|----------------------------|--------------------------------------|
| A1P | Печатная плата | M1C | Электродвигатель (Компрессор) |
| A2P | Печатная плата (инвертор) | M1F | Электродвигатель (Вентилятор) (выше) |
| A3P | Печатная плата (Противопохоховый фильтр) | M2F | Электродвигатель (Вентилятор) (ниже) |
| BS1-BS4 | Нажимной кнопочный переключатель | PS | Включение питания |
| C1-C4 | Конденсатор | R1-R4 | Резистор |
| DS1 | Микропереключатель | R1T | Термистор (Воздух) |
| E1HC | Картерный нагреватель | R2T | Термистор (Выпуск) |
| F1U | Плавкий предохранитель (31.5A/250V) | R3T | Термистор (Всасывание) |
| F2U | Плавкий предохранитель (31.5A/250V) | R4T | Термистор (Теплообменник) |
| F3U | Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V) | R5T | Термистор (теплообменник посредине) |
| F4U | Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V) | R6T | Термистор (Жидкость) |
| F5U | Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V) | R7T | Термистор (Ребро) |
| F6U | Плавкий предохранитель (T 6.3A/250V) | S1NPH | Датчик давления |
| F7U | Плавкий предохранитель (T 5.0A/250V) | S1PH | Реле давления (Выс.) |
| HAP (A1P) | Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - зеленый) | V1R-V2R | Модуль питания |
| HAP (A2P) | Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - зеленый) | V3R | Диодный модуль |
| H1P-7P (A1P) | Контрольная лампа (Индикатор обслуживания - оранжевый) | X1M | Контактная пластина (Электропитание) |
| K1M-K2M | Магнитный контактор | Y1E | Электронный расширительный клапан |
| K1R (A1P) | Магнитное реле (Y1S) | Y3S | Электромагнитный клапан |
| K1R (A2P) | Магнитное реле | Z1C-Z9C | Противопохоховый фильтр |
| K2R (A1P) | Магнитное реле (Y2S) | Z1F-Z4F | Противопохоховый фильтр |
| K3R (A1P) | Магнитное реле (E1HC) | Дополнительный соединитель | |
| L1R-L3R | Реактор | X6A | Соединитель |
| L4R | Реактор (Для двигателя вентилятора) | X77A | Соединитель |

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



Примечания:

- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
- 2 \equiv Местная проводка No/Nc Норм. разомкн. / Норм. замкн.
- 3 \square Контактная пластина \square Соединитель \circ Клемма \oplus Защитное заземление
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства.
- 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
- 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

- A11P : Основная PCB
- A12P : Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKR11NB) : Дистанционная сигнализация PCB
- E6H : Нагреватель расширительного бака
- E7H : Нагреватель водопровода
- E8H : Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 : Плавкий предохранитель 3.15A T 250V для платы
- FU2 : Плавкий предохранитель 5A T 250V
- FuS, FuR : Плавкий предохранитель 5A 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M : реле насоса
- K7M : Реле нагревателя
- M1P : Насос
- PHC1 : Входной контур оптопары
- Q1DI : Прерыватель утечек на землю
- R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе
- R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T : Термистор температуры воды на входе
- S1L : Реле протока
- S12M : Основной выключатель
- S2S : выгода, сигнал тарифа кВт-час
- S3S : дистанционный сигнал нагрева
- S4S : дистанционный сигнал охлаждения
- S5S : дистанционный сигнал ВКЛ/ВЫКЛ
- S2T : нагреватель расширительного бака термостата
- SS1; SS2 : Микропереключатель
- TR1 : Трансформатор 24 В для PCB
- V1S, V2S : Искрогашение 1, 2
- X2M : Контактные полоски
- X1-2Y : Соединитель

2TW58316-2B

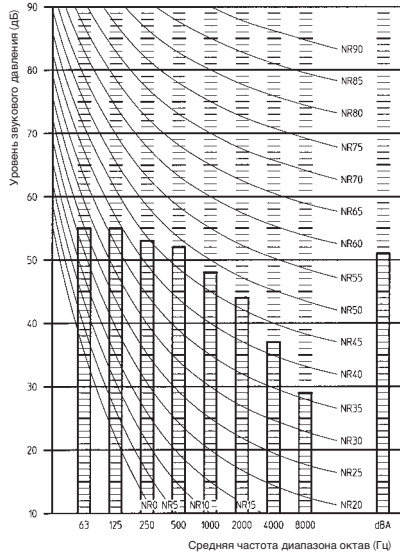
8 Данные об уровне шума

8 - 1 Спектр звукового давления

3

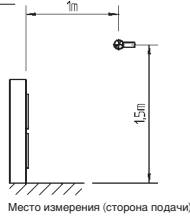
8

EW(A/Y)Q009ACW1(охлаждение)



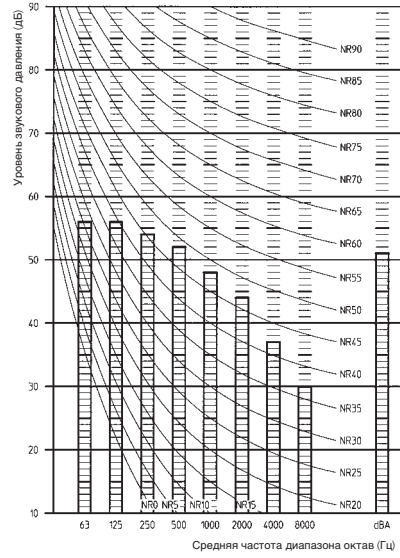
Примечания:

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



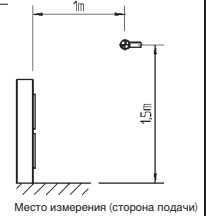
3TW58257-1

EW(A/Y)Q011ACW1(охлаждение)



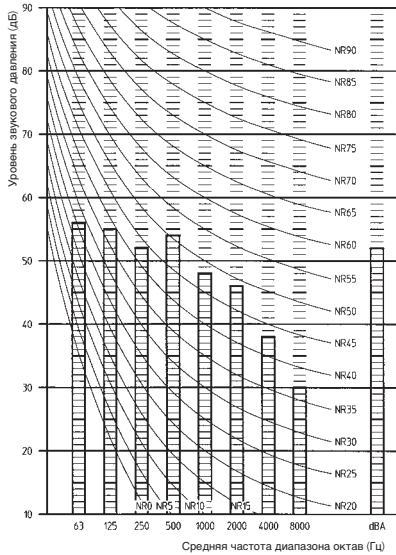
Примечания:

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



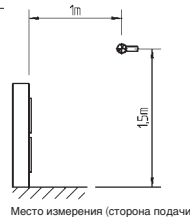
3TW58257-1

EW(A/Y)Q013ACW1(охлаждение)



Примечания:

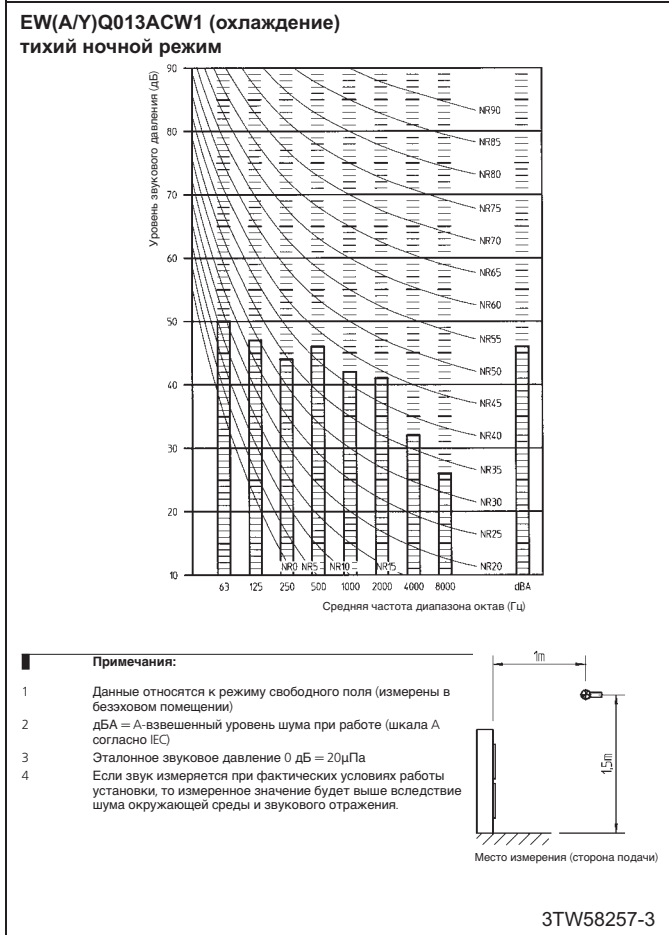
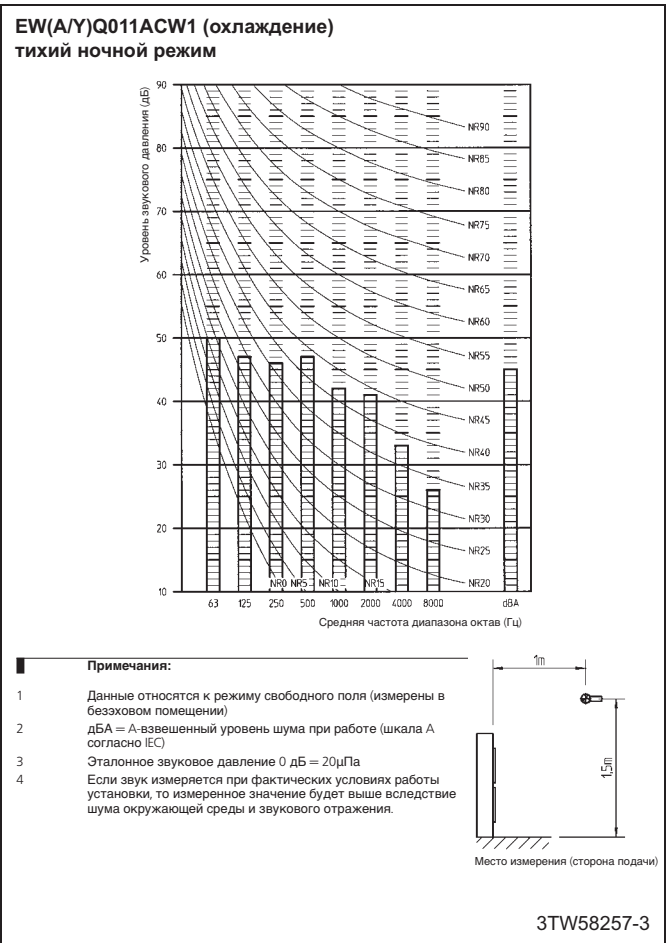
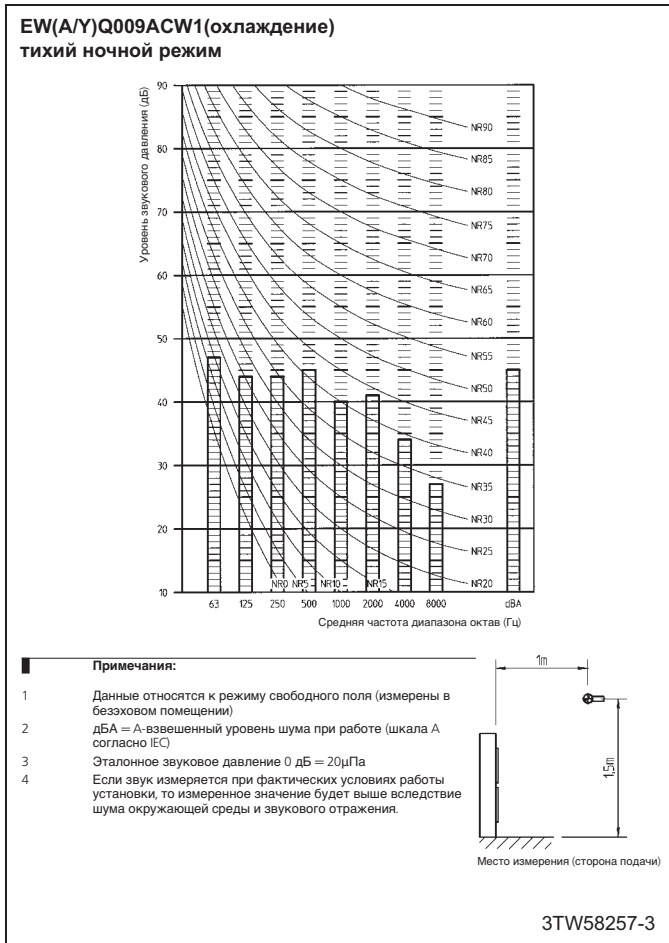
- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвонном помещении)
- 2 дБА = А-взвешенный уровень шума при работе (шкала А согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие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



3TW58257-1

8 Данные об уровне шума

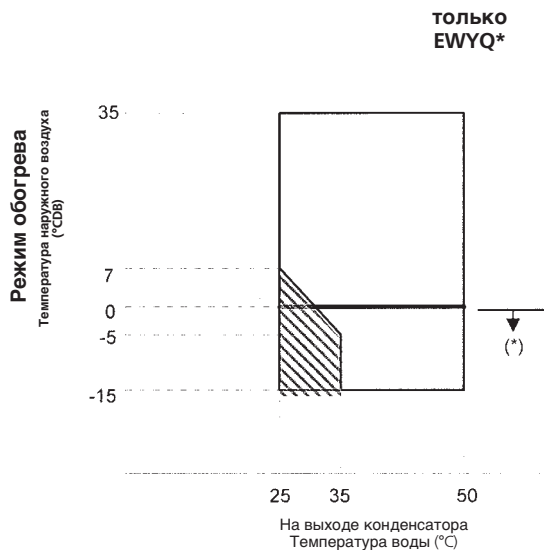
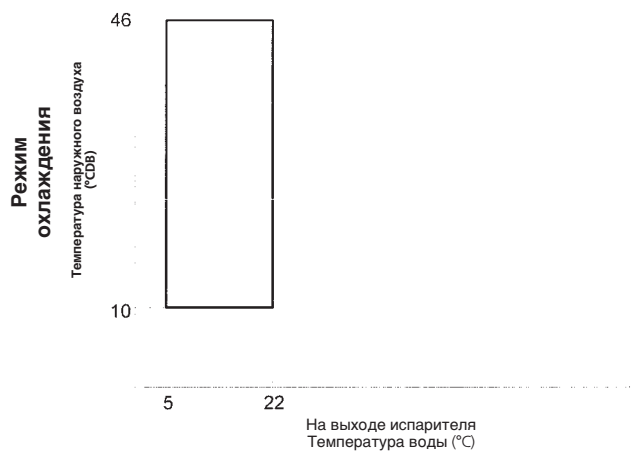
8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим



9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



- Тепловой насос не работает.
- В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

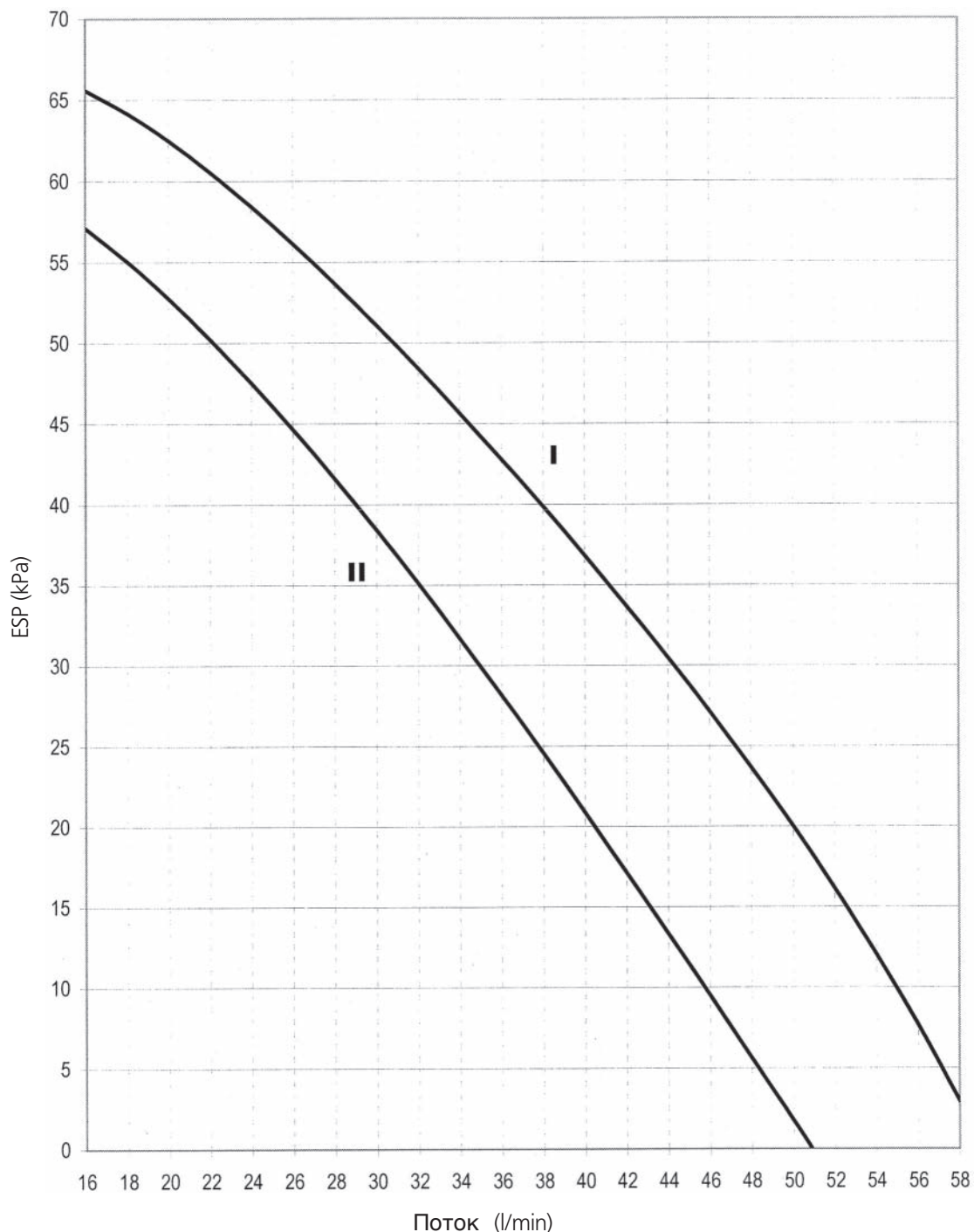
(*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать * Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или * OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58313-1A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость
II средняя скорость
ESP: Внешнее статическое давление
Поток: расход воды, проходящей через блок

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
2. Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A

СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-ADVP

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 50 |
| 2 | Технические характеристики | 51 |
| | Технические параметры | 51 |
| | Электрические параметры | 53 |
| 3 | Опции | 54 |
| | Опции | 54 |
| 4 | Таблицы производительности | 55 |
| | Таблицы холодо-/теплопроизводительности | 55 |
| 5 | Размерные чертежи | 56 |
| | Размерные чертежи | 56 |
| 6 | Центр тяжести | 57 |
| | Центр тяжести | 57 |
| 7 | Схемы трубопроводов | 58 |
| | Схемы трубопроводов | 58 |
| 8 | Монтажные схемы | 59 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 59 |
| 9 | Данные об уровне шума | 60 |
| | Спектр звуковой мощности | 60 |
| | Спектр звукового давления | 61 |
| 10 | Рабочий диапазон | 63 |
| | Рабочий диапазон | 63 |
| 11 | Характеристика гидравлической системы | 64 |
| | Блок падения статического давления | 64 |

1 Характеристики

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



4
1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWYQ005ADVP | EWYQ006ADVP | EWYQ007ADVP |
|-----------------------------------|--|-------------------|-------|--|---------------------|---------------------|
| Холодопроизводительность | Мин. | | кВт | 4,01 (1) | | |
| | Ном. | | кВт | 5,2 (1) | 6,0 (1) | 7,1 (1) |
| | Макс. | | кВт | 5,2 (1) | 6,0 (1) | 7,1 (1) |
| Теплопроизводительность | Мин. | | кВт | 4,5 (2) / 4,09 (3) | 4,5 (2) / 4,09 (3) | 4,5 (2) / 4,09 (3) |
| | Ном. | | кВт | 6,1 (2) / 5,65 (3) | 6,8 (2) / 6,35 (3) | 8,2 (2) / 7,75 (3) |
| | Макс. | | кВт | 7,27 (2) / 6,83 (3) | 8,58 (2) / 8,13 (3) | 9,18 (2) / 8,73 (3) |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 1,89 (1) | 2,35 (1) | 2,95 (1) |
| | Нагрев | Ном. | кВт | 1,60 (2) / 1,97 (3) | 1,84 (2) / 2,24 (3) | 2,36 (2) / 2,83 (3) |
| EER | | | | 2,75 (1) | 2,55 (1) | 2,41 (1) |
| COP | | | | 3,81 (2) / 2,87 (3) | 3,70 (2) / 2,83 (3) | 3,47 (2) / 2,74 (3) |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость_ | | |
| | Материал | | | Polyester painted galvanised steel plate | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 805 | | |
| | | Ширина | мм | 1.190 | | |
| | | Глубина | мм | 360 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 915 | | |
| | | Ширина | мм | 1.265 | | |
| | | Глубина | мм | 442 | | |
| Вес | Блок | | кг | 100 | | |
| | Эксплуатационный вес | | кг | 104 | | |
| | Упакованный блок | | кг | 108 | | |
| Вод. теплообменник | Туре | | | Паяные пластины | | |
| | Фильтр | Тип | | Латунный Y-образный сетчатый фильтр | | |
| | | Диаметр отверстий | мм | 1 | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | 10 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 12 | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 14,9 | 17,2 | 20,4 |
| | | Нагрев | л/мин | 17,5 | 19,5 | 23,5 |
| | Изоляционный материал | | | Пенополиэтилен | | |
| | Модель | Тип | | ACH30-48 | | |
| | | Количество | | 1 | | |
| Воздушный теплообменник | Тип | | | Тип трубы | | |
| | Группы | Количество | | 2 | | |
| | Ступени | Количество | | 32 | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,8 | | |
| Насос | Количество | | | 1 | | |
| | Тип | | | Водяное охлаждение_ | | |
| | Model | | | RS 25/7 3 PL 130 12 | | |
| | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | кПа | 49,4 | 45,1 | 38,3 |
| | | Нагрев | кПа | 44,5 | 40,3 | 30,7 |
| | Входная мощность | | | W | | |
| | | | 130 | | | |
| Компоненты гидравлической системы | Нагреватель защиты от замораживания (дополнительный) | | W | 75 | | |
| | Unit water volume | | л | 5,5 @ 5 | | |
| | Расширительный бак | Объем | л | 6 | | |
| | | Предв. давление | бар | 1 | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр | дюйм | 1" | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | 3 | | |
| Вентилятор | Количество | | | 1 | | |
| | Тип | | | Осевой вентилятор | | |
| | Направление подачи | | | Горизонт. | | |
| Двигатель вентилятора | Выход | | W | 53 | | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 62 | | 63 |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 48 | | 50 |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 48 | | 50 |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 48 | | 49 |

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | | EWYQ005ADVP | EWYQ006ADVP | EWYQ007ADVP |
|---------------------------|--------------------------------------|------------|-------|---------------------------------------|--|-------------|-------------|
| Compressor | Тип | | | | Герметичный компрессор ротационного типа | | |
| | Количество | | | | 1 | | |
| | Model | | | | 2YC63BXD#C | | |
| | Выход | | | W | 1.920 | | |
| | Способ запуска | | | | С приводом инвертора | | |
| Рабочий диапазон | Страна воды | Охлаждение | Мин. | °CDB | 5 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 20 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | 25 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 50 | | |
| | Страна воздуха | Охлаждение | Мин. | °CDB | 10 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 43 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | -15 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 25 | | |
| Хладагент | Тип | | | | R-410A | | |
| | Заправка | | | кг | 1,7 | | |
| | Регулирование | | | | Инвертор | | |
| | Контуры | Количество | | | 1 | | |
| Масло хладагента | Тип | | | | FVC50K | | |
| | Объем заправки | | | л | 0,75 | | |
| Подсоединения труб | Вход / выход водяного теплообменника | | | | 1" MBSP | | |
| | Water heat exchanger drain | | | | 5/16 SAE flare | | |
| Safety devices | Item | 01 | | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | |
| | | 02 | | Плавкий предохранитель | | | |
| | | 03 | | Safety valve | | | |
| | | 04 | | Реле протока | | | |

4

2

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | EWYQ005ADVP | EWYQ006ADVP | EWYQ007ADVP |
|----------------------------------|---|--------|--|-------------|-------------|
| Насос | Тип | | Водяное охлаждение | | |
| | Фаза | | 1 | | |
| | Входная мощность | кВт | 0,13 | | |
| | Напряжение | | V | 230 | |
| | Максимальный рабочий ток | | A | 0,58 | |
| | Скорость | Мин. | об/мин | 1.050 | |
| | | Ном. | об/мин | 2.250 | |
| Макс. | | об/мин | 2.450 | | |
| Электропитание | Наименование | | V3 | | |
| | Фаза | | 1~ | | |
| | Частота | Гц | 50 | | |
| | Напряжение | | V | 230 | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | |
| | | Макс. | % | 10 | |
| Блок | Пусковой ток | | A | 11 | |
| | Максимальный рабочий ток | | A | 19 | |
| | Минимальное значение Ssc | | Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12 | | |
| | Рекомендуемые плавкие предохранители в соответствии со стандартом IEC 269-2 | | 20 | | |
| | Вентиляторы | | Количество | | |
| Фаза | | 1 | | | |
| Напряжение | | V | 230 | | |
| Ленточный нагреватель испарителя | Напряжение питания | | V | 230 | |
| | Производительность | | W | 75 | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | |
| | | Макс. | % | 10 | |
| | Рекомендуемые предохранители | | 25A | | |

Примечания

- (1) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C)
- (2) DB/WB 7°C/6°C-LWC 35°C(DT=5°C)
- (3) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (4) 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.
- (5) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (6) PED: сборка = категория I : исключены из сферы действия PED на основании п. 3.6 статьи 1 97/23/EC
- (7) EN/IEC 61000-3-12: Европейский/международный технический стандарт, задающий пределы гармонического тока, производимого оборудованием, подсоединенным к общедоступной сети низкого напряжения с потребляемым током $I > 16A$ и $\leq 75A$ одной фазы
- (8) Параметры предохранителя относятся для всего блока

3 Опции

3 - 1 Опции

EWAQ-ADVP
EWYQ-ADVP

Дополнительное оборудование для EW*Q00*ADVP(вкл)

мощность: 5 ~7,1 кВт

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

3TW60789-2

4

3

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

EWYQ005-007ADVP

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

| Нагрев | Tamb | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI |
| 005 | -15 | 3,66 | 1,59 | 3,59 | 1,71 | 3,51 | 1,84 | 3,43 | 1,98 | 3,34 | 2,14 |
| | -10 | 4,32 | 1,68 | 4,22 | 1,71 | 4,11 | 1,96 | 3,99 | 2,12 | 3,86 | 2,30 |
| | -7 | 4,78 | 1,72 | 4,65 | 1,87 | 4,52 | 2,03 | 4,37 | 2,20 | 4,23 | 2,39 |
| | -2 | 5,61 | 1,79 | 5,46 | 1,96 | 5,29 | 2,14 | 5,12 | 2,33 | 4,94 | 2,53 |
| | 2 | 6,36 | 1,84 | 6,18 | 2,02 | 5,99 | 2,21 | 5,80 | 2,42 | 5,59 | 2,64 |
| | 7 | 7,40 | 1,90 | 7,19 | 2,09 | 6,97 | 2,30 | 6,75 | 2,52 | 6,52 | 2,76 |
| 006 | -15 | 4,55 | 1,99 | 4,52 | 2,13 | 4,48 | 2,28 | 4,42 | 2,45 | 4,34 | 2,63 |
| | -10 | 5,29 | 2,11 | 5,22 | 2,27 | 5,14 | 2,44 | 5,03 | 2,64 | 4,90 | 2,85 |
| | -7 | 5,80 | 2,18 | 5,70 | 2,35 | 5,59 | 2,54 | 5,46 | 2,75 | 5,30 | 2,97 |
| | -2 | 6,73 | 2,28 | 6,60 | 2,48 | 6,44 | 2,69 | 6,27 | 2,92 | 6,07 | 3,17 |
| | 2 | 7,56 | 2,36 | 7,40 | 2,58 | 7,21 | 2,81 | 7,01 | 3,06 | 6,79 | 3,32 |
| | 7 | 8,70 | 2,46 | 8,50 | 2,70 | 8,28 | 2,95 | 8,05 | 3,22 | 7,79 | 3,50 |
| 007 | -15 | 4,94 | 2,20 | 4,94 | 2,35 | 4,91 | 2,51 | 4,86 | 2,70 | 4,79 | 2,90 |
| | -10 | 5,74 | 2,34 | 5,68 | 2,51 | 5,60 | 2,70 | 5,50 | 2,91 | 5,38 | 3,15 |
| | -7 | 6,27 | 2,42 | 6,18 | 2,61 | 6,08 | 2,81 | 5,95 | 3,04 | 5,80 | 3,29 |
| | -2 | 7,25 | 2,55 | 7,12 | 2,76 | 6,97 | 3,00 | 6,80 | 3,25 | 6,61 | 3,52 |
| | 2 | 8,11 | 2,65 | 7,76 | 2,88 | 7,78 | 3,14 | 7,57 | 3,41 | 7,35 | 3,70 |
| | 7 | 9,29 | 2,77 | 9,10 | 3,03 | 8,89 | 3,30 | 8,65 | 3,60 | 8,39 | 3,91 |

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

- Значения в таблице производительности можно интерполировать
Значения **НЕЛЬЗЯ** экстраполировать

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

УСЛОВИЯ

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

3TW57532-1A

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ-ADVP
EWYQ-ADVP

Сливное отверстие Ø18

4 x отверстия для анкерных болтов (M8 или M10)

МИНИМАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ВОЗДУХА

МИНИМАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА КРЫШЕК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Высота стены на стороне выпуска воздуха = менее 1200

- ① Вход для воды G 1"
- ② Выход для воды G 1"
- ③ Вход кабеля Retoson
- ④ Вход питания
- ⑤ Сливное отверстие
- ⑥ Продувной клапан с ниппелем (поставляется с блоком)
- ⑦ Насос + переключатель установки скорости
- ⑧ Клапан обслуживания расширительного бака
- ⑨ Манометр (поставляется с блоком)
- ⑩ Фильтр для воды (поставляется с блоком)
- ⑪ Продувка воздухом
- ⑫ Основной переключатель
- ⑬ Клеммы распределительной коробки
- ⑭ Термистор воздуха снаружи
- ⑮ 2 запорных клапана (поставляется с блоком)

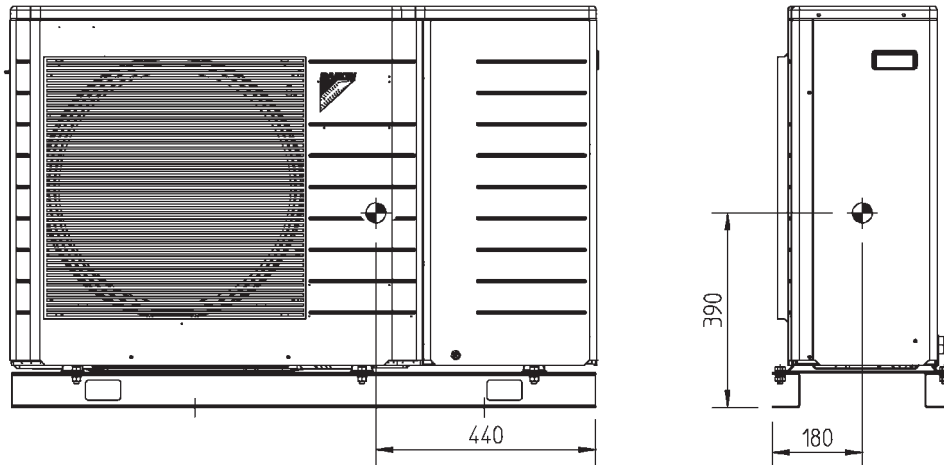
3TW60784-1A

4
5

6 Центр тяжести

6 - 1 Центр тяжести

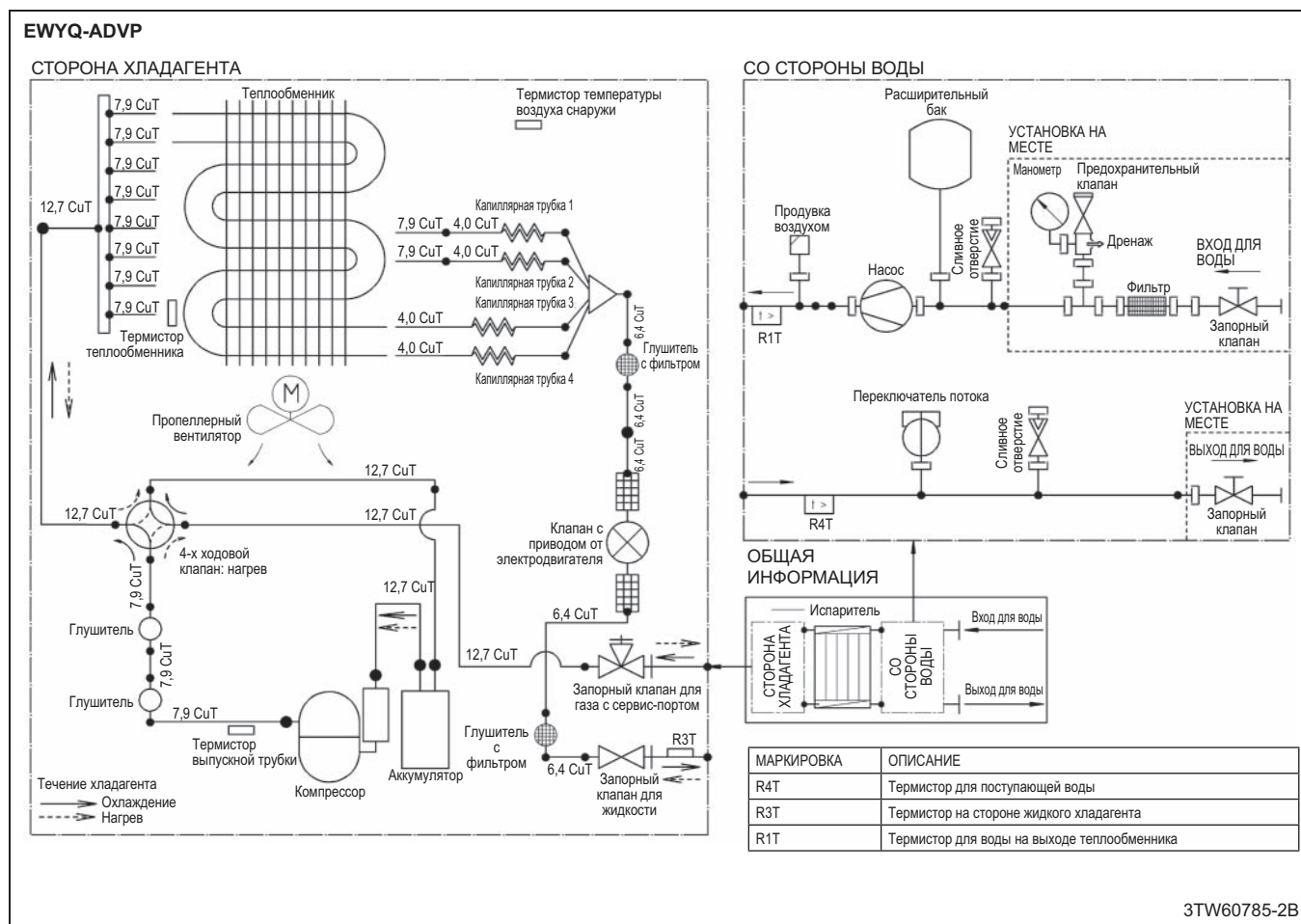
EWAQ005-007ACV3
EWYQ005-007ACV3



4TW56749-1

7 Схемы трубопроводов

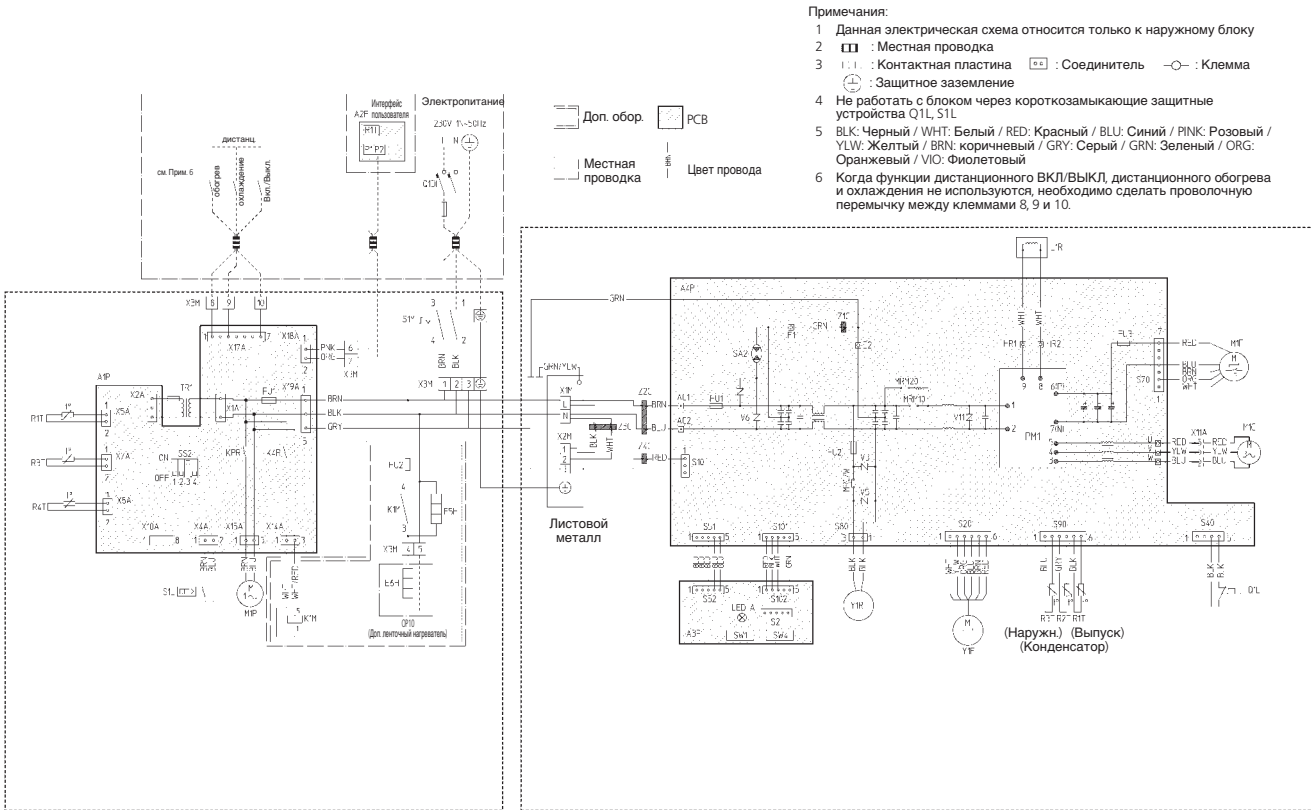
7 - 1 Схемы трубопроводов



8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP



- Примечания:
- 1 Данная электрическая схема относится только к наружному блоку
 - 2 : Местная проводка
 - 3 : Контактная пластина : Соединитель : Клемма : Защитное заземление
 - 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства Q1L, S1L
 - 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый / BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
 - 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 8, 9 и 10.

| | |
|-----------|--|
| Q1DI | Прерыватель утечек на землю |
| TR1 | Трансформатор 24 В для PCB |
| R4T | Термистор температуры воды на входе |
| R3T | Термистор температуры хладагента на стороне жидкости |
| R1T | Водяной теплообменник на выходе |
| S1L | Реле протока |
| M1P | Насос |
| A2P | PCB Пульт дистанционного управления (внутр.) |
| A1P | Основная PCB |
| S1M | Главный выключатель |
| FU1 | Плавкий предохранитель 3.15A T 250V |
| FU2 | Плавкий предохранитель 5A 250V |
| X1A,X2A | Соединитель |
| X4A,X5A | Соединитель |
| X7A,X8A | Соединитель |
| X10A,X15A | Соединитель |
| X17A,X18A | Соединитель |
| X19A,X20A | Соединитель |
| E5H | Ленточный нагреватель |
| E6H | Ленточный нагреватель (Местная поставка) |
| SS2 | Микропереключатель |
| K1M | Реле |
| X3M | Контактная пластина |

| | |
|-----------------|---|
| Z1C~Z4C | Ферритовый сердечник |
| X1M,X2M | Контактная пластина |
| Y1E | Катушка электронного расширительного клапана |
| V2,V3,V5,V6,V11 | Варистор |
| SA2 | Поглотитель перенапряжений |
| FU1 | Плавкий предохранитель 30A 250V |
| FU2 | Плавкий предохранитель 3.15A 250V |
| FU3 | Плавкий предохранитель 3.15A 250V |
| AC1,AC2 | Соединитель |
| U,V,W,X11A | Соединитель |
| E1,E2 | Соединитель |
| HR1,HR2 | Магнитное реле |
| MRM10,MRM20 | Магнитное реле |
| MRC/W | Термистор |
| R1T~R3T | Термистор |
| S2~S102 | Соединитель |
| LED A | Контрольная лампа |
| L | Под напряжением |
| N | Нейтраль |
| SW1 | Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1) |
| SW4 | Переключатель локальной установки (SW4) |
| M1C | Двигатель компрессора |
| M1F | Двигатель вентилятора |
| L1R | Реактор |
| Q1L | Устройство защиты от перегрузки |
| PM1 | Модуль питания |
| PCB1,2 | Печатная плата |
| Y1R | Катушка реверсивного электромагнитного клапана |
| Листовой металл | Клеммная колодка, крепежная пластина |

| |
|--|
| Ферритовый сердечник |
| Контактная пластина |
| Катушка электронного расширительного клапана |
| Варистор |
| Поглотитель перенапряжений |
| Плавкий предохранитель 30A 250V |
| Плавкий предохранитель 3.15A 250V |
| Плавкий предохранитель 3.15A 250V |

| |
|---|
| Соединитель |
| Соединитель |
| Магнитное реле |
| Магнитное реле |
| Термистор |
| Соединитель |
| Контрольная лампа |
| Под напряжением |
| Нейтраль |
| Двухпозиционный переключатель принудительной работы (SW1) |
| Переключатель локальной установки (SW4) |
| Двигатель компрессора |
| Двигатель вентилятора |
| Реактор |
| Устройство защиты от перегрузки |
| Модуль питания |
| Печатная плата |
| Катушка реверсивного электромагнитного клапана |
| Клеммная колодка, крепежная пластина |

3TW57536-1A

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Спектр звуковой мощности

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

Примечания:

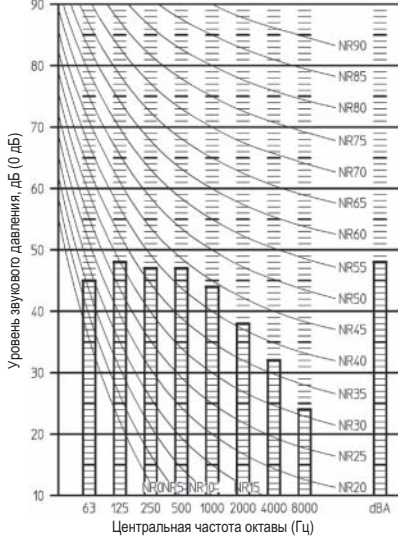
- Данные относятся к номинальному режиму работы
- Измерение выполнено в соответствии с ISO3744

4TW57537-3A

9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

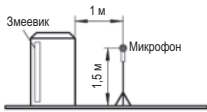
EWAQ005ADVP
EWYQ005ADVP (охлаждение)



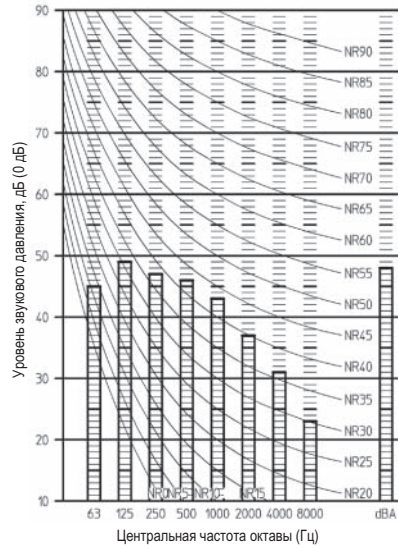
3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении)
2. дБА = А-взвешенный уровень давления звука (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. Местоположение микрофона.



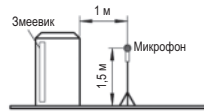
EWYQ005ADVP (нагревание)



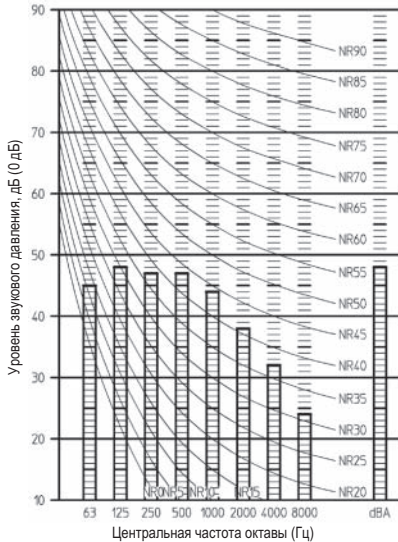
3TW60787-2

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении)
2. дБА = А-взвешенный уровень давления звука (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. Местоположение микрофона.



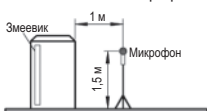
EWAQ006ADVP
EWYQ006ADVP (охлаждение)



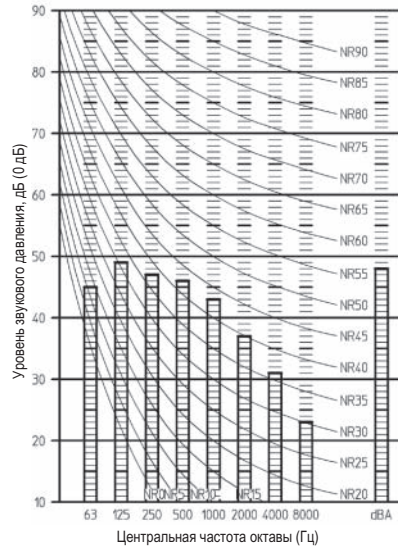
3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении)
2. дБА = А-взвешенный уровень давления звука (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. Местоположение микрофона.



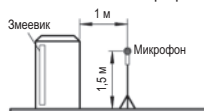
EWYQ006ADVP (нагревание)



3TW60787-2

ПРИМЕЧАНИЯ

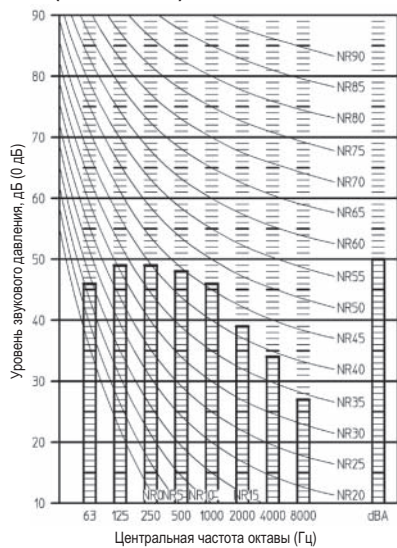
1. Данные действительны при свободных полевых условиях (измерения в полузаглушенном помещении)
2. дБА = А-взвешенный уровень давления звука (шкала А согласно IEC)
3. Базовое звуковое давление 0 дБ = 20 мкПа
4. При измерении звука в реальных условиях установки значения будут выше из-за окружающего шума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



9 Данные об уровне шума

9 - 2 Спектр звукового давления

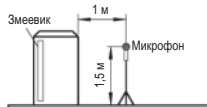
**EWAQ007ADVP
EWYQ007ADVP (охлаждение)**



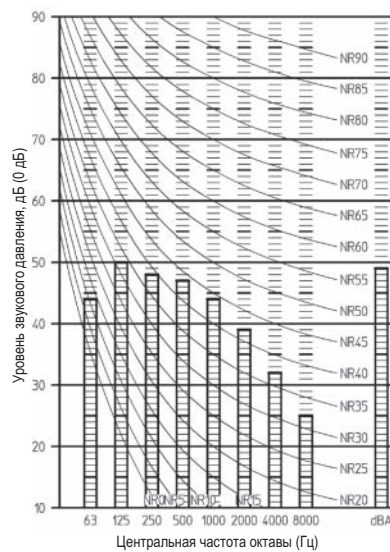
3TW60787-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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



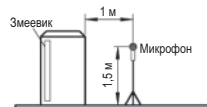
EWYQ007ADVP (нагревание)



3TW60787-2

ПРИМЕЧАНИЯ

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

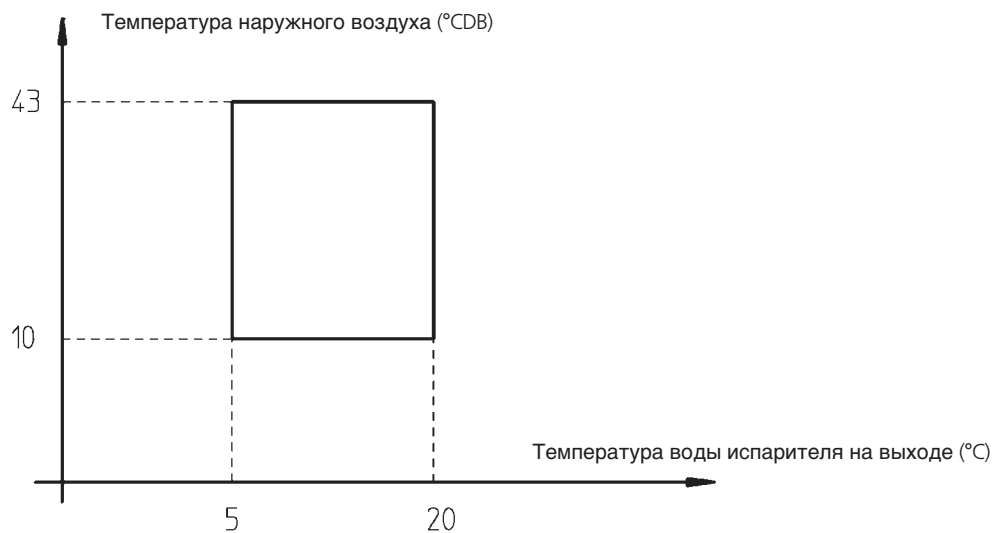


10 Рабочий диапазон

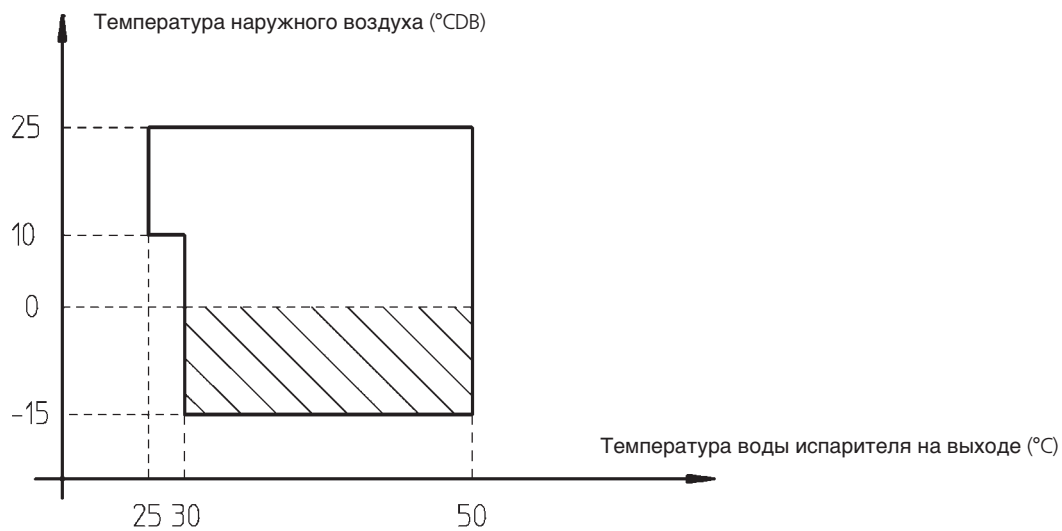
10 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

Режим охлаждения



Режим обогрева



 : Защита водяного контура от замерзания

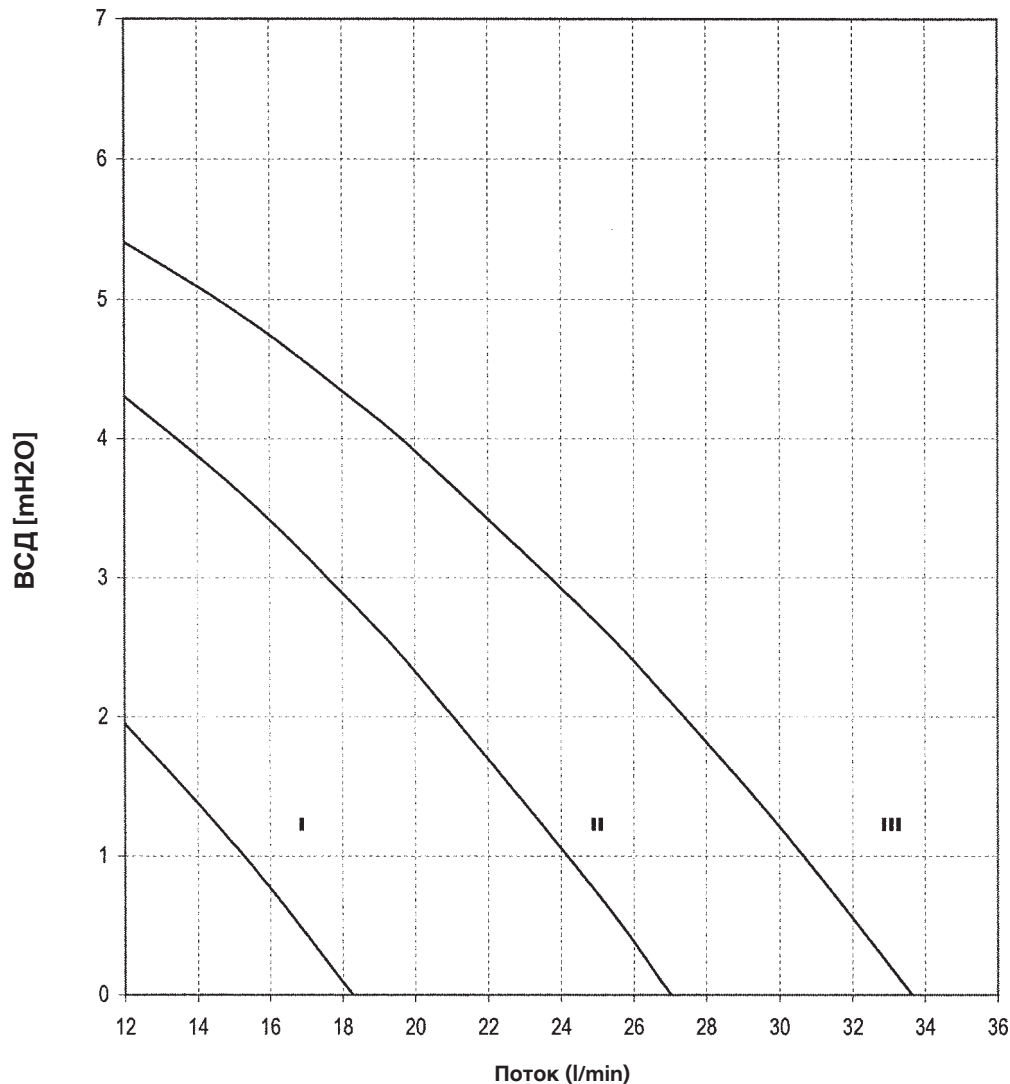
4TW57533-1A

11 Характеристика гидравлической системы

11 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ005-007ADVP
EWYQ005-007ADVP

ВСД = f (Поток)



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

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

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

4TW56749-2

СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-ACV3

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Характеристики | 66 |
| 2 | Технические характеристики | 67 |
| | Технические параметры | 67 |
| | Электрические параметры | 69 |
| 3 | Опции | 70 |
| | Опции | 70 |
| 4 | Таблицы производительности | 71 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 71 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 72 |
| 5 | Размерные чертежи | 73 |
| | Размерные чертежи | 73 |
| 6 | Схемы трубопроводов | 74 |
| | Схемы трубопроводов | 74 |
| 7 | Монтажные схемы | 75 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 75 |
| 8 | Данные об уровне шума | 77 |
| | Спектр звукового давления | 77 |
| | Спектр звукового давления Тихий режим | 79 |
| 9 | Рабочий диапазон | 81 |
| | Рабочий диапазон | 81 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 82 |
| | Блок падения статического давления | 82 |

1 Характеристики

- Инверторная технология обеспечивает: постоянное соответствие требуемой нагрузке; отличную эффективность при частичной нагрузке (ESEER до 4,57); значительное уменьшение пускового тока; точное регулирование температуры (вода на выходе испарителя)
- Низкий уровень шума при работе
- Широкий рабочий диапазон
- Встроенный гидромодуль
- Включен источник однофазного электропитания и главный выключатель
- Легкая установка 'подключи и работай'



5

1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWYQ009ACV3 | EWYQ010ACV3 | EWYQ011ACV3 |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|--|--|--|
| Холодопроизводительность | Ном. | кВт | | 12,2 (1) / 8,6 (2) | 13,6 (1) / 9,6 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) |
| Теплопроизводительность | Ном. | кВт | | 10,2 (1) / 9,9 (2) | 11,7 (1) / 11,4 (2) | 13,8 (1) / 12,9 (2) |
| Capacity control | Method | | С инверторным управлением | | | |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 2,85 (1) / 2,83 (2) | 3,41 (1) / 3,28 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) |
| | Нагрев | Ном. | кВт | 2,43 (1) / 2,99 (2) | 2,81 (1) / 3,46 (2) | 3,20 (1) / 3,94 (2) |
| EER | | | | 4,27 (1) / 3,05 (2) | 4,00 (1) / 2,93 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) |
| ESEER | | | | 4,31 | 4,30 | 4,33 |
| COP | | | | 4,19 (1) / 3,30 (2) | 4,17 (1) / 3,29 (2) | 4,30 (1) / 3,27 (2) |
| Корпус | Цвет | | Слоновая кость_ | | | |
| | Материал | | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 1.435 | | |
| | | Ширина | мм | 1.418 | | |
| | | Глубина | мм | 382 | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 1.574 | | |
| | | Ширина | мм | 1.500 | | |
| | | Глубина | мм | 430 | | |
| Вес | Блок | | кг | 180 | | |
| | Упакованный блок | | кг | 200 | | |
| Упаковка | Материал | | | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) |
| | Вес | | | кг 20 | | |
| Вод. теплообменник | Тип | | | Паяные пластины | | |
| | Количество | | | 1 | | |
| | Объем воды | | | л 1,01 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 16 | | |
| | | Макс. | л/мин | 58 | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 24,7 (5) | 27,6 (5) | 31,9 (5) |
| | | Нагрев | л/мин | 28,3 (4) | 32,6 (4) | 36,9 (4) |
| Изоляционный материал | | | Синтетический эластомер, покрытый пенопластом | | | |
| Воздушный теплообменник | Длина | | мм | 857 | | |
| | Тип | | | Hi-XSS(8) | | |
| | Группы | Количество | | 2 | | |
| | Ступени | Количество | | 60 | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,4 | | |
| | Проходы | Количество | | 5 | | |
| | Лицевая сторона | | м² | 1,131 | | |
| | Отверстие пустой трубной решетки | | | 0 | | |
| | Ребро | Тип | | Пластина WF | | |
| | | Обработка | | Антикоррозионная обработка (PE) | | |
| Насос | Кол-во скоростей | | | 2 | | |
| | Тип | | | Водяное охлаждение_ | | |
| | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | кПа | 58,0 | 54,6 | 49,1 |
| | | Нагрев | кПа | 52,8 | 47,1 | 40,9 |
| | Входная мощность | | | W 210 | | |
| Компоненты гидравлической системы | Расширительный бак | Объем | л | 10 | | |
| | | Макс. давление воды | бар | 3 | | |
| | | Предв. давление | бар | 1,0 | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр отверстий | мм | 1 | | |
| | | Материал | | Латунь | | |
| | Вентилятор | Количество | | | 2 | |
| Тип | | | Осевой вентилятор | | | |
| Расход воздуха | | Охлаждение | Ном. м³/мин | 96 | 100 | 97 |
| | | Нагрев | Ном. м³/мин | 90 | | |
| Направление подачи | | | Горизонт. | | | |

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | | EWYQ009ACV3 | EWYQ010ACV3 | EWYQ011ACV3 |
|----------------------------|--|---|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| Двигатель вентилятора | Модель | | Бесщеточный двигатель постоянного тока | | | | |
| | Выход | | W | 70 | | | |
| | Количество | | 2 | | | | |
| | Привод | | Прямая передача | | | | |
| | Скорость | Охлаждение | Ном. | об/мин | 780 | | |
| Нагревание | | Ном. | об/мин | 760 | | | |
| Ступени | | 8 | | | | | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 64 (5) | | | |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 64 (4) | | | |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 51 (5) | | | |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 51 (5) | | | |
| | Ночной тихий режим работы | Охлаждение | дБ(А) | 45 | | | |
| Нагрев | | дБ(А) | 42 | | | | |
| Compressor | Тип | | Герметичный спиральный компрессор | | | | |
| | Количество | | 1 | | | | |
| | Model | | JT100G-VD | | | | |
| | Выход | | W | 2.200 | | | |
| | Способ запуска | | С приводом инвертора | | | | |
| | Двигатель (инвертор) | Картерный нагреватель | W | 33 | | | |
| Рабочий диапазон | Сторона воды | Охлаждение | Мин. | °CDB | 5 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 22 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | 25 (6) | | |
| | | | Макс. | °CDB | 50 (6) | | |
| | Сторона воздуха | Охлаждение | Мин. | °CDB | 10 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 46 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | -15 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 35 | | |
| Хладагент | Тип | | R-410A | | | | |
| | Заправка | | кг | 2,95 | | | |
| | Регулирование | | Электронный расширительный клапан | | | | |
| | Контуры | Количество | | 1 | | | |
| Водный контур | Диаметр соединений для труб | | дюйм | G 5/4" (гнезд.) | | | |
| | Трубопроводы | | дюйм | 5/4" | | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | 3 | | | |
| | Манометр | | Да | | | | |
| | Сливной клапан / клапан наполнения системы | | Да | | | | |
| | Запорный вентиль | | Да | | | | |
| | Общий объем воды | | л | 4 (6) | | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | 20 (7,0) | | | |
| | Клапан продувки воздухом | | Да | | | | |
| Масло хладагента | Тип | | Daphne FVC68D | | | | |
| | Объем заправки | | л | 1,0 | | | |
| Способ разморозки | | Уравновешивание масла | | | | | |
| Управление разморозкой | | Датчик температуры теплообменника наружного блока | | | | | |
| Safety devices | Item | 01 | Реле высокого давления | | | | |
| | | 02 | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | | |
| | | 03 | Плавкий предохранитель | | | | |

5

2

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | EWYQ009ACV3 | EWYQ010ACV3 | EWYQ011ACV3 |
|-----------------------------|------------------------------|-------|--|-------------|-------------|
| Насос | Тип | | Водяное охлаждение | | |
| Compressor | Способ запуска | | С приводом инвертора | | |
| | Картерный нагреватель | W | 33 | | |
| Электропитание | Наименование | | V3 | | |
| | Фаза | | 1~ | | |
| | Частота | Гц | 50 | | |
| | Напряжение | | V | 230 | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | |
| | | Макс. | % | 10 | |
| Блок | Минимальное значение Ssc | | Оборудование соответствует стандарту EN/IEC 61000-3-12 | | |
| | Рекомендуемые предохранители | | 32 | | |
| Соединительная проводка | | | См.инструкции по установке | | |

Примечания

- (1) Программа теплого пола: 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) Программа фанкойла: 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) 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.
- (4) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (5) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (6) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (7) Исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.
- (8) Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током $\leq 75A$.
- (9) According to EN14511:2001

3 Опции

3 - 1 Опции

EWА(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWА/YQ*A*V3/W1P(on)

Номер модели

EWАQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)

EWАQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)

EWАQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = номер опции

EWАQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)

EWАQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)

EWАQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

| Дополнительный номер | Дополнительное описание | (on) | Размер элемента | | | | | | Доступность |
|----------------------|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|
| | | | EWАQ009A*V3P(on) | EWАQ010A*V3P(on) | EWАQ011A*V3P(on) | EWYQ009A*V3P(on) | EWYQ010A*V3P(on) | EWYQ011A*V3P(on) | |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | набор опций |
| | | | EWАQ009A*W1P(on) | EWАQ011A*W1P(on) | EWАQ013A*W1P(on) | EWYQ009A*W1P(on) | EWYQ011A*W1P(on) | EWYQ013A*W1P(on) | |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | набор опций |

3TW58259-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWYQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ

| | Tamb | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | LWE | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI |
| EWYQ009(V3) | 7 | 10,42 | 1,95 | 9,82 | 2,25 | 9,22 | 2,54 | 8,62 | 2,83 | 7,70 | 3,09 | 6,78 | 3,35 |
| | 10 | 11,55 | 1,93 | 10,84 | 2,23 | 10,14 | 2,52 | 9,43 | 2,82 | 8,62 | 3,13 | 7,80 | 3,43 |
| | 13 | 12,71 | 1,90 | 11,92 | 2,21 | 11,13 | 2,51 | 10,34 | 2,82 | 9,55 | 3,16 | 8,77 | 3,50 |
| | 15 | 13,53 | 1,86 | 12,72 | 2,18 | 11,90 | 2,51 | 11,08 | 2,83 | 10,21 | 3,18 | 9,35 | 3,52 |
| | 18 | 14,77 | 1,80 | 13,91 | 2,15 | 13,05 | 2,50 | 12,18 | 2,85 | 11,20 | 3,20 | 10,22 | 3,55 |
| | 22 | 16,41 | 1,71 | 15,50 | 2,10 | 14,58 | 2,49 | 13,66 | 2,88 | 12,52 | 3,24 | 11,38 | 3,60 |
| EWYQ010(V3) | 7 | 11,76 | 2,30 | 11,05 | 2,62 | 10,34 | 2,95 | 9,62 | 3,28 | 8,75 | 3,58 | 7,87 | 3,89 |
| | 10 | 13,05 | 2,31 | 12,22 | 2,64 | 11,40 | 2,97 | 10,58 | 3,30 | 9,81 | 3,64 | 9,04 | 3,98 |
| | 13 | 14,36 | 2,31 | 13,45 | 2,65 | 12,54 | 2,99 | 11,62 | 3,33 | 10,87 | 3,69 | 10,11 | 4,05 |
| | 15 | 15,28 | 2,31 | 14,33 | 2,66 | 13,38 | 3,01 | 12,43 | 3,36 | 11,57 | 3,73 | 10,71 | 4,09 |
| | 18 | 16,65 | 2,32 | 15,65 | 2,68 | 14,64 | 3,04 | 13,64 | 3,41 | 12,63 | 3,78 | 11,62 | 4,15 |
| | 22 | 18,48 | 2,33 | 17,41 | 2,71 | 16,33 | 3,09 | 15,26 | 3,47 | 14,04 | 3,85 | 12,82 | 4,23 |
| EWYQ011(V3) | 7 | 13,57 | 2,81 | 12,76 | 3,17 | 11,94 | 3,54 | 11,13 | 3,90 | 10,05 | 4,26 | 8,98 | 4,62 |
| | 10 | 15,09 | 2,83 | 14,20 | 3,21 | 13,30 | 3,58 | 12,40 | 3,96 | 11,37 | 4,35 | 10,34 | 4,73 |
| | 13 | 16,58 | 2,86 | 15,61 | 3,24 | 14,63 | 3,63 | 13,65 | 4,02 | 12,61 | 4,43 | 11,57 | 4,83 |
| | 15 | 17,54 | 2,87 | 16,51 | 3,27 | 15,48 | 3,67 | 14,46 | 4,06 | 13,33 | 4,47 | 12,20 | 4,89 |
| | 18 | 18,97 | 2,90 | 17,87 | 3,31 | 16,77 | 3,72 | 15,66 | 4,13 | 14,40 | 4,55 | 13,15 | 4,97 |
| | 22 | 20,88 | 2,93 | 19,68 | 3,36 | 18,48 | 3,79 | 17,27 | 4,22 | 15,84 | 4,65 | 14,41 | 5,08 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

CC Охлаждающая способность [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011
 LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta T = 3-8^{\circ}\text{C}$
→ Значения производительности нельзя экстраполировать в диапазоне температуры воды на выходе ниже 7°C
- Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

3TW58252-1C

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ009-011ACV3

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ПИКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

| | LWC | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Tamb | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI |
| EWYQ009(V3) | -15 | 5,97 | 2,18 | 5,61 | 2,38 | 5,48 | 2,62 | | | | |
| | -7 | 7,36 | 2,22 | 6,93 | 2,42 | 6,79 | 2,67 | 6,61 | 2,95 | | |
| | -2 | 8,41 | 2,22 | 7,94 | 2,44 | 7,80 | 2,69 | 7,62 | 2,98 | 7,33 | 3,31 |
| | 2 | 9,37 | 2,22 | 8,87 | 2,44 | 8,73 | 2,70 | 8,55 | 2,99 | 8,25 | 3,32 |
| | 7 | 10,73 | 2,20 | 10,18 | 2,43 | 10,06 | 2,69 | 9,87 | 2,99 | 9,57 | 3,33 |
| | 12 | 11,65 | 2,14 | 11,09 | 2,37 | 10,98 | 2,63 | 10,82 | 2,94 | 10,52 | 3,28 |
| | 15 | 12,61 | 2,11 | 12,02 | 2,35 | 11,93 | 2,62 | 11,77 | 2,92 | 11,47 | 3,27 |
| 20 | 14,35 | 2,06 | 13,72 | 2,30 | 13,65 | 2,57 | 13,51 | 2,89 | 12,82 | 3,24 | |
| EWYQ010(V3) | -15 | 6,89 | 2,52 | 6,46 | 2,75 | 6,32 | 3,03 | | | | |
| | -7 | 8,48 | 2,56 | 7,98 | 2,81 | 7,82 | 3,09 | 7,62 | 3,42 | | |
| | -2 | 9,69 | 2,57 | 9,15 | 2,82 | 8,99 | 3,11 | 8,77 | 3,45 | 8,45 | 3,83 |
| | 2 | 10,80 | 2,56 | 10,21 | 2,82 | 10,06 | 3,12 | 9,84 | 3,46 | 9,51 | 3,85 |
| | 7 | 12,36 | 2,54 | 11,73 | 2,81 | 11,58 | 3,11 | 11,37 | 3,46 | 11,02 | 3,86 |
| | 12 | 13,42 | 2,47 | 12,77 | 2,74 | 12,64 | 3,05 | 12,46 | 3,40 | 12,12 | 3,79 |
| | 15 | 14,52 | 2,44 | 13,84 | 2,71 | 13,73 | 3,03 | 13,56 | 3,38 | 13,21 | 3,78 |
| 20 | 16,52 | 2,38 | 15,79 | 2,66 | 15,72 | 2,98 | 15,56 | 3,34 | 14,76 | 3,75 | |
| EWYQ011(V3) | -15 | 8,10 | 2,85 | 7,81 | 3,10 | 7,53 | 3,39 | | | | |
| | -7 | 9,87 | 2,92 | 9,47 | 3,18 | 9,08 | 3,49 | 8,88 | 3,84 | | |
| | -2 | 11,25 | 2,94 | 10,79 | 3,21 | 10,33 | 3,53 | 10,08 | 3,89 | 9,93 | 4,29 |
| | 2 | 12,52 | 2,96 | 12,01 | 3,23 | 11,50 | 3,55 | 11,22 | 3,92 | 11,04 | 4,32 |
| | 7 | 14,35 | 2,96 | 13,77 | 3,20 | 13,19 | 3,57 | 12,87 | 3,94 | 12,67 | 4,36 |
| | 12 | 15,20 | 2,87 | 14,60 | 3,15 | 14,00 | 3,47 | 13,67 | 3,84 | 13,47 | 4,25 |
| | 15 | 16,48 | 2,85 | 15,84 | 3,14 | 15,20 | 3,47 | 14,86 | 3,84 | 14,64 | 4,25 |
| 20 | 18,82 | 2,82 | 18,12 | 3,12 | 17,41 | 3,45 | 17,04 | 3,83 | 16,32 | 4,25 | |

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ИНТЕГРАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

| | LWC | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Tamb | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI |
| EWYQ009(V3) | -15 | 5,04 | 2,14 | 4,73 | 2,33 | 4,62 | 2,56 | | | | |
| | -7 | 6,21 | 2,17 | 5,85 | 2,38 | 5,73 | 2,62 | 5,57 | 2,89 | | |
| | -2 | 6,96 | 2,14 | 6,57 | 2,34 | 6,45 | 2,59 | 6,30 | 2,86 | 6,07 | 3,18 |
| | 2 | 7,76 | 2,13 | 7,34 | 2,34 | 7,22 | 2,59 | 7,07 | 2,87 | 6,83 | 3,19 |
| | 7 | 10,73 | 2,20 | 10,18 | 2,43 | 10,06 | 2,69 | 9,87 | 2,99 | 9,57 | 3,33 |
| | 12 | 11,65 | 2,14 | 11,09 | 2,37 | 10,98 | 2,63 | 10,82 | 2,94 | 10,52 | 3,28 |
| | 15 | 12,61 | 2,11 | 12,02 | 2,35 | 11,93 | 2,62 | 11,77 | 2,92 | 11,47 | 3,27 |
| 20 | 14,35 | 2,06 | 13,72 | 2,30 | 13,65 | 2,57 | 13,51 | 2,89 | 12,82 | 3,24 | |
| EWYQ010(V3) | -15 | 5,81 | 2,47 | 5,45 | 2,70 | 5,33 | 2,97 | | | | |
| | -7 | 7,16 | 2,51 | 6,74 | 2,75 | 6,60 | 3,03 | 6,43 | 3,35 | | |
| | -2 | 8,02 | 2,47 | 7,57 | 2,71 | 7,44 | 2,99 | 7,26 | 3,32 | 6,99 | 3,68 |
| | 2 | 8,94 | 2,46 | 8,46 | 2,71 | 8,33 | 3,00 | 8,15 | 3,33 | 7,87 | 3,70 |
| | 7 | 12,36 | 2,54 | 11,73 | 2,81 | 11,58 | 3,11 | 11,37 | 3,46 | 11,02 | 3,86 |
| | 12 | 13,42 | 2,47 | 12,77 | 2,74 | 12,64 | 3,05 | 12,46 | 3,40 | 12,12 | 3,79 |
| | 15 | 14,52 | 2,44 | 13,84 | 2,71 | 13,73 | 3,03 | 13,56 | 3,38 | 13,21 | 3,78 |
| 20 | 16,52 | 2,38 | 15,79 | 2,66 | 15,72 | 2,98 | 15,56 | 3,34 | 14,76 | 3,75 | |
| EWYQ011(V3) | -15 | 6,87 | 2,76 | 6,63 | 3,00 | 6,39 | 3,29 | | | | |
| | -7 | 8,38 | 2,83 | 8,04 | 3,08 | 7,71 | 3,38 | 7,53 | 3,72 | | |
| | -2 | 8,92 | 2,67 | 8,55 | 2,92 | 8,19 | 3,20 | 7,99 | 3,52 | 7,87 | 3,89 |
| | 2 | 9,93 | 2,68 | 9,52 | 2,93 | 9,12 | 3,22 | 8,90 | 3,55 | 8,75 | 3,92 |
| | 7 | 14,35 | 2,96 | 13,77 | 3,20 | 13,19 | 3,57 | 12,87 | 3,94 | 12,67 | 4,36 |
| | 12 | 15,20 | 2,87 | 14,60 | 3,15 | 14,00 | 3,47 | 13,67 | 3,84 | 13,47 | 4,25 |
| | 15 | 16,48 | 2,85 | 15,84 | 3,14 | 15,20 | 3,47 | 14,86 | 3,84 | 14,64 | 4,25 |
| 20 | 18,82 | 2,82 | 18,12 | 3,12 | 17,41 | 3,45 | 17,04 | 3,83 | 16,32 | 4,25 | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

УСЛОВИЯ

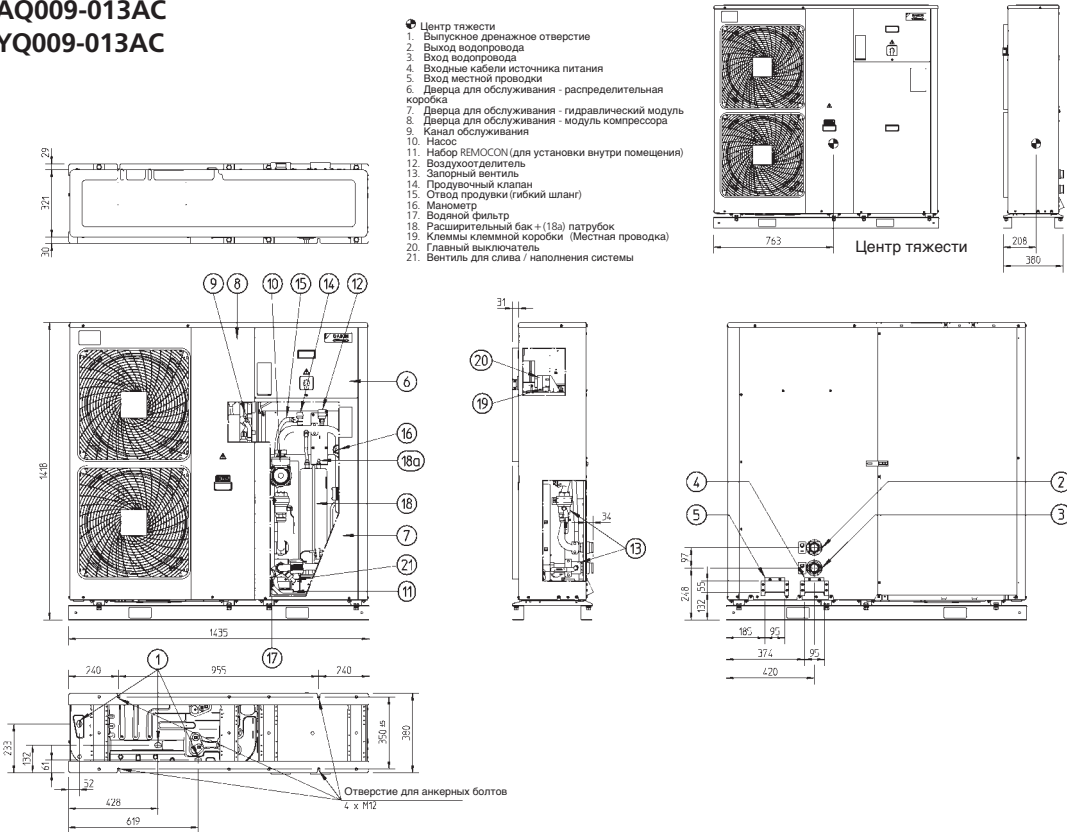
- Нагревающая способность
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне ΔT = 3~8°C
- Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC

- Центр тяжести
- 1. Выпускное дренажное отверстие
- 2. Выход водопровода
- 3. Вход водопровода
- 4. Входные кабели источника питания
- 5. Вход местной проводки
- 6. Дверца для обслуживания - распределительная коробка
- 7. Дверца для обслуживания - гидравлический модуль
- 8. Дверца для обслуживания - модуль компрессора
- 9. Канал обслуживания
- 10. Насос
- 11. Набор REMOCON (для установки внутри помещения)
- 12. Воздухоотделитель
- 13. Запорный вентиль
- 14. Продувочный клапан
- 15. Отвод продувки (гибкий шланг)
- 16. Манометр
- 17. Водяной фильтр
- 18. Расширительный бак + (18а) патрубок
- 19. Клеммы клеммной коробки (Местная проводка)
- 20. Главный выключатель
- 21. Вентиль для слива / наполнения системы



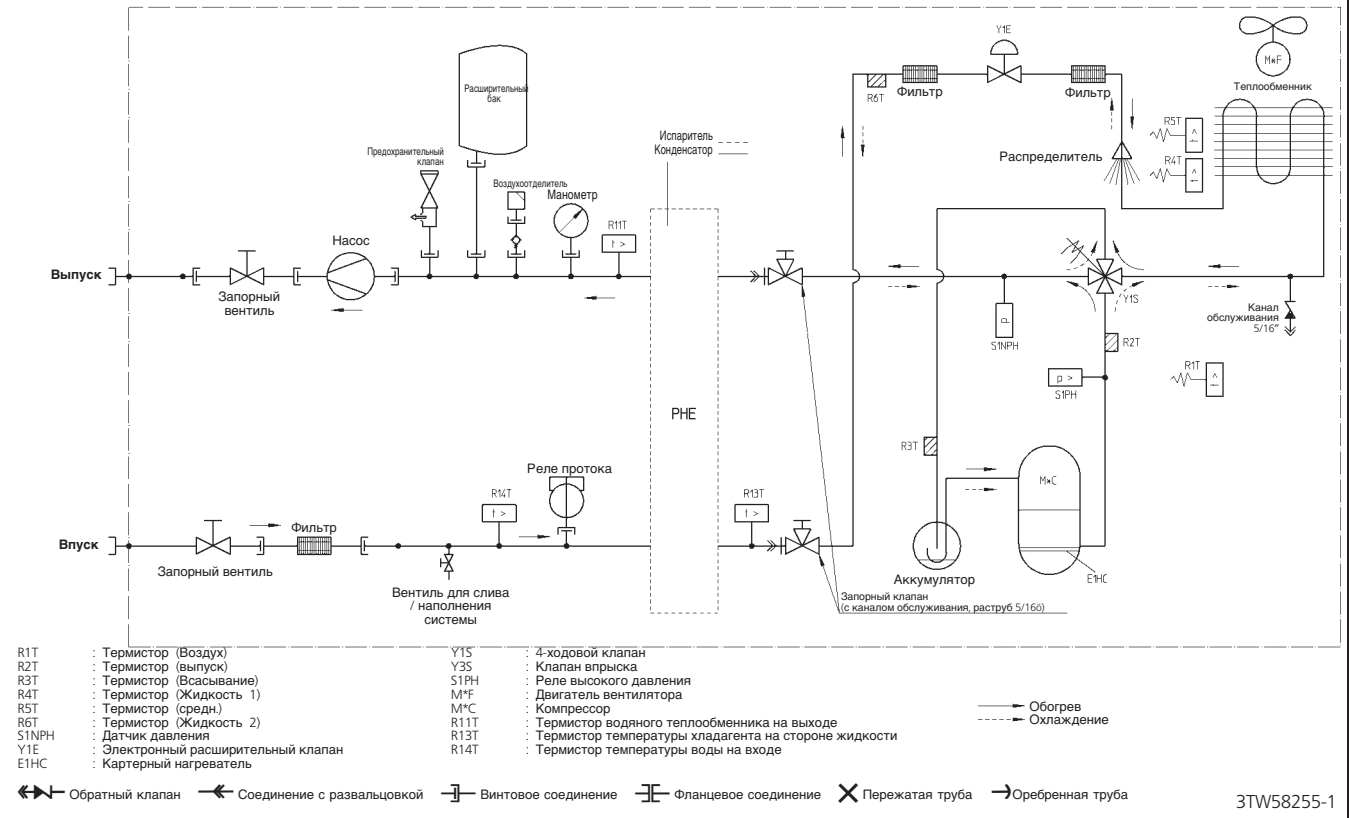
3TW58254-1

5
5

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ009-013ACV3P/ACW1P
EWYQ009-013ACV3P/ACW1P

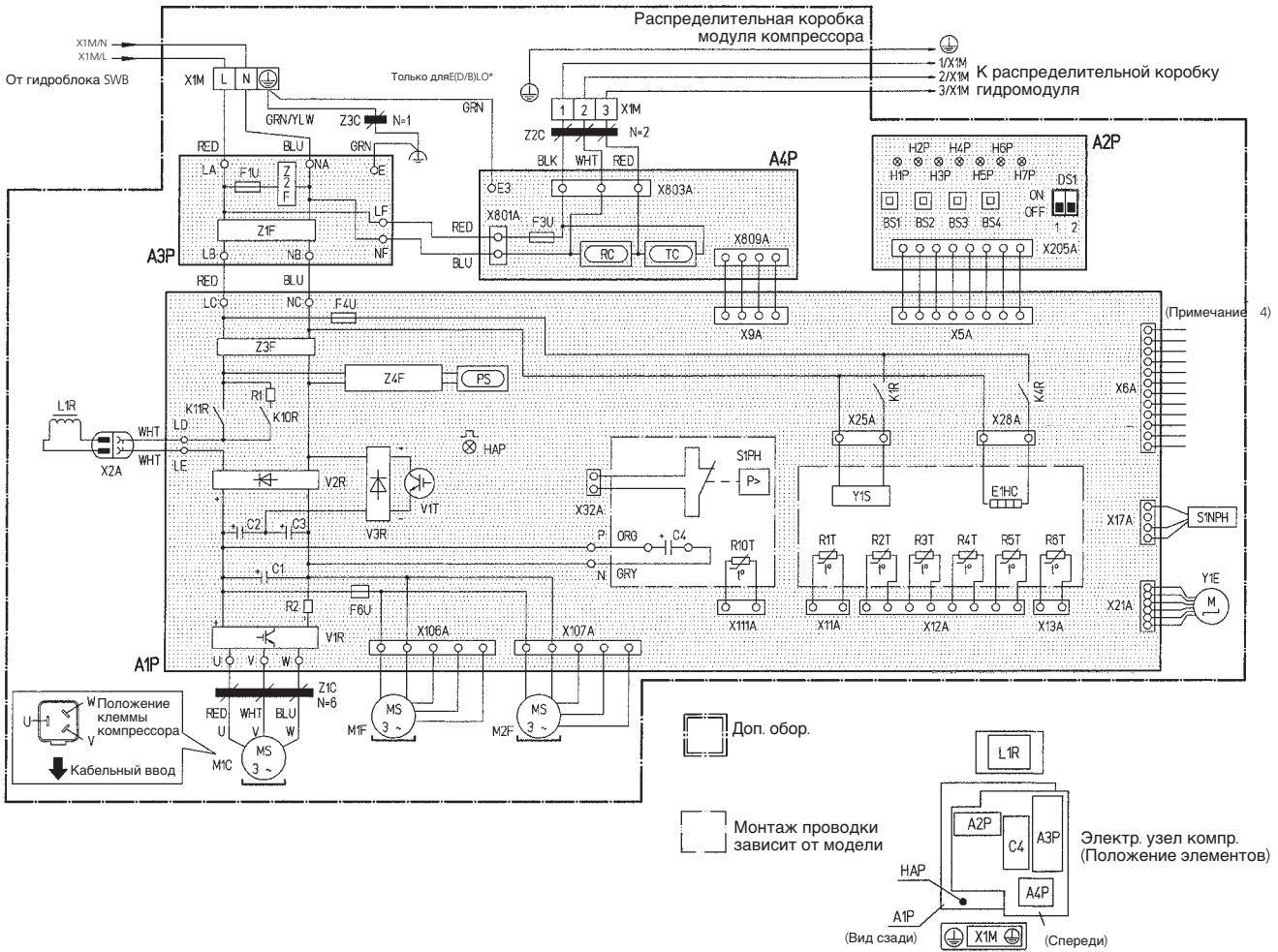


3TW58255-1

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWYQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



Примечания

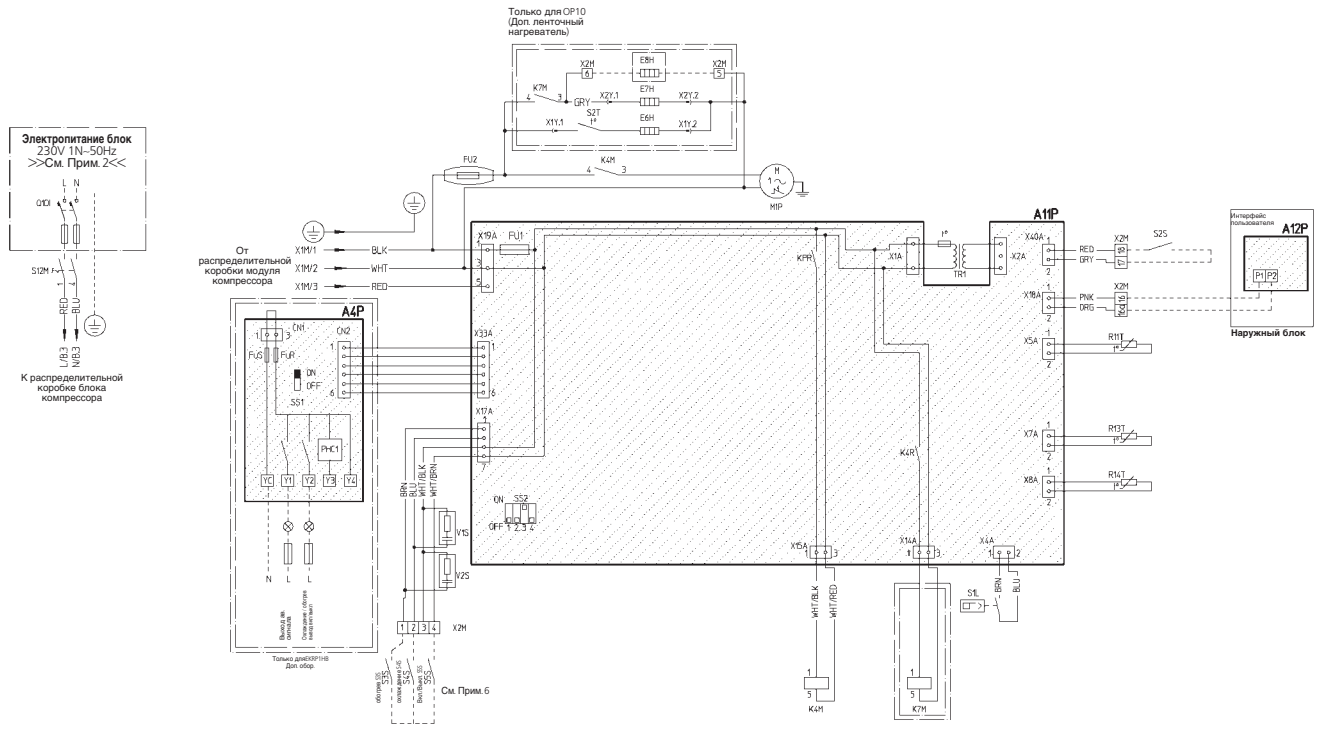
- 1 Эта схема электропроводки применяется только для распределительной коробки модуля компрессора
- 2 L: Под напряжением N: Нейтраль — — — — — Местная проводка
- 3 □ □ □ □ : Контактная пластина ⊠ ⊠ : Соединитель ● : Подсоединение ⊕ : Защитное заземление (винт)
 — — — — — Соединитель ⊕ : Земля без помех ⊕ : Клемма
- 4 НЕ ПРИМЕНИМО
- 5 -
- 6 Не работать с блоком через короткозамыкающее защитное устройство S1PH
- 7 Цвета: BLK: черный, RED: красный, BLU: синий, WHT: белый, YLW: желтый, ORG: оранжевый, BRN: коричневый, GRN: зеленый
- 8 Подтвердить установку микропереключателя (DS1) согласно руководству по эксплуатации. Заводская установка всех переключателей: "ВЫКЛ".

| | | | |
|---------------|--|----------|--|
| A1P | Печатная плата (Главн.) | Q1D1 | Местный детектор утечки на землю (300 мА) |
| A2P | Печатная плата (инвертор) | R1 | Резистор |
| A3P | Печатная плата (Противопомеховый фильтр) | R2 | Резистор |
| A4P | Печатная плата | R1T | Термистор (Воздух) |
| BS1-BS4 | Нажимной кнопочный переключатель | R2T | Термистор (Выпуск) |
| C1-C4 | Конденсатор | R3T | Термистор (Всасывание) |
| DS1 | Микропереключатель | R4T | Термистор (Теплообменник) |
| E1HC | Картерный нагреватель | R5T | Термистор (теплообменник посередине) |
| F1U, F3U, F4U | Плавкий предохранитель (Т 6.3А/250V) | R6T | Термистор (Жидкость) |
| F6U | Плавкий предохранитель (Т 5.0А/250V) | RC | Приемная цепь сигнала |
| H1P-7P (A2P) | Светодиод (индикатор обслуживания - оранжевый) | R10T | Термистор (Ребро) |
| | Подготовиться, Тест — — — — — Мигание | S1NPH | Датчик давления |
| | Обнаружение неисправности — — — — — Загорается | S1PH | Реле давления (Выс.) |
| HAP (A1P) | Светодиод (зеленый индикатор обслуживания) | TC | Передающая цепь сигнала |
| K1R | Магнитное реле (Y1S) | V1R | Модуль питания |
| K4R | Магнитное реле (E1HC) | V2R, V3R | Диодный модуль |
| K10R | Магнитное реле | V1T | IGBT |
| K11R | Магнитное реле | X1M | Контактная пластина (Электропитание) |
| L1R | Реактор | Y1E | Электронный расширительный клапан |
| M1C | Электродвигатель (Компрессор) | Y1S | Электромагнитный клапан (4-ходовой клапан) |
| M1F | Электродвигатель (Вентилятор) (выше) | Z1C-Z3C | Шумовой фильтр (ферритовый сердечник) |
| M2F | Электродвигатель (Вентилятор) (ниже) | Z1F-Z4F | Противопомеховый фильтр |
| PS | Включение питания | | |

7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



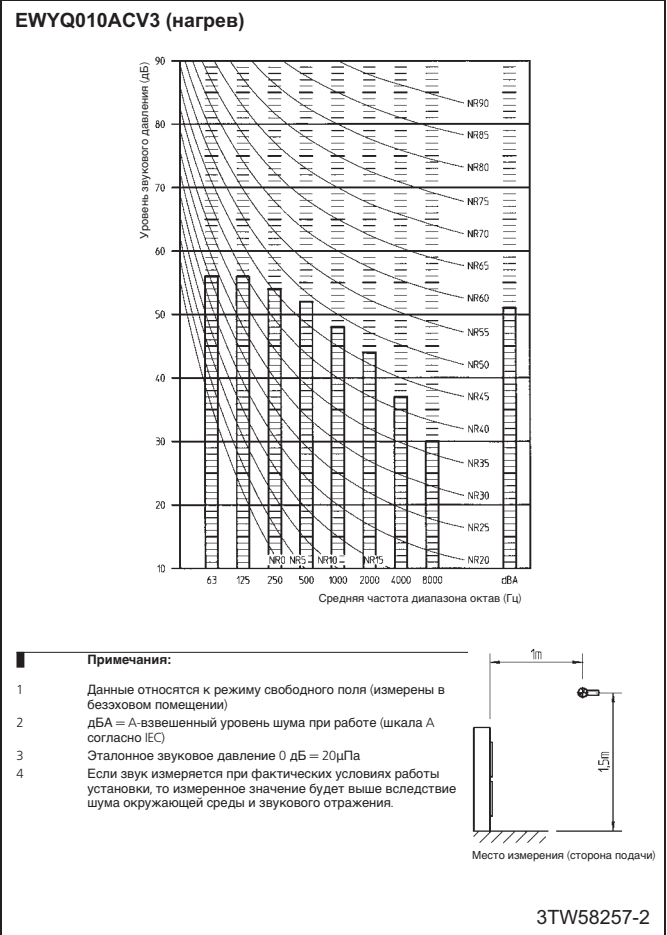
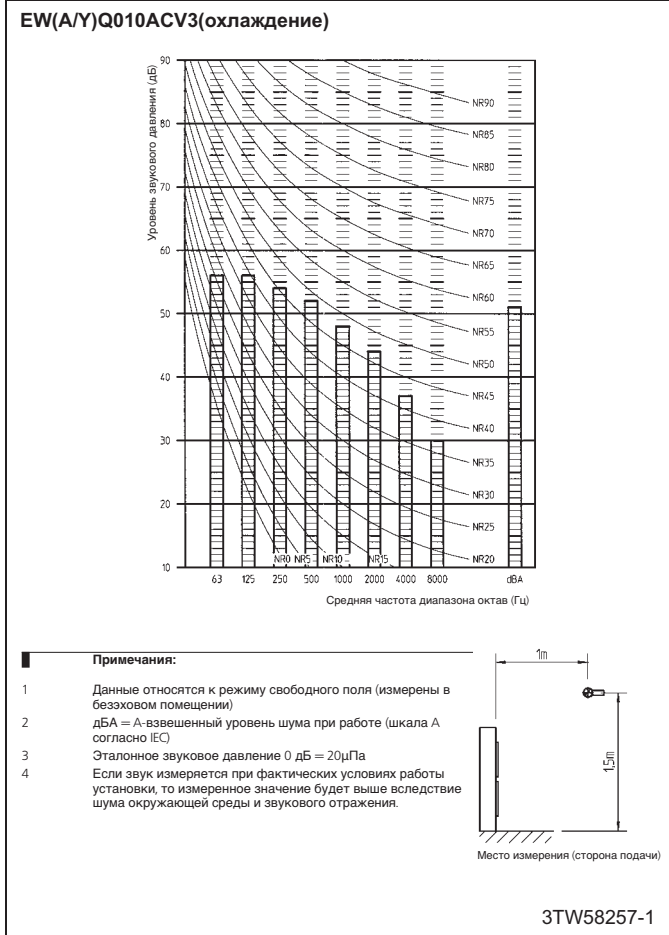
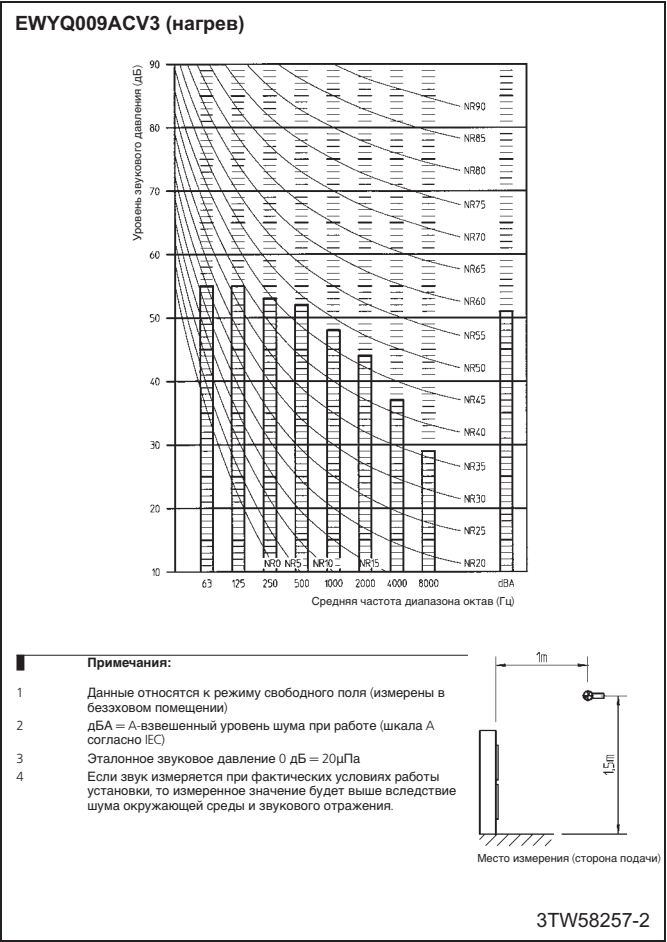
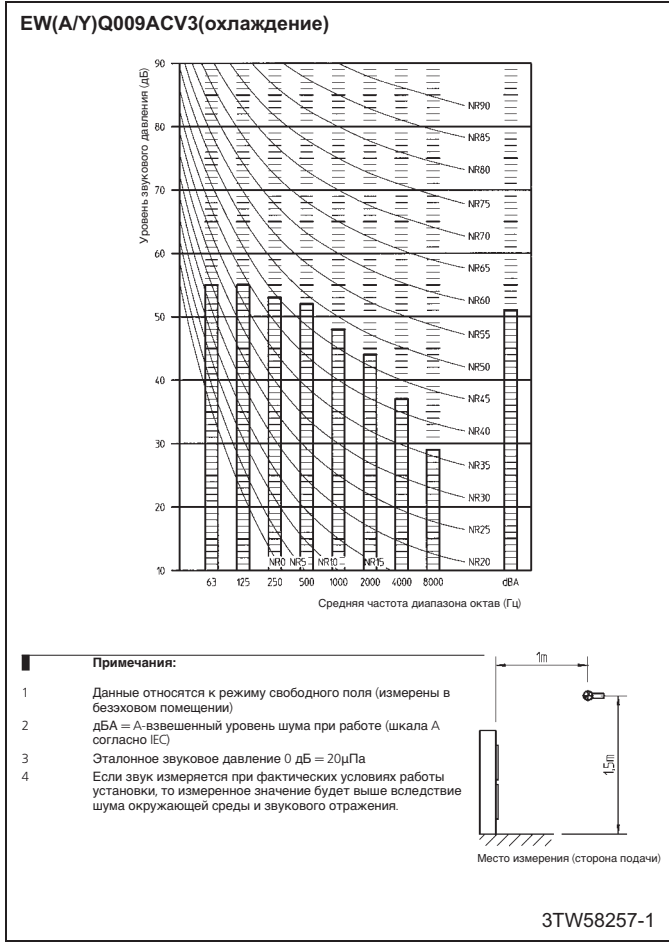
Примечания:

- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
- 2 Местная проводка No/Nc/Норм. разомкн. / Норм. замкн.
- 3 Контактная пластина Соединитель Клемма Защитное заземление
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства.
- 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
- 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать пров перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

- A11P : Основная PCB
- A12P : Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKRP1HB) : Дистанционная сигнализация PCB
- E6H : Нагреватель расширительного бака
- E7H : Нагреватель водопровода
- E8H : Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 : Плавкий предохранитель 3,15A T 250V для платы
- FU2 : Плавкий предохранитель 5A T 250V
- FuS, FuR : Плавкий предохранитель 5A 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M : реле насоса
- K9M : Реле нагревателя
- M1P : Насос
- PHC1 : Входной контур оптопары
- Q1DI : Прерыватель утечек на землю
- R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе
- R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T : Термистор температуры воды на входе
- S1L : Реле протока
- S12M : Основной выключатель
- S2S : выгода, сигнал тарифа кВт-час
- S3S : дистанционный сигнал нагрева
- S4S : дистанционный сигнал охлаждения
- S5S : дистанционный сигнал ВКЛ/ВЫКЛ
- S2T : нагреватель расширительного бака термостата
- SS1; SS2 : Микропереключатель
- TR1 : Трансформатор 24 В для PCB
- V1S, V2S : Искрогашение 1, 2
- X2M : Контактные полоски
- X1-2Y : Соединитель

8 Данные об уровне шума

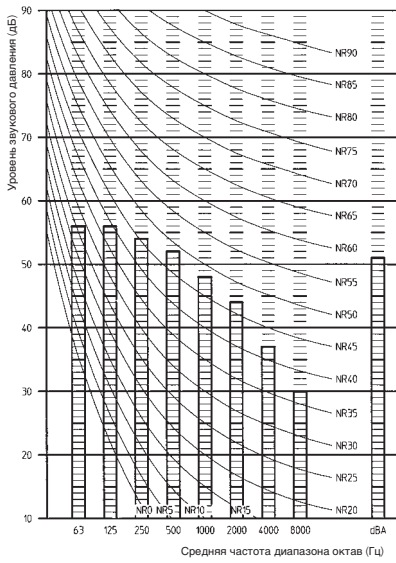
8 - 1 Спектр звукового давления



8 Данные об уровне шума

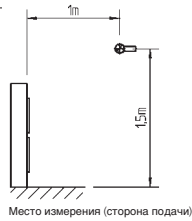
8 - 1 Спектр звукового давления

EW(A/Y)Q011ACV3(охлаждение)



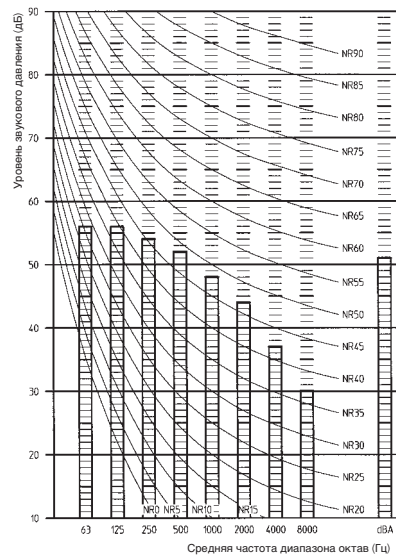
Примечания:

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



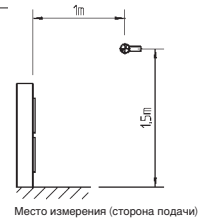
3TW58257-1

EWYQ011ACV3 (нагрев)



Примечания:

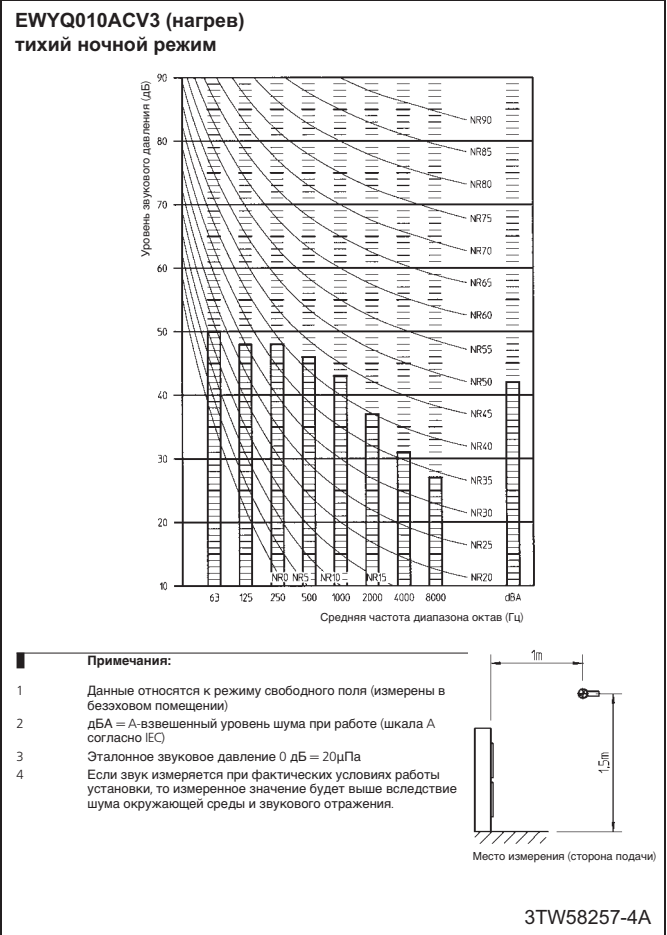
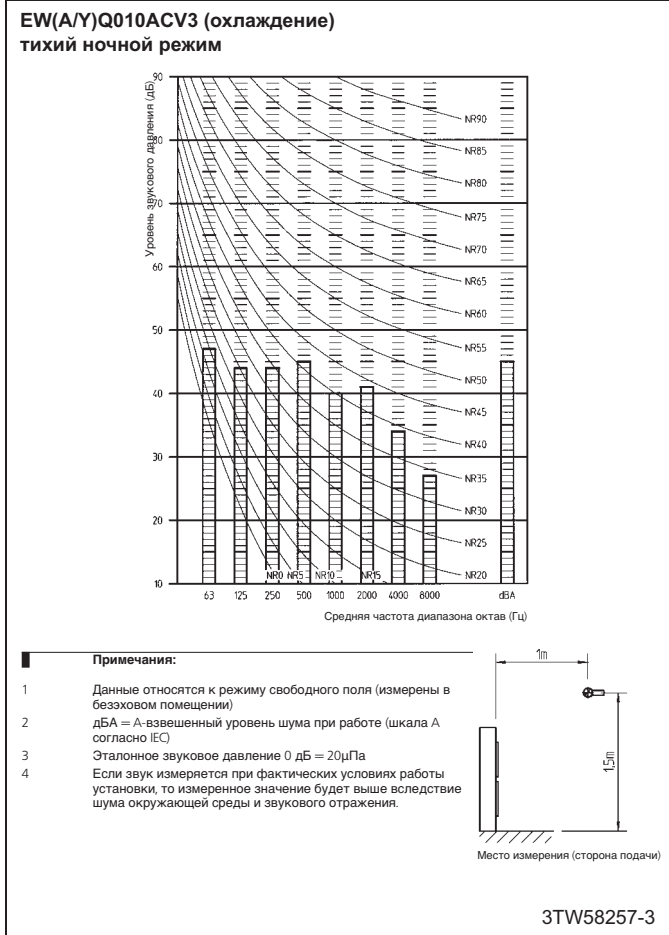
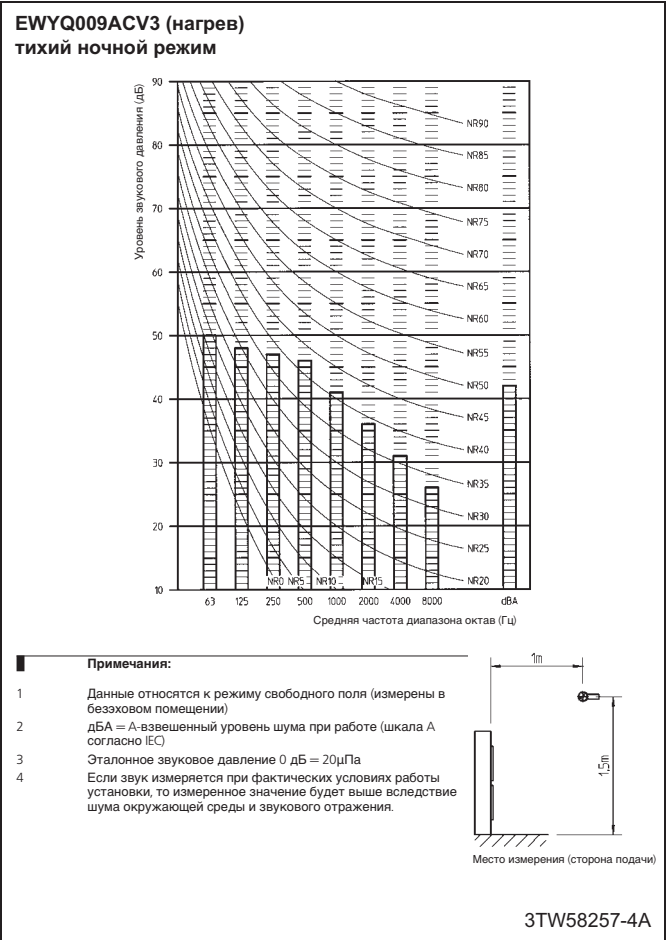
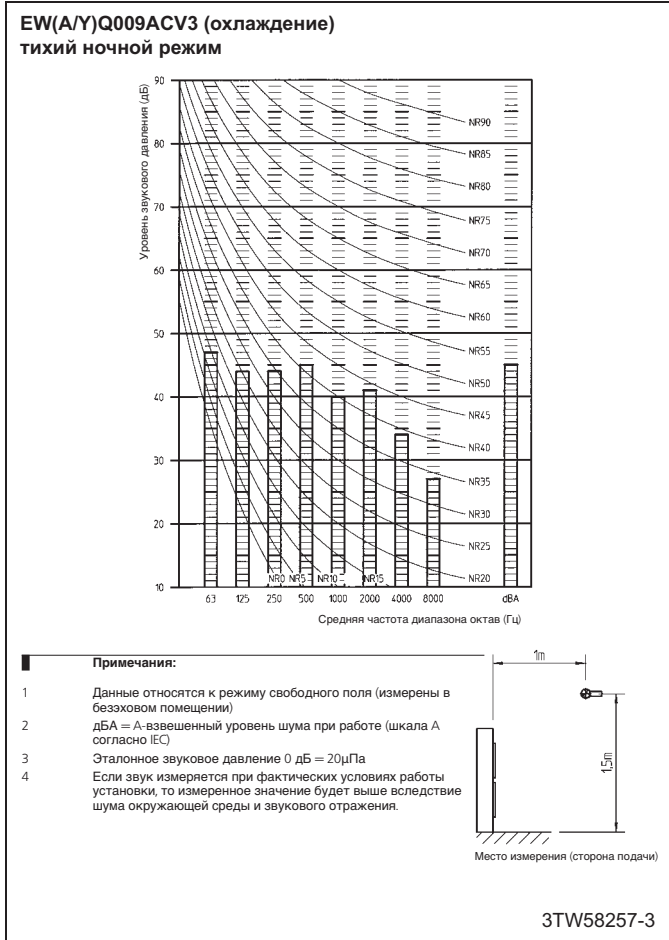
- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвонном помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20µПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие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



3TW58257-2

8 Данные об уровне шума

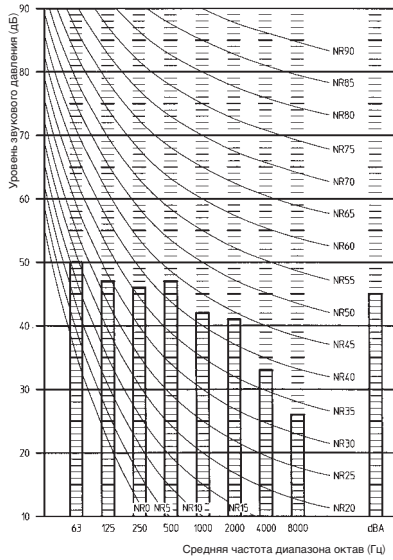
8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим



8 Данные об уровне шума

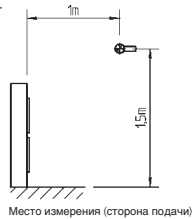
8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим

**EW(A)Q011ACV3 (охлаждение)
тихий ночной режим**



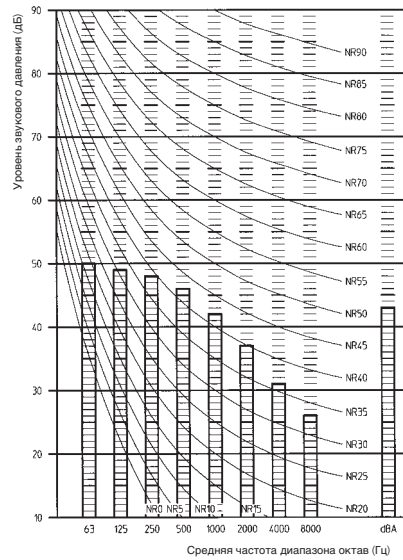
Примечания:

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



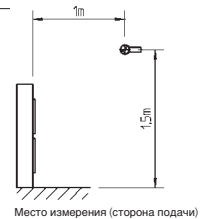
3TW58257-3

**EWYQ011ACV3 (нагрев)
тихий ночной режим**



Примечания:

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

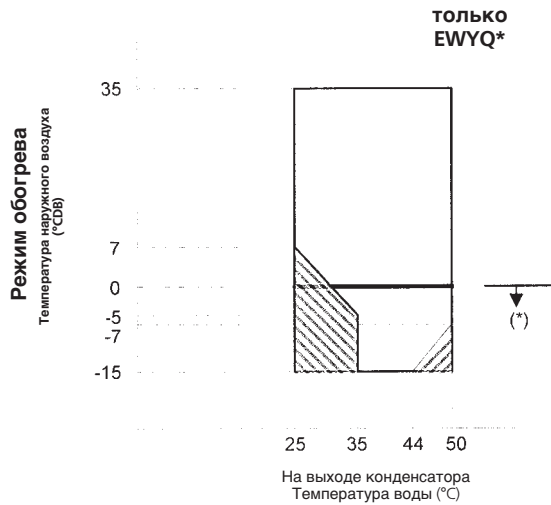
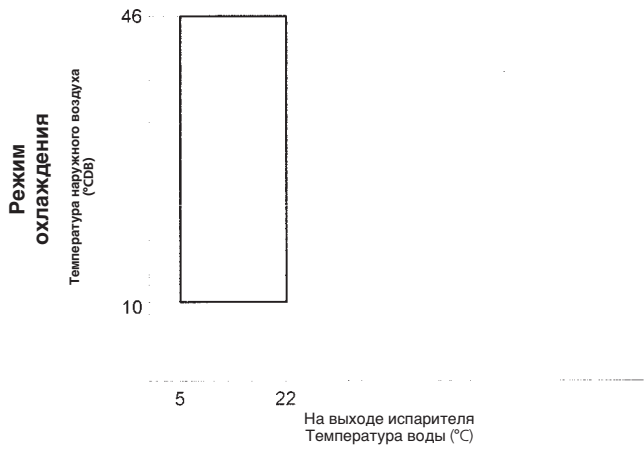


3TW58257-4A

9 Рабочий диапазон

9 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ009-011ACV3
EWYQ009-011ACV3



Тепловой насос не работает.

В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

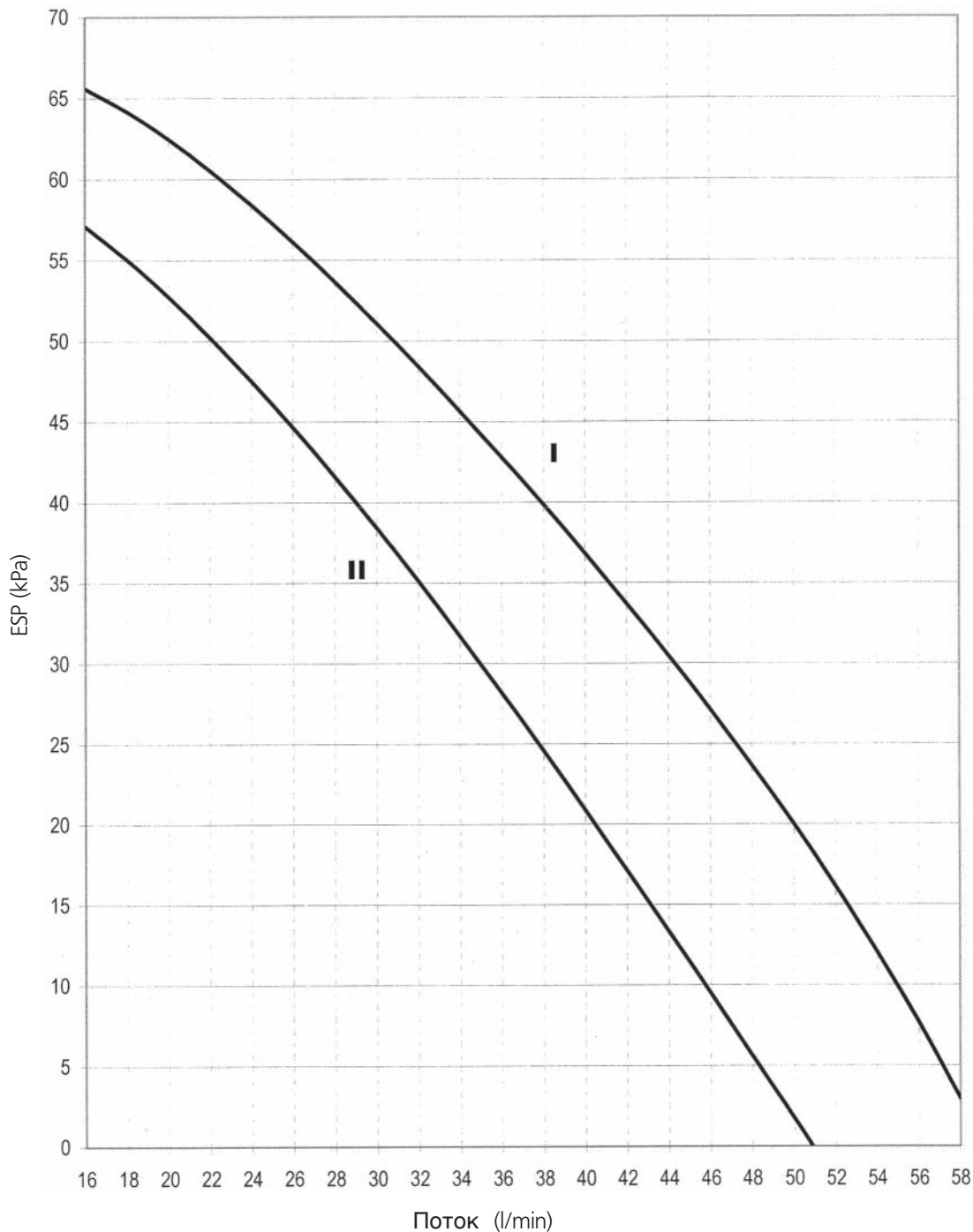
(*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать * Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке), или * OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58253-1A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость
II средняя скорость
ESP: Внешнее статическое давление
Поток: расход воды, проходящей через блок

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A

СОДЕРЖАНИЕ

EWYQ-ACW1

| | | |
|----|---|-----|
| 1 | Характеристики | 84 |
| 2 | Технические характеристики | 85 |
| | Технические параметры | 85 |
| | Электрические параметры | 87 |
| 3 | Опции | 88 |
| | Опции | 88 |
| 4 | Таблицы производительности | 89 |
| | Таблицы холодопроизводительности | 89 |
| | Таблицы теплопроизводительностей | 90 |
| 5 | Размерные чертежи | 91 |
| | Размерные чертежи | 91 |
| 6 | Схемы трубопроводов | 92 |
| | Схемы трубопроводов | 92 |
| 7 | Монтажные схемы | 93 |
| | Монтажные схемы - Одна фаза | 93 |
| 8 | Данные об уровне шума | 95 |
| | Спектр звукового давления | 95 |
| | Спектр звукового давления Тихий режим | 97 |
| 9 | Рабочий диапазон | 99 |
| | Рабочий диапазон | 99 |
| 10 | Характеристика гидравлической системы | 100 |
| | Блок падения статического давления | 100 |

1 Характеристики

- Спиральный компрессор Daikin
- Широкий рабочий диапазон
- Встроенный гидромодуль
- Включен источник трехфазного электропитания и главный выключатель
- Легкая установка 'подключи и работай'



6
1



2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | EWYQ009ACW1 | EWYQ011ACW1 | EWYQ013ACW1 | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|---|---|--|--|--|
| Холодопроизводительность | Ном. | | кВт | 12,9 (1) / 9,1 (2) | 15,7 (1) / 11,1 (2) | 17,0 (1) / 13,3 (2) | |
| Теплопроизводительность | Ном. | | кВт | 11,2 (1) / 10,9 (2) | 13,2 (1) / 12,4 (2) | 14,8 (1) / 13,9 (2) | |
| Capacity control | Method | | | С инверторным управлением | | | |
| Входная мощность | Охлаждение | Ном. | кВт | 3,08 (1) / 3,05 (2) | 4,13 (1) / 3,90 (2) | 5,52 (1) / 5,18 (2) | |
| | Нагрев | Ном. | кВт | 2,69 (1) / 3,31 (2) | 3,07 (1) / 3,78 (2) | 3,47 (1) / 4,27 (2) | |
| EER | | | | 4,19 (1) / 2,99 (2) | 3,79 (1) / 2,85 (2) | 3,08 (1) / 2,57 (2) | |
| ESEER | | | | 4,43 | 4,44 | 4,36 | |
| COP | | | | 4,17 (1) / 3,28 (2) | 4,31 (1) / 3,27 (2) | 4,28 (1) / 3,25 (2) | |
| Корпус | Цвет | | | Слоновая кость | | | |
| | Материал | | | Окрашенная оцинкованная стальная пластина | | | |
| Размеры | Блок | Высота | мм | 1.435 | | | |
| | | Ширина | мм | 1.418 | | | |
| | | Глубина | мм | 382 | | | |
| | Упакованный блок | Высота | мм | 1.574 | | | |
| | | Ширина | мм | 1.500 | | | |
| | | Глубина | мм | 430 | | | |
| Вес | Блок | | кг | 180 | | | |
| | Упакованный блок | | кг | 200 | | | |
| Упаковка | Материал | | | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | EPS / Дерево / Картон_ / PP (накладки) | |
| | Вес | | | кг | 20 | | |
| Вод. теплообменник | Тип | | | Паяные пластины | | | |
| | Количество | | | 1 | | | |
| | Объем воды | | | л | 1,01 | | |
| | Расход воды | Мин. | л/мин | 16 | | | |
| | | Макс. | л/мин | 58 | | | |
| | Номинальный расход воды | Охлаждение | л/мин | 26,1 (5) | 31,9 (5) | 38,2 (5) | |
| | | Нагрев | л/мин | 31,2 (4) | 35,5 (4) | 39,8 (4) | |
| Изоляционный материал | | | Синтетический эластомер, покрытый пенопластом | | | | |
| Воздушный теплообменник | Длина | | мм | 857 | | | |
| | Тип | | | Hi-XSS(8) | | | |
| | Группы | Количество | | 2 | | | |
| | Ступени | Количество | | 60 | | | |
| | Шаг ребер | | мм | 1,4 | | | |
| | Проходы | Количество | | 5 | | | |
| | Лицевая сторона | | м ² | 1,131 | | | |
| | Отверстие пустой трубной решетки | | | 0 | | | |
| | Ребро | Тип | | Пластина WF | | | |
| | | Обработка | | Антикоррозионная обработка (PE) | | | |
| Насос | Кол-во скоростей | | | 2 | | | |
| | Тип | | | Водяное охлаждение_ | | | |
| | Блок с номинальным ВСД | Охлаждение | кПа | 56,4 | 49,1 | 40,9 | |
| | | Нагрев | кПа | 49,1 | 43,0 | 36,6 | |
| | Входная мощность | | | W | 210 | | |
| Компоненты гидравлической системы | Расширительный бак | Объем | л | 10 | | | |
| | | Макс. давление воды | бар | 3 | | | |
| | | Предв. давление | бар | 1,0 | | | |
| | Водяной фильтр | Диаметр отверстий | мм | 1 | | | |
| | | Материал | | Латунь | | | |
| Вентилятор | Количество | | | 2 | | | |
| | Тип | | | Осевой вентилятор | | | |
| | Направление подачи | | | Горизонт. | | | |

2 Технические характеристики

| 2-1 Технические параметры | | | | | EWYQ009ACW1 | EWYQ011ACW1 | EWYQ013ACW1 |
|----------------------------|--|-----------------------|--------|---|--|-------------|-------------|
| Двигатель вентилятора | Модель | | | | Бесщеточный двигатель постоянного тока | | |
| | Выход | | W | | 70 | | |
| | Количество | | | | 2 | | |
| | Привод | | | | Прямая передача | | |
| | Скорость | Охлаждение | Ном. | об/мин | 780 | | |
| Нагревание | | Ном. | об/мин | 760 | | | |
| Ступени | | | | 8 | | | |
| Уровень звуковой мощности | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 64 (5) | | 66 (5) | |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 64 (4) | | | |
| Уровень звукового давления | Охлаждение | Ном. | дБ(А) | 51 (5) | | 52 (5) | |
| | Нагрев | Ном. | дБ(А) | 51 (5) | | | |
| | Ночной тихий режим работы | Охлаждение | дБ(А) | 45 | | 46 | |
| | | Нагрев | дБ(А) | 42 | | 43 | |
| Compressor | Тип | | | | Герметичный спиральный компрессор | | |
| | Количество | | | | 1 | | |
| | Model | | | | JT1G-VDYR (S) | | |
| | Выход | | W | | 2.200 | | |
| | Способ запуска | | | | С приводом инвертора | | |
| | Двигатель (инвертор) | Картерный нагреватель | W | | 33 | | |
| Рабочий диапазон | Сторона воды | Охлаждение | Мин. | °CDB | 5 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 22 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | 25 (6) | | |
| | | | Макс. | °CDB | 50 (6) | | |
| | Сторона воздуха | Охлаждение | Мин. | °CDB | 10 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 46 | | |
| | | Нагрев | Мин. | °CDB | -15 | | |
| | | | Макс. | °CDB | 35 | | |
| Хладагент | Тип | | | | R-410A | | |
| | Заправка | | кг | | 2,95 | | |
| | Регулирование | | | | Электронный расширительный клапан | | |
| | Контуры | Количество | | | 1 | | |
| Водный контур | Диаметр соединений для труб | | дюйм | | G 5/4" (гнезд.) | | |
| | Трубопроводы | | дюйм | | 5/4" | | |
| | Предохранительный клапан | | бар | | 3 | | |
| | Манометр | | | | Да | | |
| | Сливной клапан / клапан наполнения системы | | | | Да | | |
| | Запорный вентиль | | | | Да | | |
| | Общий объем воды | | л | | 4 (6) | | |
| | Минимальный объем воды в системе | | л | | 20 (7,0) | | |
| | Клапан продувки воздухом | | | | Да | | |
| Масло хладагента | Тип | | | | Daphne FVC68D | | |
| | Объем заправки | | л | | 1,0 | | |
| Способ разморозки | | | | Уравновешивание масла | | | |
| Управление разморозкой | | | | Датчик температуры теплообменника наружного блока | | | |
| Safety devices | Item | 01 | | Реле высокого давления | | | |
| | | 02 | | Тепловая защита двигателя вентилятора | | | |
| | | 03 | | Плавкий предохранитель | | | |

2 Технические характеристики

| 2-2 Электрические параметры | | | EWYQ009ACW1 | EWYQ011ACW1 | EWYQ013ACW1 | |
|-----------------------------|------------------------------|------|----------------------------|-------------|-------------|--|
| Насос | Тип | | Водяное охлаждение | | | |
| Compressor | Способ запуска | | С приводом инвертора | | | |
| | Картерный нагреватель | W | 33 | | | |
| Электропитание | Наименование | | W1 | | | |
| | Фаза | | 3N~ | | | |
| | Частота | Гц | 50 | | | |
| | Напряжение | | V | 400 | | |
| | Диапазон напряжений | Мин. | % | -10 | | |
| Макс. | | % | 10 | | | |
| Блок | Рекомендуемые предохранители | | 20 | | | |
| Соединительная проводка | | | См.инструкции по установке | | | |

Примечания

- (1) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. наружного воздуха 35°C
- (2) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 12°C; темп. воды испарителя на выходе 7°C; темп. наружного воздуха 35°C; стандарт: Eurovent
- (3) Охлаждение: температура воды испарителя на входе 23°C; темп. воды испарителя на выходе 18°C; темп. наружного воздуха 35°C; стандарт: не Eurovent
- (4) Нагрев: темп. воды на входе конденсатора 45°C; темп. воды на выходе конденсатора 50°C; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; стандарт: Eurovent
- (5) Нагрев: темп. воды конденсатора 35°C (dT = 5°); темп. воды на выходе конденсатора 40°C; темп. наружного воздуха 7°CDB, 6°CWB; стандарт: Eurovent
- (6) 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.
- (7) Программа теплого пола: охлаждение Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C)
- (8) Программа фанкойла: охлаждение Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); нагрев Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)
- (9) Условия: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)
- (10) Условия: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (11) Включен трубопровод + PHE; не включен расширительный бак
- (12) Исключая объем воды в блоке. Для большинства областей применения этот минимальный объем воды оказывается достаточным. В то же время в критических технологических процессах или в помещениях с высокой тепловой нагрузкой может потребоваться дополнительный объем воды. Для более подробной информации см. рабочий диапазон.
- (13) Европейский/международный технический стандарт задает ограничения на скачкообразное изменение напряжения, колебания и пульсацию напряжения в общедоступной сети низкого напряжения оборудования с номинальным током ≤ 75A.
- (14) According to EN14511:2001

3 Опции

3 - 1 Опции

EWА(Y)Q009-013AC

Дополнительное оборудование для EWА/YQ*A*V3/W1P(on)

Номер модели

EWАQ009A*V3P(on) EWYQ009A*V3P(on)

EWАQ010A*V3P(on) EWYQ010A*V3P(on)

EWАQ011A*V3P(on) EWYQ011A*V3P(on)

(on) = номер опции

EWАQ009A*W1P(on) EWYQ009A*W1P(on)

EWАQ011A*W1P(on) EWYQ011A*W1P(on)

EWАQ013A*W1P(on) EWYQ013A*W1P(on)

| Дополнительный номер | Дополнительное описание | (on) | Размер элемента | | | | | | Доступность |
|----------------------|---|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| | | | EWАQ009A*V3P(on) | EWАQ010A*V3P(on) | EWАQ011A*V3P(on) | EWYQ009A*V3P(on) | EWYQ010A*V3P(on) | EWYQ011A*V3P(on) | |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции испаритель + ленточный нагреватель для водопроводов | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка набор опций |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| OP10 | Стандартная единица доступные опции ленточный нагреватель для испарителя | -H- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | заводская установка набор опций |
| EKRP1NB | Плата цифрового ввода/вывода (1) | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

3TW58259-1A

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Плата ввода/вывода обеспечивает два дополнительных выходных разъема (дистанционная подача аварийного сигнала и дистанционная индикация вкл/выкл)

4 Таблицы производительности

4 - 1 Таблицы холодопроизводительности

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХЛАЖДЕНИЮ

| | Tamb | 20 | | 25 | | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | |
|-------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | LWE | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI | CC | PI |
| EWAQ009(W1) | 7 | 11,03 | 2,10 | 10,40 | 2,42 | 9,76 | 2,73 | 9,12 | 3,05 | 8,15 | 3,33 | 7,18 | 3,62 |
| | 10 | 12,23 | 2,08 | 11,48 | 2,40 | 10,73 | 2,72 | 9,98 | 3,04 | 9,12 | 3,37 | 8,26 | 3,70 |
| | 13 | 13,46 | 2,05 | 12,62 | 2,38 | 11,78 | 2,71 | 10,94 | 3,04 | 10,11 | 3,41 | 9,28 | 3,78 |
| | 15 | 14,33 | 2,00 | 13,46 | 2,35 | 12,59 | 2,70 | 11,72 | 3,05 | 10,81 | 3,43 | 9,90 | 3,80 |
| | 18 | 15,63 | 1,93 | 14,72 | 2,31 | 13,81 | 2,69 | 12,90 | 3,08 | 11,86 | 3,46 | 10,82 | 3,83 |
| | 22 | 17,37 | 1,84 | 16,40 | 2,26 | 15,43 | 2,68 | 14,46 | 3,10 | 13,25 | 3,49 | 12,05 | 3,88 |
| EWAQ011(W1) | 7 | 13,57 | 2,81 | 12,76 | 3,17 | 11,94 | 3,54 | 11,13 | 3,90 | 10,05 | 4,26 | 8,98 | 4,62 |
| | 10 | 15,09 | 2,83 | 14,20 | 3,21 | 13,30 | 3,58 | 12,40 | 3,96 | 11,37 | 4,35 | 10,34 | 4,73 |
| | 13 | 16,58 | 2,86 | 15,61 | 3,24 | 14,63 | 3,63 | 13,65 | 4,02 | 12,61 | 4,43 | 11,57 | 4,83 |
| | 15 | 17,54 | 2,86 | 16,51 | 3,26 | 15,48 | 3,66 | 14,46 | 4,06 | 13,33 | 4,47 | 12,20 | 4,89 |
| | 18 | 18,97 | 2,90 | 17,87 | 3,31 | 16,77 | 3,72 | 15,66 | 4,13 | 14,40 | 4,55 | 13,15 | 4,97 |
| | 22 | 20,88 | 2,93 | 19,68 | 3,36 | 18,48 | 3,79 | 17,27 | 4,22 | 15,84 | 4,65 | 14,41 | 5,08 |
| EWAQ013(W1) | 7 | 14,77 | 3,95 | 14,65 | 4,30 | 14,16 | 4,71 | 13,33 | 5,18 | 11,83 | 4,97 | 10,49 | 5,47 |
| | 10 | 15,88 | 4,01 | 15,74 | 4,38 | 15,21 | 4,80 | 14,31 | 5,27 | 12,71 | 5,06 | 11,28 | 5,56 |
| | 13 | 17,42 | 4,08 | 17,27 | 4,45 | 16,68 | 4,88 | 15,70 | 5,36 | 13,95 | 5,14 | 11,69 | 5,64 |
| | 15 | 18,49 | 4,12 | 18,32 | 4,51 | 17,70 | 4,94 | 16,67 | 5,43 | 14,82 | 5,20 | 12,12 | 5,51 |
| | 18 | 20,10 | 4,19 | 19,43 | 4,59 | 18,39 | 5,03 | 17,02 | 5,52 | 14,91 | 5,29 | 12,26 | 5,09 |
| | 22 | 22,38 | 4,29 | 21,64 | 4,70 | 20,49 | 5,15 | 18,98 | 5,65 | 16,65 | 5,41 | 12,85 | 4,55 |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- CC Охлаждающая способность [кВт] при максимальной рабочей частоте, измеренная согласно EN14511:2011
 PI Потребляемая мощность [кВт], измеренная согласно EN14511:2011
 LWE Температура воды на выходе испарителя [°C]
 Tamb Температура окружающей среды [°C] RH = 85%

УСЛОВИЯ

- Производительность по охлаждению
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
→ Значения производительности нельзя экстраполировать в диапазоне температуры воды на выходе ниже $7^{\circ}C$
- Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

3TW58252-1C

4 Таблицы производительности

4 - 2 Таблицы теплопроизводительностей

EWYQ009-013ACW1

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ПИКОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

| | LWC | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Tamb | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI |
| EWYQ009(V3) | -15 | 6,58 | 2,41 | 6,18 | 2,63 | 6,04 | 2,89 | | | | |
| | -7 | 8,11 | 2,45 | 7,63 | 2,68 | 7,48 | 2,95 | 7,28 | 3,27 | | |
| | -2 | 9,27 | 2,45 | 8,75 | 2,69 | 8,59 | 2,97 | 8,39 | 3,29 | 8,08 | 3,66 |
| | 2 | 10,32 | 2,45 | 9,77 | 2,69 | 9,61 | 2,98 | 9,41 | 3,31 | 9,09 | 3,67 |
| | 7 | 11,82 | 2,43 | 11,21 | 2,68 | 11,07 | 2,97 | 10,87 | 3,31 | 10,54 | 3,67 |
| | 12 | 12,83 | 2,36 | 12,21 | 2,62 | 12,09 | 2,91 | 11,91 | 3,25 | 11,58 | 3,62 |
| | 15 | 13,88 | 2,33 | 13,23 | 2,59 | 13,13 | 2,89 | 12,96 | 3,23 | 12,63 | 3,61 |
| 20 | 15,80 | 2,27 | 15,10 | 2,54 | 15,03 | 2,85 | 14,88 | 3,19 | 14,12 | 3,58 | |
| EWYQ011(V3) | -15 | 7,79 | 2,73 | 7,51 | 2,97 | 7,24 | 3,26 | | | | |
| | -7 | 9,49 | 2,80 | 9,10 | 3,05 | 8,73 | 3,34 | 8,53 | 3,68 | | |
| | -2 | 10,81 | 2,82 | 10,37 | 3,08 | 9,93 | 3,39 | 9,69 | 3,73 | 9,54 | 4,11 |
| | 2 | 12,04 | 2,84 | 11,54 | 3,10 | 11,05 | 3,41 | 10,78 | 3,76 | 10,61 | 4,15 |
| | 7 | 13,79 | 2,84 | 13,23 | 3,07 | 12,68 | 3,43 | 12,37 | 3,78 | 12,18 | 4,18 |
| | 12 | 14,61 | 2,75 | 14,03 | 3,02 | 13,46 | 3,33 | 13,14 | 3,68 | 12,94 | 4,07 |
| | 15 | 15,84 | 2,74 | 15,23 | 3,01 | 14,61 | 3,33 | 14,28 | 3,68 | 14,08 | 4,08 |
| 20 | 18,09 | 2,71 | 17,41 | 2,99 | 16,74 | 3,31 | 16,38 | 3,67 | 15,69 | 4,07 | |
| EWYQ013(V3) | -15 | 8,74 | 3,09 | 8,43 | 3,36 | 8,13 | 3,68 | | | | |
| | -7 | 10,64 | 3,16 | 10,21 | 3,45 | 9,79 | 3,78 | 9,58 | 4,16 | | |
| | -2 | 12,13 | 3,19 | 11,63 | 3,49 | 11,14 | 3,83 | 10,87 | 4,22 | 10,70 | 4,65 |
| | 2 | 13,50 | 3,21 | 12,95 | 3,51 | 12,40 | 3,86 | 12,10 | 4,25 | 11,90 | 4,69 |
| | 7 | 15,47 | 3,21 | 14,84 | 3,48 | 14,22 | 3,88 | 13,88 | 4,28 | 13,66 | 4,73 |
| | 12 | 16,38 | 3,11 | 15,73 | 3,42 | 15,09 | 3,77 | 14,74 | 4,17 | 14,51 | 4,61 |
| | 15 | 17,76 | 3,10 | 17,07 | 3,41 | 16,39 | 3,76 | 16,02 | 4,17 | 15,78 | 4,61 |
| 20 | 20,28 | 3,07 | 19,52 | 3,38 | 18,76 | 3,75 | 18,37 | 4,15 | 17,59 | 4,61 | |

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ОБОГРЕВУ - ИНТЕГРАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

| | LWC | 30 | | 35 | | 40 | | 45 | | 50 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Tamb | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI | HC | PI |
| EWYQ009(V3) | -15 | 5,55 | 2,37 | 5,21 | 2,58 | 5,09 | 2,84 | | | | |
| | -7 | 6,84 | 2,40 | 6,44 | 2,63 | 6,31 | 2,90 | 6,14 | 3,21 | | |
| | -2 | 7,67 | 2,36 | 7,24 | 2,59 | 7,11 | 2,86 | 6,94 | 3,17 | 6,68 | 3,52 |
| | 2 | 8,55 | 2,36 | 8,08 | 2,59 | 7,96 | 2,87 | 7,79 | 3,18 | 7,52 | 3,54 |
| | 7 | 11,82 | 2,43 | 11,21 | 2,69 | 11,07 | 2,98 | 10,87 | 3,31 | 10,54 | 3,69 |
| | 12 | 12,83 | 2,36 | 12,21 | 2,62 | 12,09 | 2,92 | 11,91 | 3,25 | 11,58 | 3,63 |
| | 15 | 13,88 | 2,34 | 13,23 | 2,60 | 13,13 | 2,90 | 12,96 | 3,24 | 12,63 | 3,62 |
| 20 | 15,80 | 2,28 | 15,10 | 2,54 | 15,03 | 2,85 | 14,88 | 3,20 | 14,12 | 3,59 | |
| EWYQ011(V3) | -15 | 6,60 | 2,65 | 6,37 | 2,88 | 6,14 | 3,16 | | | | |
| | -7 | 8,05 | 2,71 | 7,72 | 2,96 | 7,41 | 3,24 | 7,24 | 3,57 | | |
| | -2 | 8,57 | 2,56 | 8,21 | 2,80 | 7,87 | 3,07 | 7,68 | 3,38 | 7,56 | 3,73 |
| | 2 | 9,54 | 2,57 | 9,15 | 2,81 | 8,76 | 3,09 | 8,55 | 3,41 | 8,41 | 3,76 |
| | 7 | 13,79 | 2,84 | 13,23 | 3,07 | 12,68 | 3,43 | 12,37 | 3,78 | 12,18 | 4,18 |
| | 12 | 14,61 | 2,75 | 14,03 | 3,02 | 13,46 | 3,33 | 13,14 | 3,68 | 12,94 | 4,07 |
| | 15 | 15,84 | 2,74 | 15,23 | 3,01 | 14,61 | 3,33 | 14,28 | 3,68 | 14,08 | 4,08 |
| 20 | 18,09 | 2,71 | 17,41 | 2,99 | 16,74 | 3,31 | 16,38 | 3,67 | 15,69 | 4,07 | |
| EWYQ013(V3) | -15 | 7,42 | 2,99 | 7,15 | 3,26 | 6,89 | 3,56 | | | | |
| | -7 | 9,03 | 3,06 | 8,67 | 3,34 | 8,31 | 3,66 | 8,13 | 4,03 | | |
| | -2 | 9,62 | 2,89 | 9,22 | 3,16 | 8,83 | 3,47 | 8,62 | 3,82 | 8,49 | 4,22 |
| | 2 | 10,71 | 2,91 | 10,27 | 3,18 | 9,83 | 3,49 | 9,59 | 3,85 | 9,44 | 4,25 |
| | 7 | 15,47 | 3,21 | 14,84 | 3,47 | 14,22 | 3,87 | 13,88 | 4,27 | 13,66 | 4,72 |
| | 12 | 16,38 | 3,11 | 15,73 | 3,41 | 15,09 | 3,76 | 14,74 | 4,16 | 14,51 | 4,60 |
| | 15 | 17,76 | 3,09 | 17,07 | 3,40 | 16,39 | 3,76 | 16,02 | 4,16 | 15,78 | 4,61 |
| 20 | 20,28 | 3,06 | 19,52 | 3,38 | 18,76 | 3,74 | 18,37 | 4,15 | 17,59 | 4,60 | |

ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

УСЛОВИЯ

1. Нагревающая способность
Показатель производительности согласно EN14511:2011, действителен для охлажденной воды в диапазоне Δt = 3-8°C
2. Потребляемая мощность
Общая потребляемая мощность - это потребляемая мощность внутреннего и наружного блока; согласно EN14511:2011

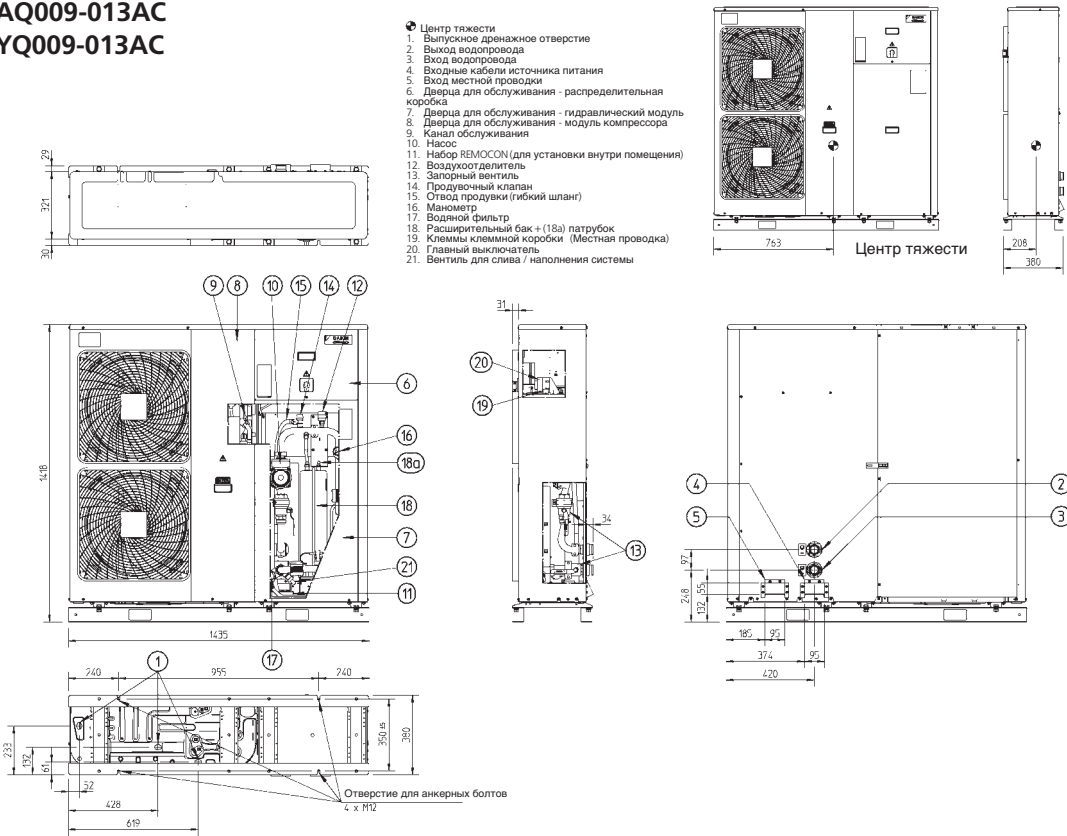
3TW58252-1C

5 Размерные чертежи

5 - 1 Размерные чертежи

EWYQ009-013AC
EWYQ009-013AC

- Центр тяжести
- 1. Выпускное дренажное отверстие
- 2. Выход водопровода
- 3. Вход водопровода
- 4. Входные кабели источника питания
- 5. Вход местной проводки
- 6. Дверца для обслуживания - распределительная коробка
- 7. Дверца для обслуживания - гидравлический модуль
- 8. Дверца для обслуживания - модуль компрессора
- 9. Канал обслуживания
- 10. Насос
- 11. Набор REMOCON (для установки внутри помещения)
- 12. Воздухоотделитель
- 13. Запорный вентиль
- 14. Продувочный клапан
- 15. Отвод продувки (гибкий шланг)
- 16. Манометр
- 17. Водяной фильтр
- 18. Расширительный бак + (18а) патрубок
- 19. Клеммы клеммной коробки (Местная проводка)
- 20. Главный выключатель
- 21. Вентиль для слива / наполнения системы

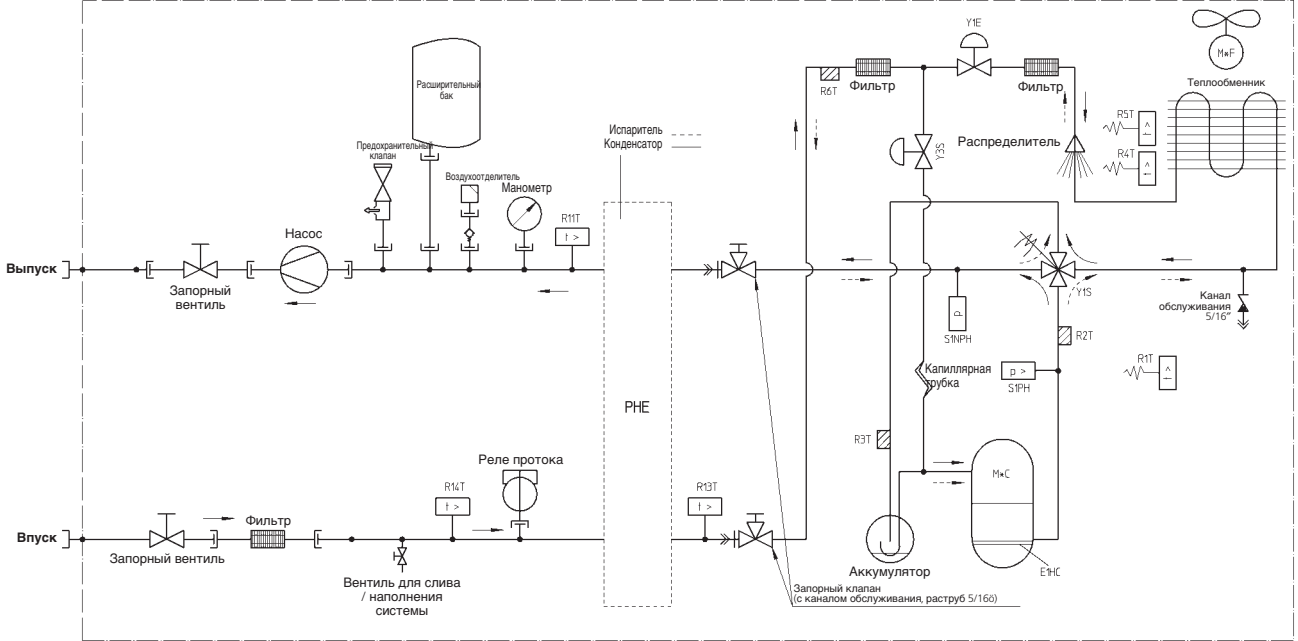


3TW58254-1

6 Схемы трубопроводов

6 - 1 Схемы трубопроводов

EWAQ009-013ACV3H/ACW1H
EWYQ009-013ACV3H/ACW1H



- | | |
|---|---|
| R1T : Термистор (Воздух) | Y1S : 4-ходовой клапан |
| R2T : Термистор (выпуск) | Y3S : Клапан впрыска |
| R3T : Термистор (Всасывание) | S1PH : Реле высокого давления |
| R4T : Термистор (Жидкость 1) | M*F : Двигатель вентилятора |
| R5T : Термистор (средн.) | M*С : Компрессор |
| R6T : Термистор (Жидкость 2) | R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе |
| S1PH : Датчик давления | R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости |
| Y1E : Электронный расширительный клапан | R14T : Термистор температуры воды на входе |
| E1HC : Картерный нагреватель | |

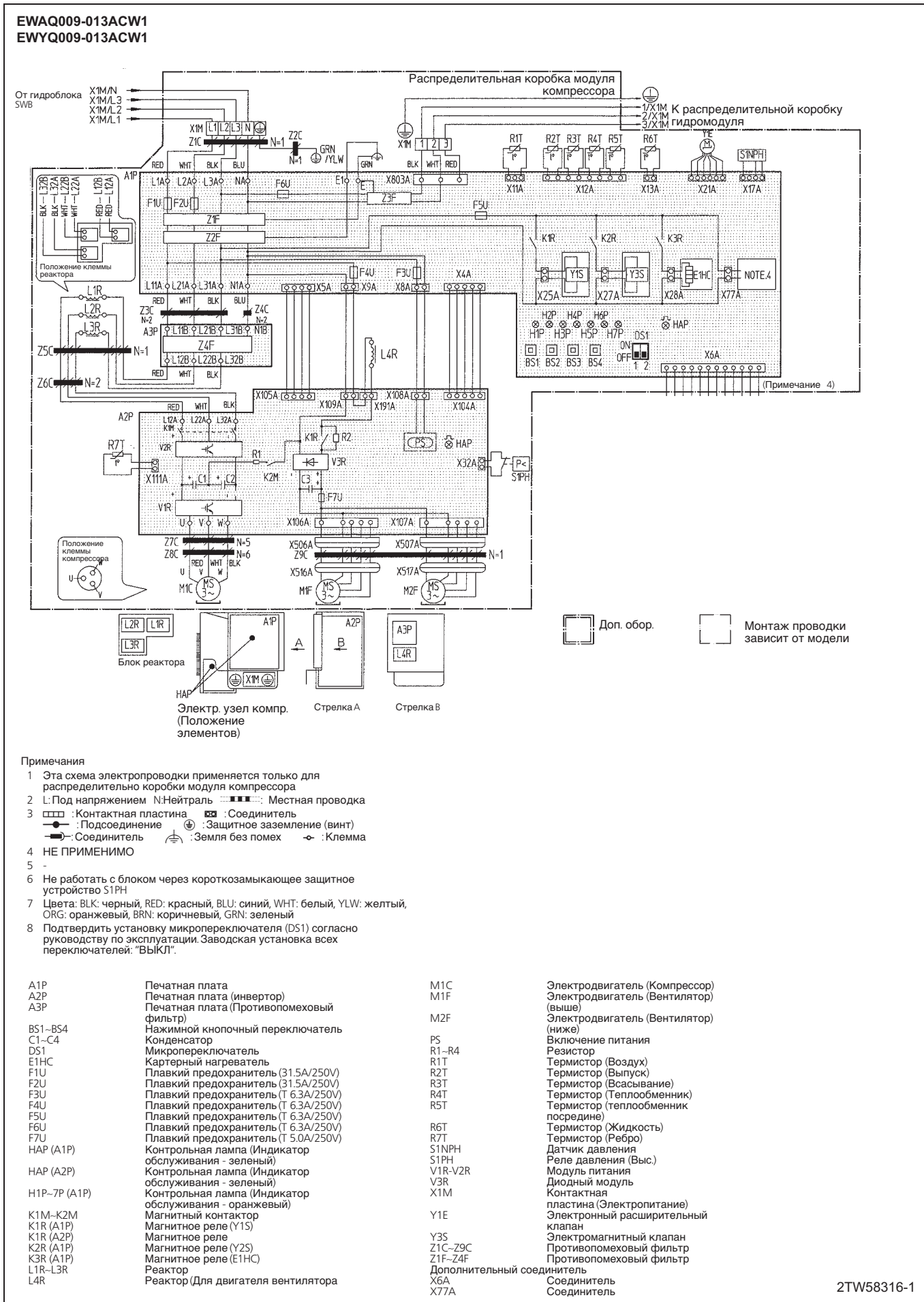
→ Обогрев
- - - - - Охлаждение

↔ Обратный клапан ↖ Соединение с развальцовкой ⌋ Винтовое соединение ⌋-⌋ Фланцевое соединение X Пережатая труба → Оребренная труба

3TW58315-1

7 Монтажные схемы

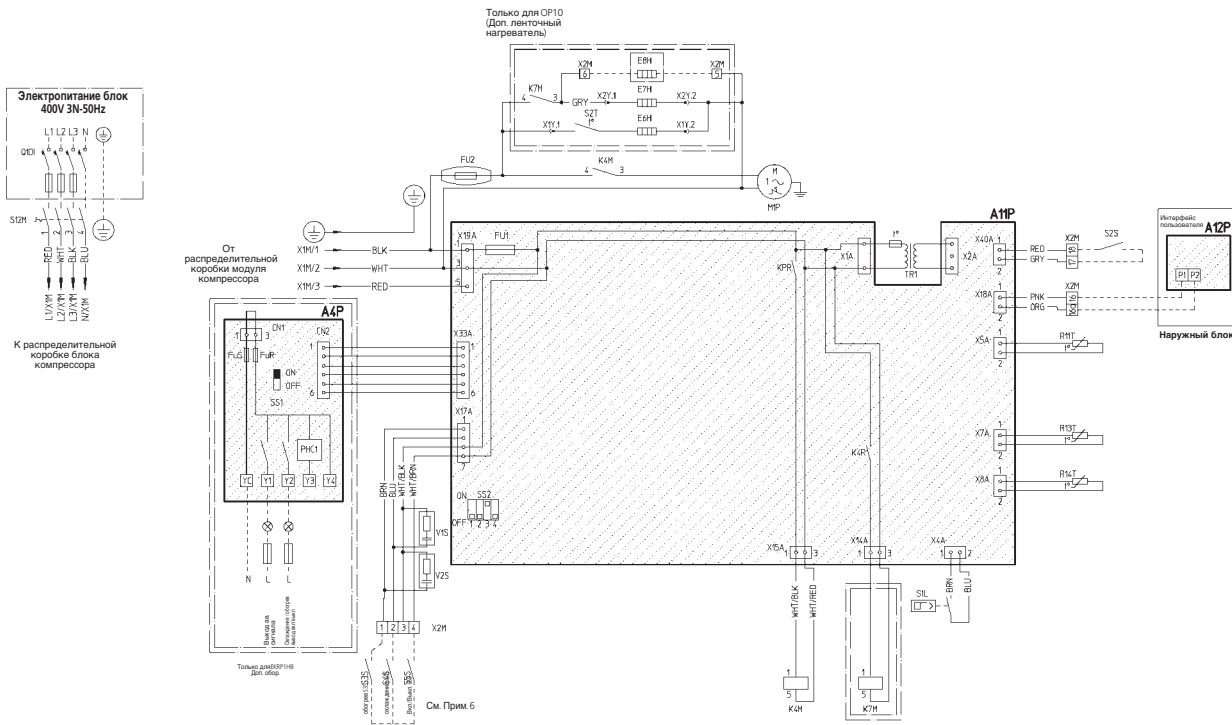
7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза



7 Монтажные схемы

7 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



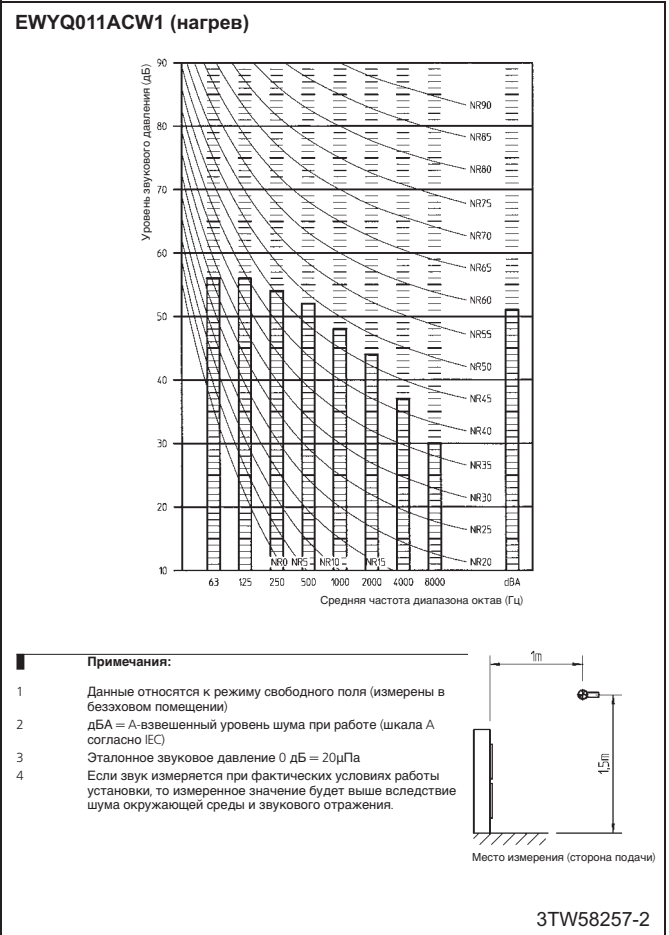
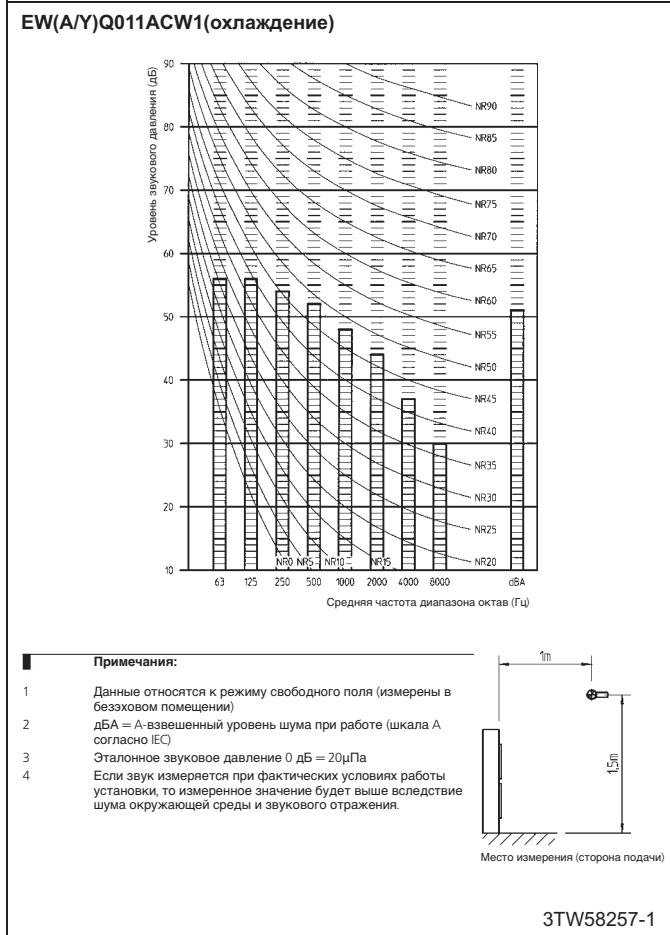
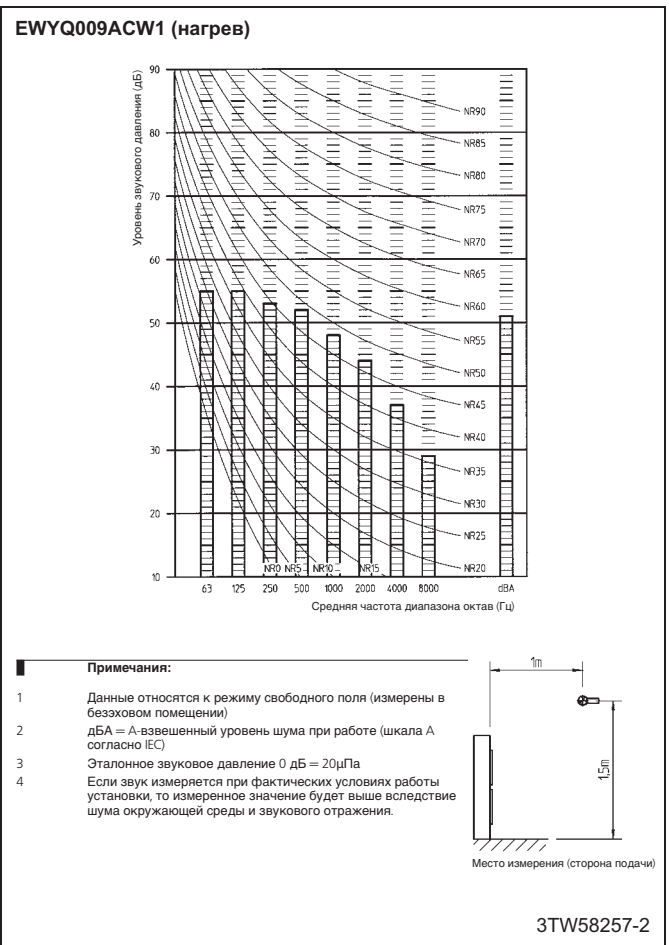
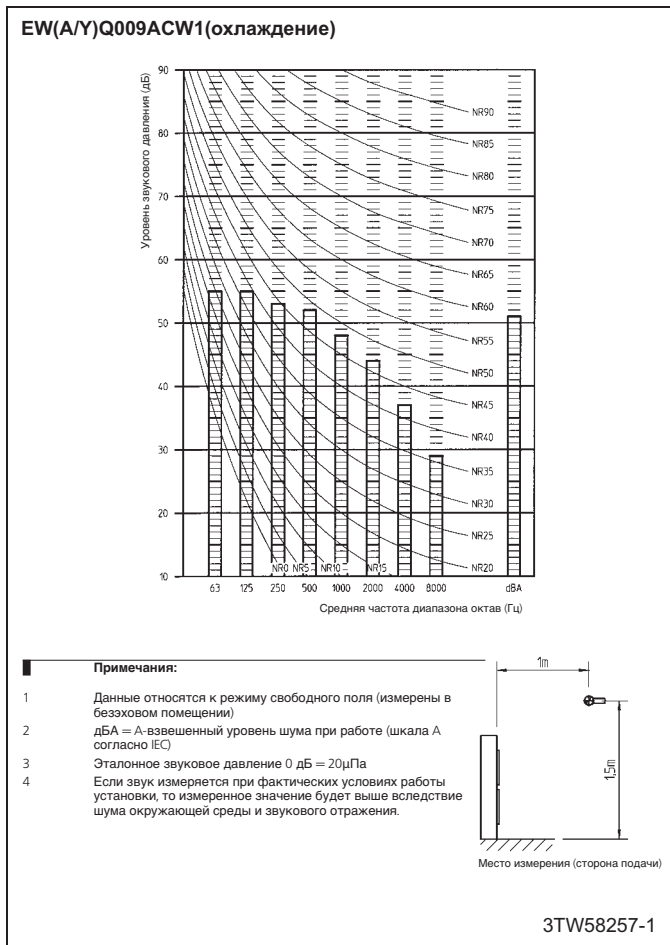
Примечания:

- 1 Данная монтажная схема относится только к распределительной коробке гидроблока
- 2 \equiv Местная проводка No/NC/Норм. разомкн. / Норм. замкн.
- 3 \square Контактная пластина \circ Соединитель \ominus Желмма \oplus Защитное заземление
- 4 Не работать с блоком через короткозамыкающие защитные устройства.
- 5 BLK: Черный / WHT: Белый / RED: Красный / BLU: Синий / PINK: Розовый / YLW: Желтый
BRN: коричневый / GRY: Серый / GRN: Зеленый / ORG: Оранжевый / VIO: Фиолетовый
- 6 Когда функции дистанционного ВКЛ/ВЫКЛ, дистанционного обогрева и охлаждения не используются, необходимо сделать проволочную перемычку между клеммами 1, 2 и 4.

- A11P : Основная PCB
- A12P : Интерфейс пользователя PCB
- A4P (EKR1HB) : Дистанционная сигнализация PCB
- E6H : Нагреватель расширительного бака
- E7H : Нагреватель водопровода
- E8H : Ленточный нагреватель (Местная поставка Макс. 200W)
- FU1 : Плавкий предохранитель 3,15A T 250V для платы
- FU2 : Плавкий предохранитель 5A T 250V
- FuS, FuR : Плавкий предохранитель 5A 250V Дистанционная сигнализация PCB
- K4M : реле насоса
- K7M : Реле нагревателя
- M1P : Насос
- PHC1 : Входной контур оптопары
- Q1DI : Прерыватель утечек на землю
- R11T : Термистор водяного теплообменника на выходе
- R13T : Термистор температуры хладагента на стороне жидкости
- R14T : Термистор температуры воды на входе
- S1L : Реле протока
- S12M : Основной выключатель
- S2S : выгода, сигнал тарифа кВт-час
- S3S : дистанционный сигнал нагрева
- S4S : дистанционный сигнал охлаждения
- S5S : дистанционный сигнал ВКЛ/ВЫКЛ
- S2T : нагреватель расширительного бака термостата
- SS1, SS2 : Микропереключатель
- TR1 : Трансформатор 24 В для PCB
- V1S, V2S : Искрогашение 1, 2
- X2M : Контактные полоски
- X1-2Y : Соединитель

8 Данные об уровне шума

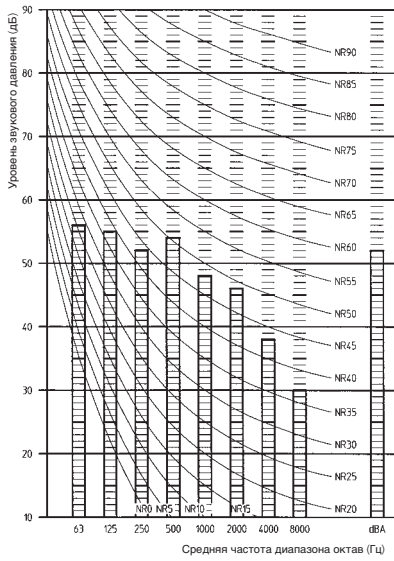
8 - 1 Спектр звукового давления



8 Данные об уровне шума

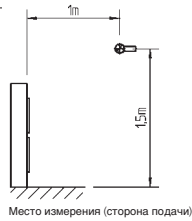
8 - 1 Спектр звукового давления

EW(A/Y)Q013ACW1(охлаждение)



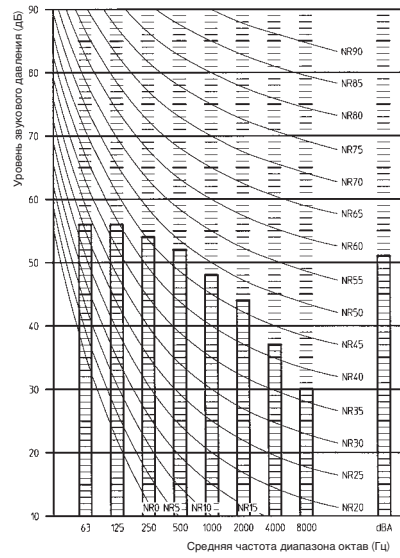
Примечания:

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



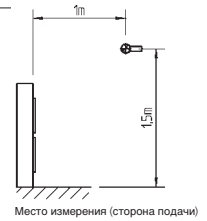
3TW58257-1

EWYQ013ACW1 (нагрев)



Примечания:

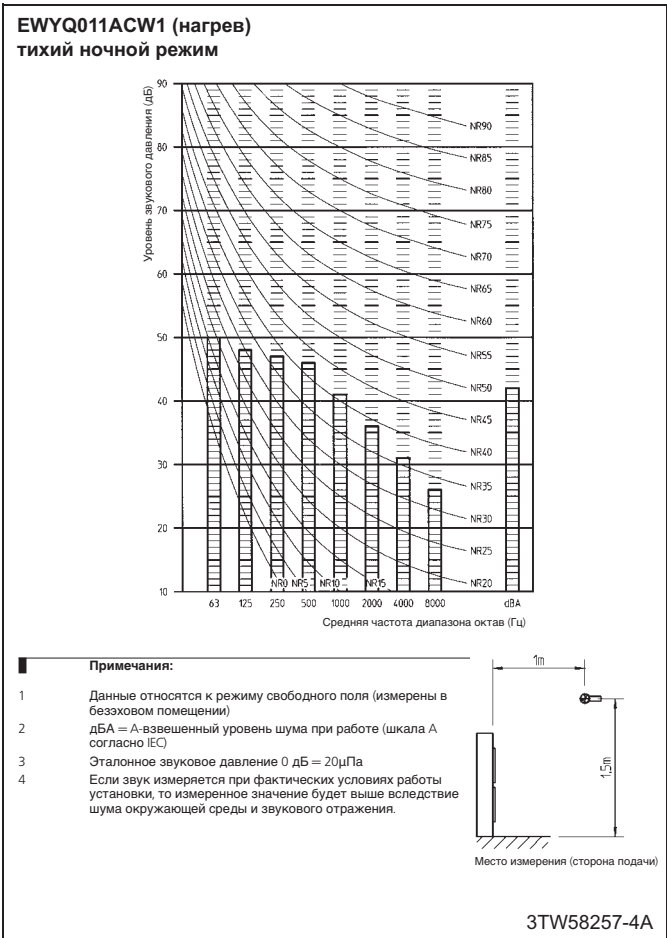
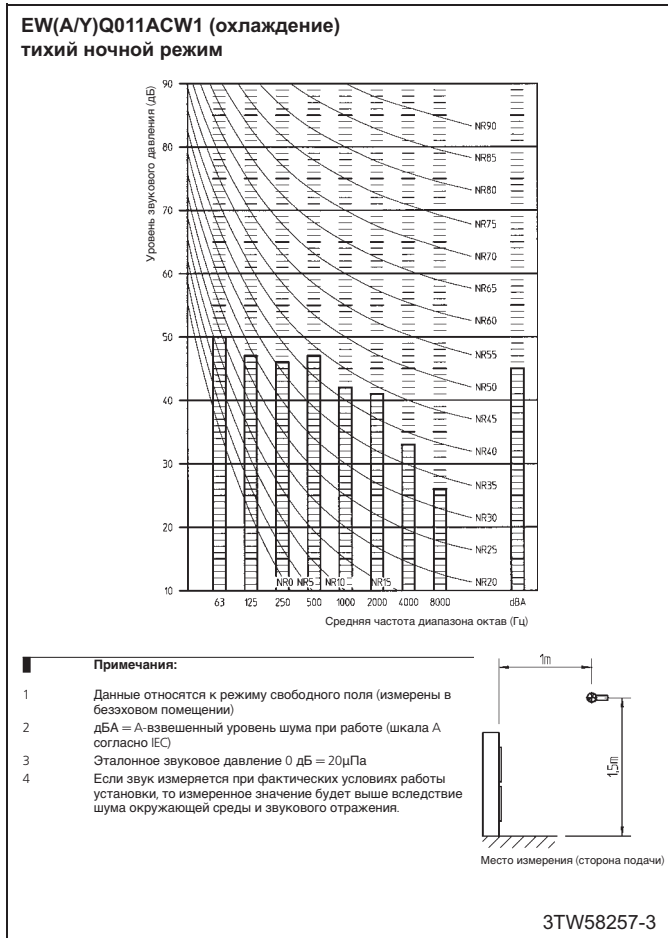
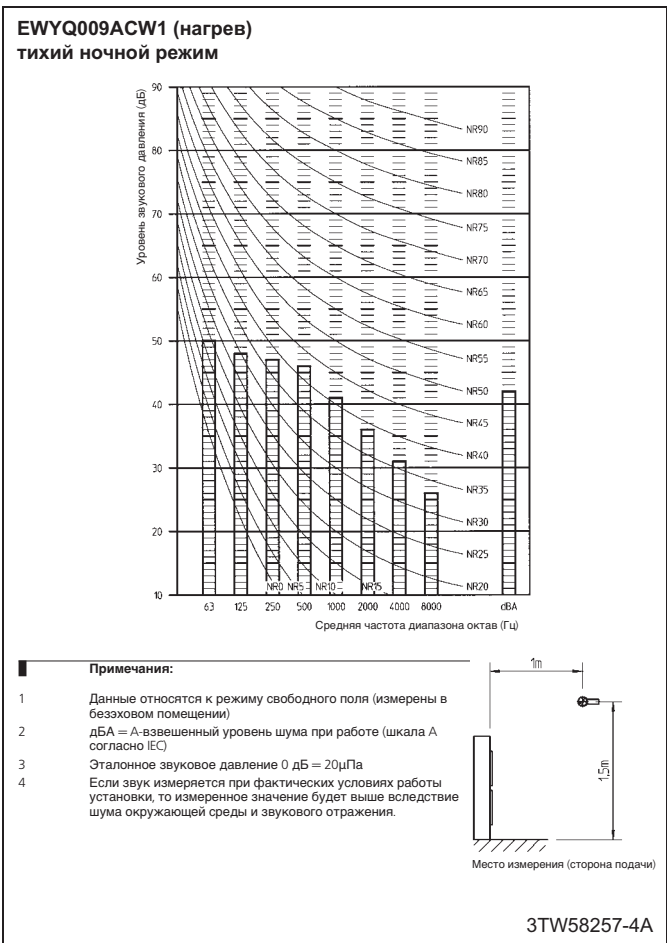
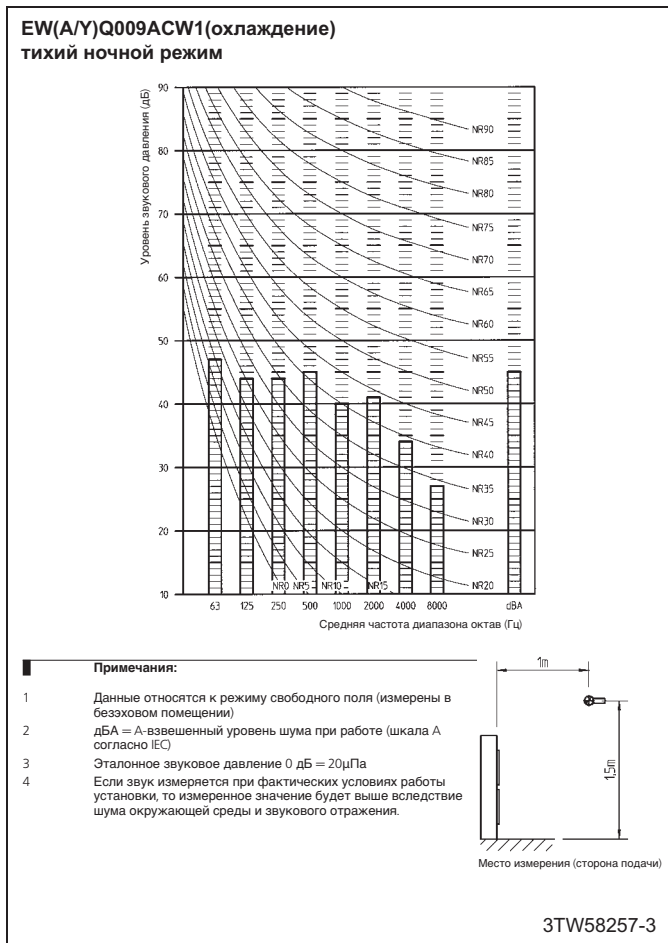
- 1 Данные относятся к режиму свободного поля (измерены в беззвучном помещении)
- 2 дБА = A-взвешенный уровень шума при работе (шкала A согласно IEC)
- 3 Эталонное звуковое давление 0 дБ = 20μПа
- 4 Если звук измеряется при фактических условиях работы установки, то измеренное значение будет выше вследствие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



3TW58257-2

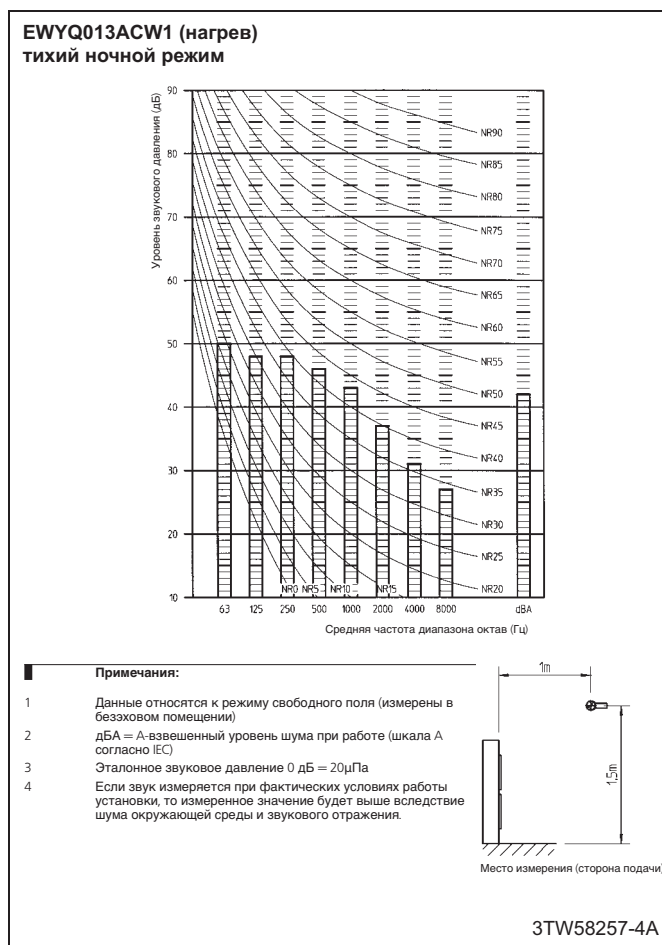
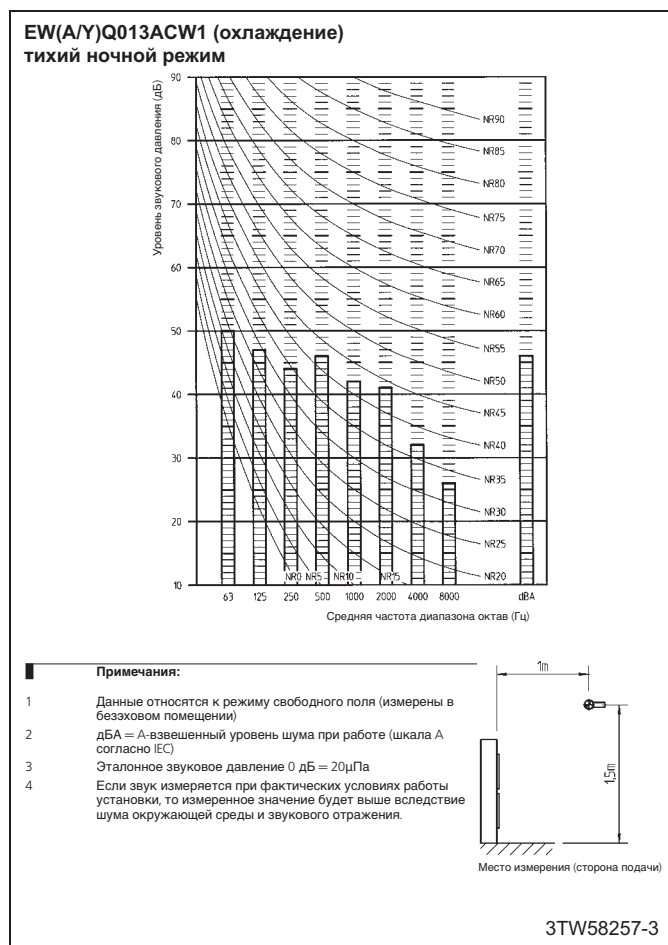
8 Данные об уровне шума

8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим



8 Данные об уровне шума

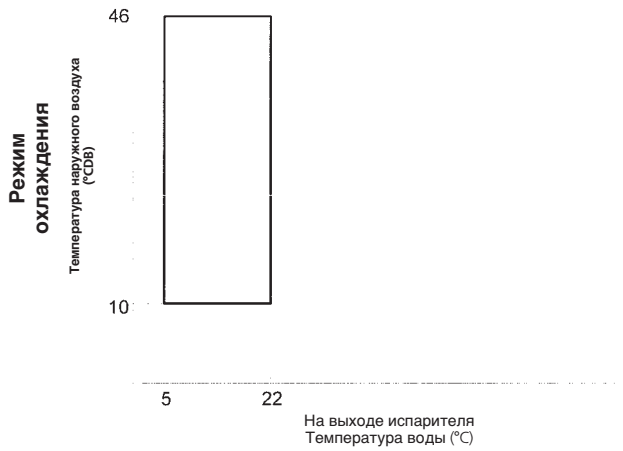
8 - 2 Спектр звукового давления Тихий режим



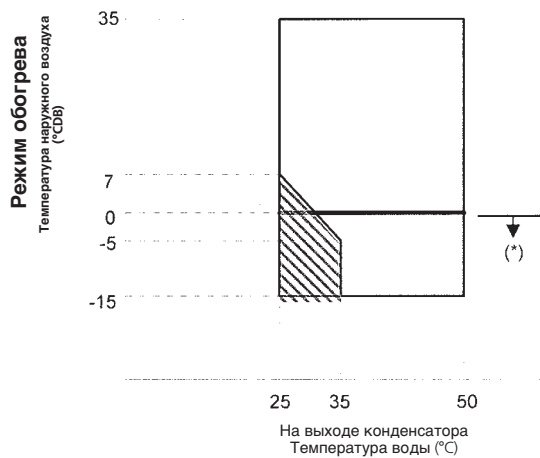
9 Рабочий диапазон



9 - 1 Рабочий диапазон

EWAQ009-013ACW1
EWYQ009-013ACW1



ТОЛЬКО
EWYQ*



-  Тепловой насос не работает.
-  В этой области минимальное значение объема воды должно увеличиваться до 40.

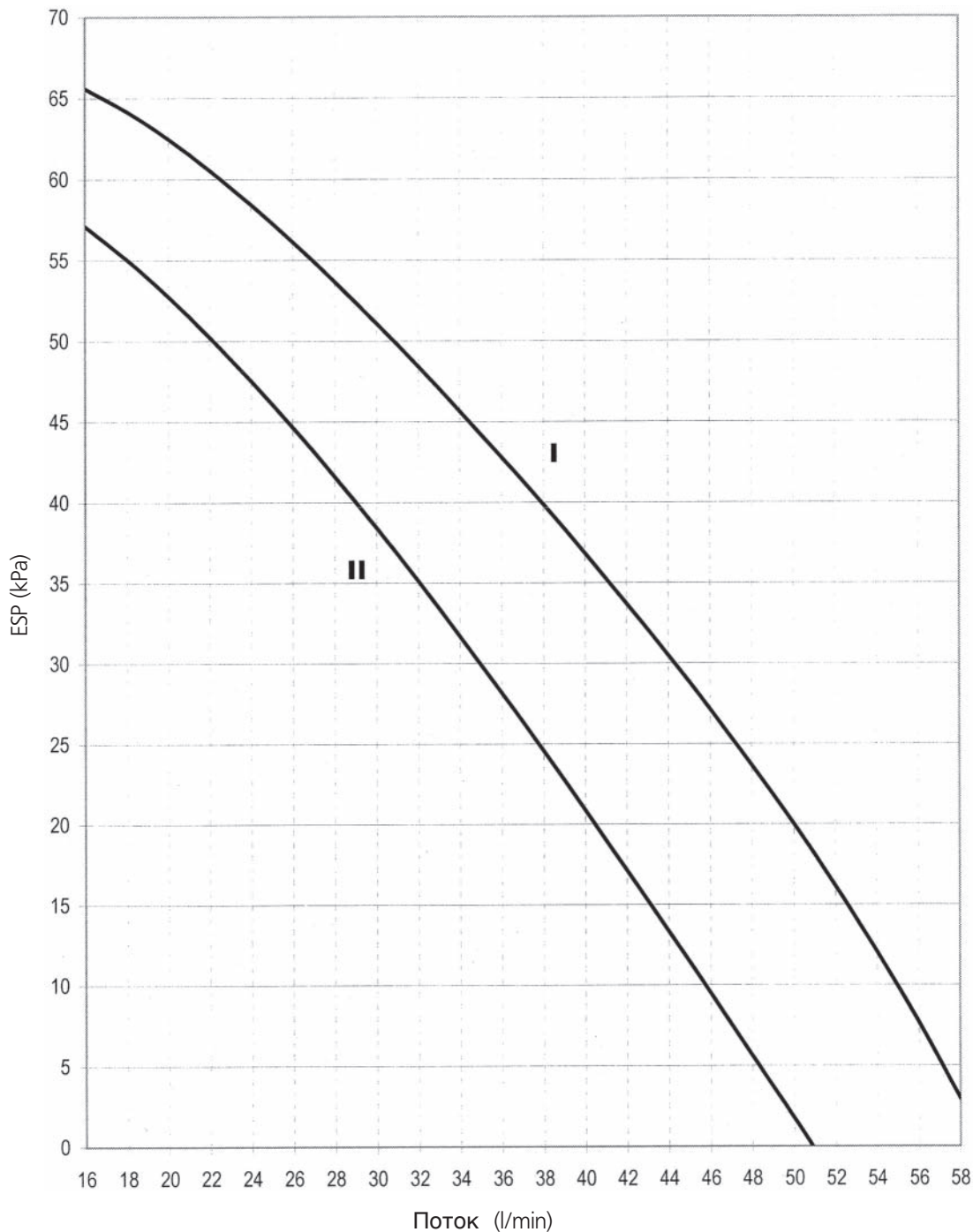
(*) Если температура наружного воздуха может упасть ниже 0°C, мы рекомендуем использовать
* Гликоль (более подробную информацию см. в инструкциях по установке),
или
* OP10 (Изоляция+ ленточный нагреватель вокруг водопровода).

4TW58313-1A

10 Характеристика гидравлической системы

10 - 1 Блок падения статического давления

EWAQ009-013AC
EWYQ009-013AC



I Высокая скорость
II средняя скорость
ESP: Внешнее статическое давление
Поток: расход воды, проходящей через блок

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Выбор значения расхода вне кривых может привести к повреждению или неисправности блока. См также минимально и максимально допустимый расход воды в технических параметрах.
- Качество воды должно соответствовать Директиве ЕС 98/83 ЕС.

4TW58259-2A



Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем. В течение нескольких лет деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени оказывает воздействие на окружающую среду. Это задано требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.



Компания Daikin Europe N.V. принимает участие в Программе сертификации Eurovent для кондиционеров (AC), жидкостных холодильных установок (LCP), вентиляционных установок (AHU) и фанкойлов (FCU). Проверьте текущий срок действия сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или перейдите к: www.certiflash.com

Настоящий каталог 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 содержания каталога, 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.



Продукция компании Daikin распространяется компанией: