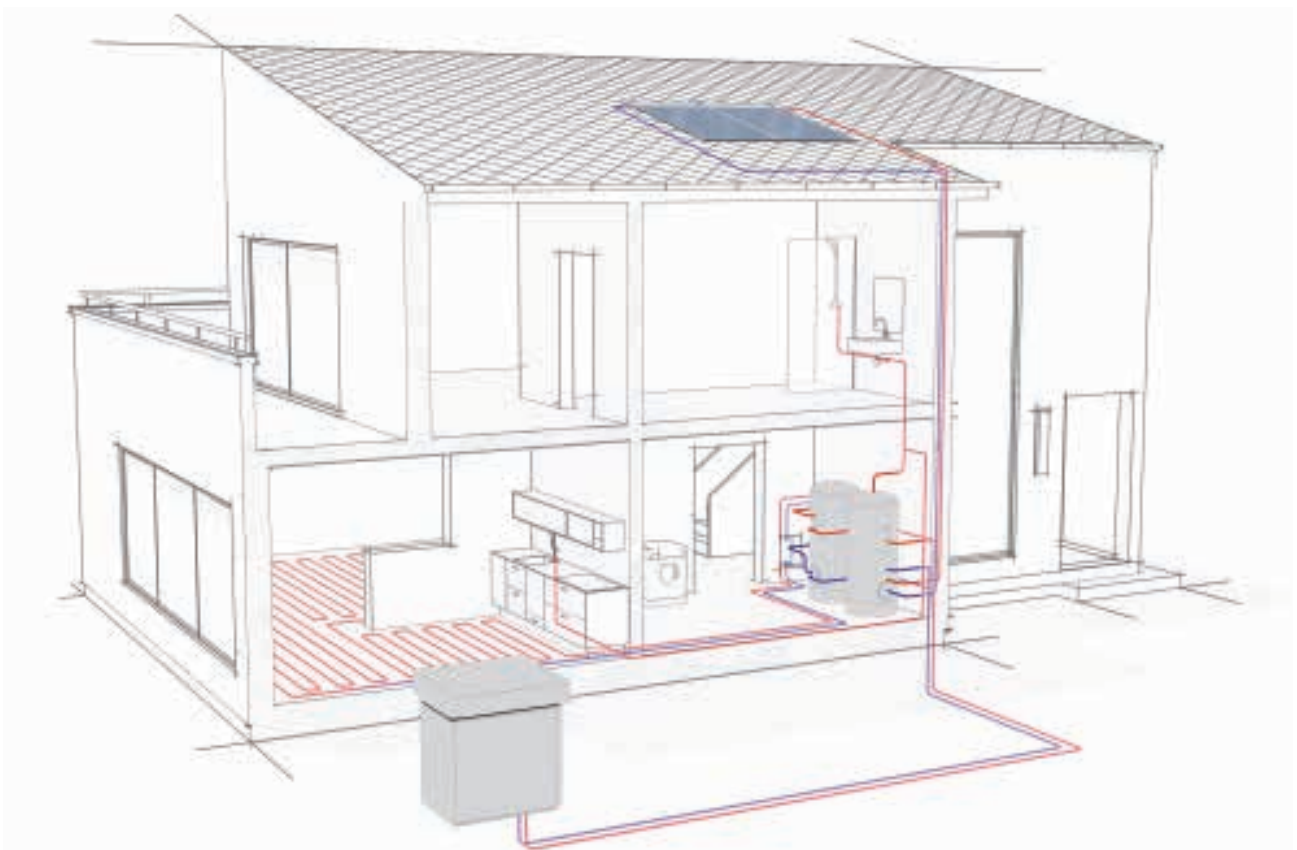


## Тепловые насосы «воздух|вода»

|  |   |
|--|---|
| › Тепловые насосы WPL 10 AC/ACS                  | 2 |
| › Тепловые насосы WPL 15/25 Set                  | 3 |
| › Тепловые насосы WPL 13/18/23 E (cool)          | 4 |
| › Тепловые насосы WPL 33 (HT)                    | 5 |
| › Тепловые насосы WPL 34/47/57                   | 6 |
| › Тепловые насосы для приготовления горячей воды | 7 |
| › Оборудование для тепловых насосов              | 8 |



WPL 10 ACS



## Тепловые насосы «воздух|вода» с режимом охлаждения WPL 10 AC (трехфазный) WPL 10 ACS (однофазный)

Компактные тепловые насосы WPL 10 AC(S) для внешней установки. Тепловой насос «воздух-вода» наружной установки, пригоден для отопления и охлаждения. Всасываемый воздух направляется на специальной формы пластиковые лопасти осевого вентилятора для снижения уровня шума. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Вентилятор, защитная решетка и крышка изготовлены из устойчивого к воздействию окружающей среды пластика. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Увеличенное расстояние между пластинами испарителя для повышения эффективности работы, снижения уровня шума и эффективного режима размораживания испарителя с использованием 4-х ходового клапана. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреонового контура. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Идеально для использования в новостройках
- › Высокая производительность
- › Активный режим охлаждения
- › Использование при наружной температуре от -25 °C до +35 °C
- › Хладагент R407C
- › Очень тихая работа
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции в целях размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C при наружной температуре -10 °C
- › Нагрев воды для отопления до 50 °C при наружной температуре -20 °C
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 6,2 кВт или 8,8 кВт

| Артикул | Модель     | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Производительность, кВт |
|---------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| 220812  | WPL 10 AC  | 900        | 1270       | 593         | 6,7                     |
| 227995  | WPL 10 ACS | 900        | 1270       | 593         | 6,5                     |

### Технические характеристики

| Модель                        |      | WPL 10 AC | WPL 10 ACS |
|-------------------------------|------|-----------|------------|
| Вес                           | кг   | 120       | 120        |
| Хладагент                     |      | R407C     | R407C      |
| Подключение контура отопления |      | 1 ¼"      | 1 ¼"       |
| Объемный расход теплоносителя | м³/ч | 1,4       | 1,4        |
| Объемный расход воздуха       | м³/ч | 2300      | 2300       |
| Пусковой ток с ограничителем  | A    | 22        | 26         |

#### Показатели производительности

|                          |         |     |     |     |
|--------------------------|---------|-----|-----|-----|
| Теплопроизводительность  | A-7/W35 | кВт | 4,7 | 4,9 |
| Потребляемая мощность    | A-7/W35 | кВт | 1,6 | 1,7 |
| Кэфф. эффективности      | A-7/W35 |     | 2,9 | 2,9 |
| Теплопроизводительность  | A2/W35  | кВт | 6,4 | 6,5 |
| Потребляемая мощность    | A2/W35  | кВт | 1,9 | 1,9 |
| Кэфф. эффективности      | A2/W35  |     | 3,4 | 3,4 |
| Холодопроизводительность | A35/W7  | кВт | 6,3 | 6,4 |
| Потребляемая мощность    | A35/W7  | кВт | 2,6 | 2,6 |
| Кэфф. эффективности      | A35/W7  |     | 2,4 | 2,5 |

#### Электропотребление (напряжение/частота)

|                       |      |        |        |
|-----------------------|------|--------|--------|
| Компрессор            | В/Гц | 400/50 | 230/50 |
| Дополнительный нагрев | В/Гц | 400/50 | 230/50 |
| Управление            | В/Гц | 230/50 | 230/50 |

WPL 15/25



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 15/25 Set

Компактные тепловые насосы (сплит-система), состоящие из внешнего блока с испарителем и внутреннего гидравлического модуля с резервуаром для горячей воды. Соединение блоков между собой осуществляется посредством линии хладагента (фреона R410A). Увеличенные расстояния между пластинами испарителя и использование модулируемого вентилятора позволяют значительно снизить уровень шума при работе теплового насоса. С помощью компрессора инверторного типа достигается высокая эффективность эксплуатации установки. Использование электронного расширительного клапана, управляемого контроллером теплового насоса для оптимизации работы фреонового контура, также позволяет повысить эффективность теплового насоса. 4-х ходовой клапан и подогрев картера испарителя для энергоэффективного режима размораживания теплообменника. Высокая комфортность использования режима приготовления горячей воды во встроенном баке емкостью 200 литров. Встроенная система дополнительного подогрева. Встроенная комплексная система управления режимами работы теплового насоса WPMi.

- › Малая занимаемая площадь
- › Компрессор инверторного типа
- › Электронный расширительный клапан
- › Очень тихая работа
- › Высокая производительность
- › Нагрев в моновалентном режиме до 65 °С при наружной температуре до -15 °С
- › Нагрев в моновалентном режиме до 60 °С при наружной температуре до -20 °С
- › Возможность использования в моновалентном режиме для нагрева контура ГВС
- › Интегрированный накопительный водонагреватель емкостью 200 л
- › Хладагент R410A
- › Встроенная система электрического подогрева мощностью 8,8 кВт
- › Интегрированный блок управления
- › Сплит-система

| Артикул | Модель        | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Производительность, кВт |
|---------|---------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| 231886  | WPL 15 HC Set | 900        | 1270       | 593         | 7,6                     |
| 231887  | WPL 25 HC Set | 1020       | 1270       | 593         | 13,5                    |

### Технические характеристики

| Модель                              |    | WPL 15 | WPL 25 |
|-------------------------------------|----|--------|--------|
| Вес                                 | кг | 100    | 100    |
| Хладагент                           |    | R410A  | R410A  |
| Высота внутреннего блока            | мм | 2100   | 2100   |
| Ширина внутреннего блока            | мм | 600    | 600    |
| Глубина внутреннего блока           | мм | 650    | 650    |
| Вес внутреннего блока               | кг | 250    | 275    |
| Пусковой ток                        | А  | <20    | <20    |
| Емкость бака горячей воды           | л  | 200    | 200    |
| Уровень шума                        | дБ | 56     | 58     |
| Уровень шума внутреннего блока      | дБ | 43     | 50     |
| Максимальная длина фреоновые трассы | м  | 25     | 25     |
| Максимальная разница высот          | м  | 5      | 5      |

### Показатели производительности

|                           |         |     |     |      |
|---------------------------|---------|-----|-----|------|
| Теплопроизводительность   | A-7/W35 | кВт | 7,6 | 13,5 |
| Потребляемая мощность     | A-7/W35 | кВт | 2,5 | 4,4  |
| Коэффициент эффективности | A-7/W35 |     | 3,1 | 3,1  |
| Теплопроизводительность   | A2/W35  | кВт | 5,0 | 8,1  |
| Потребляемая мощность     | A2/W35  | кВт | 1,4 | 2,2  |
| Коэффициент эффективности | A2/W35  |     | 3,7 | 3,7  |

### Электропотребление (напряжение/частота)

|                       |      |        |        |
|-----------------------|------|--------|--------|
| Компрессор            | В/Гц | 230/50 | 400/50 |
| Дополнительный нагрев | В/Гц | 400/50 | 400/50 |
| Управление            | В/Гц | 230/50 | 230/50 |

# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL E (cool)  
внешняя установка



## Тепловые насосы «воздух|вода» с режимом охлаждения, трёхфазные, WPL 13/18/23 E (cool)

Возможность использования как для отопления, так и для охлаждения помещений. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Увеличенное расстояние между пластинами испарителя для повышения эффективности работы, снижения уровня шума и эффективного режима размораживания испарителя с использованием 4-х ходового клапана. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреоновой контура. Для моноэнергетического режима отопления и для высоких температур горячей воды серийно устанавливается дополнительная электрическая система подогрева. Тепловой насос стандартно оснащается всеми предохранительными устройствами: реле высокого/низкого давления, защитой от замерзания, необходимым ограничителем пускового тока. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +40 °C (в режиме отопления), от +20 °C до +40 °C (в режиме охлаждения)
- › Тихая работа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Надёжный компрессор
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

| Артикул | Модель      | Высота, мм | Ширина, мм | Глубина, мм | Производительность, кВт |
|---------|-------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| 227756  | WPL 13 E    | 1116       | 784        | 1182        | 8,1                     |
| 223400  | WPL 13 cool | 1116       | 784        | 1182        | 8,1                     |
| 227757  | WPL 18 E    | 1116       | 784        | 1182        | 11,3                    |
| 223401  | WPL 18 cool | 1116       | 784        | 1182        | 11,3                    |
| 227758  | WPL 23 E    | 1116       | 784        | 1182        | 14,8                    |
| 223402  | WPL 23 cool | 1116       | 784        | 1182        | 14,8                    |

### Технические характеристики

| Модель                        |      | WPL 13 E (cool) | WPL 18 E (cool) | WPL 23 E (cool) |
|-------------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Вес                           | кг   | 210             | 220             | 225             |
| Хладагент                     |      | R407C           | R407C           | R407C           |
| Подключение контура отопления |      | 1 ¼"            | 1 ¼"            | 1 ¼"            |
| Объемный расход теплоносителя | м³/ч | 1,0             | 1,2             | 1,4             |
| Объемный расход воздуха       | м³/ч | 3200            | 3500            | 3500            |
| Пусковой ток                  | A    | 24              | 26              | 30              |

#### Показатели теплопроизводительности

|                         |         |     |     |      |      |
|-------------------------|---------|-----|-----|------|------|
| Теплопроизводительность | A-7/W35 | кВт | 6,6 | 9,6  | 13,0 |
| Потребляемая мощность   | A-7/W35 | кВт | 2,2 | 3,0  | 4,2  |
| Кэфф. эффективности     | A-7/W35 |     | 3,0 | 3,2  | 3,1  |
| Теплопроизводительность | A2/W35  | кВт | 8,1 | 11,3 | 14,8 |
| Потребляемая мощность   | A2/W35  | кВт | 2,4 | 3,0  | 4,2  |
| Кэфф. эффективности     | A2/W35  |     | 3,4 | 3,7  | 3,5  |
| Теплопроизводительность | A2/W50  | кВт | 7,4 | 11,2 | 13,3 |
| Потребляемая мощность   | A2/W50  | кВт | 3,0 | 5,6  | 5,4  |
| Кэфф. эффективности     | A2/W50  |     | 2,5 | 2,0  | 2,6  |

#### Показатели холодопроизводительности (для моделей cool)

|                          |        |     |     |     |      |
|--------------------------|--------|-----|-----|-----|------|
| Холодопроизводительность | A35/W7 | кВт | 6,7 | 9,2 | 12,5 |
| Потребляемая мощность    | A35/W7 | кВт | 2,8 | 3,9 | 5,9  |
| Кэфф. эффективности      | A35/W7 |     | 2,4 | 2,4 | 2,1  |

WPL E (cool) с WPIC



# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL 33 (HT)  
внешняя установка



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 33 (HT)

Компактные приборы с возможностью выбора внешней или внутренней установки. Облицовочные детали корпуса с использованием антикоррозийного покрытия. Пониженный уровень шума при работе теплового насоса достигается путем увеличения расстояния между пластинами испарителя, регулирования скорости вращения вентилятора и использования двух компрессоров инверторного типа. Фреоновый контур герметичен и заполнен на заводе-изготовителе хладагентом R407C без гидрохлорфторуглеродов и фторуглеродов. Фреоновый контур с двумя компрессорами инверторного типа, мощность которых регулируется в зависимости от потребности с целью оптимизации коэффициента преобразования для обеспечения высокой эффективности. Использование 4-х ходовой клапана для переключения в режим размораживания испарителя. Энергоэффективный режим размораживания испарителя благодаря подогреву поддона и оптимизации времени работы. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Серийно оснащается встроенной системой дополнительного электрического подогрева. Возможность учета показателей энергоэффективности с помощью соответствующих параметров фреонового контура. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Идеально для использования в существующих домах
- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +30 °C
- › Запатентованная схема фреонового контура с двумя компрессорами инверторного типа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 75 °C (60 °C для модели WPL 33)
- › Очень тихая работа
- › Нагрева воды в контуре ГВС > 60 °C при использовании с водонагревателями типа SBB
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

| Артикул | Модель    | Высота,<br>мм | Ширина,<br>мм | Глубина,<br>мм | Производительность,<br>кВт |
|---------|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------------------|
| 185348  | WPL 33    | 1116          | 784           | 1332           | 14,9                       |
| 229938  | WPL 33 HT | 1116          | 784           | 1332           | 15,5                       |

### Технические характеристики

| Модель                        |      | WPL 33 | WPL 33 HT |
|-------------------------------|------|--------|-----------|
| Вес                           | кг   | 260    | 260       |
| Хладагент                     |      | R407C  | R407C     |
| Подключение контура отопления |      | 1¼"    | 1¼"       |
| Объемный расход теплоносителя | м³/ч | 1,4    | 0,9       |
| Объемный расход воздуха       | м³/ч | 3500   | 3500      |
| Пусковой ток                  | A    | 30     | 30        |

### Показатели производительности

|                           |         |     |      |      |
|---------------------------|---------|-----|------|------|
| Теплопроизводительность   | A-7/W35 | кВт | 14,9 | 15,5 |
| Потребляемая мощность     | A-7/W35 | кВт | 5,8  | 7,5  |
| Коэффициент эффективности | A-7/W35 |     | 2,7  | 2,1  |
| Теплопроизводительность   | A2/W35  | кВт | 17,7 | 6,6  |
| Потребляемая мощность     | A2/W35  | кВт | 6,1  | 1,9  |
| Коэффициент эффективности | A2/W35  |     | 2,9  | 3,5  |

### Электропотребление (напряжение/частота)

|                       |      |        |        |
|-----------------------|------|--------|--------|
| Компрессор            | В/Гц | 400/50 | 400/50 |
| Дополнительный нагрев | В/Гц | 400/50 | 400/50 |
| Управление            | В/Гц | 230/50 | 230/50 |

# Тепловые насосы «воздух|вода»

WPL 57



## Тепловые насосы «воздух|вода», трёхфазные WPL 34/47/57

Тепловой насос для внешней установки. Материал изготовления корпусных деталей — сталь горячей оцинковки, порошковая окраска. Для моноэнергетического режима отопления и для высоких температур горячей воды серийно устанавливается дополнительная электрическая система подогрева. Электронный расширительный клапан, управляемый внутренней встроенной платой IWS, для оптимизации работы фреонового контура теплового насоса. Тепловой насос стандартно оснащается всеми предохранительными устройствами: реле высокого/низкого давления, защитой от замерзания, необходимым ограничителем пускового тока. Необходимо подключение устройства управления тепловыми насосами WPM II.

- › Высокая производительность
- › Использование при наружной температуре от -20 °C до +40 °C
- › Тихая работа
- › Хладагент R407C
- › Энергоэффективный режим обратной циркуляции для размораживания теплообменника
- › Нагрев воды для отопления до 60 °C
- › Надёжный компрессор
- › Возможность объединения в каскад до 6-ти модулей
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 8,8 кВт

| Артикул | Модель | Высота,<br>мм | Ширина,<br>мм | Глубина,<br>мм | Производительность,<br>кВт |
|---------|--------|---------------|---------------|----------------|----------------------------|
| 228835  | WPL 34 | 1485          | 1860          | 2040           | 19,2                       |
| 228836  | WPL 47 | 1485          | 1860          | 2040           | 26,5                       |
| 228837  | WPL 57 | 1485          | 1860          | 2040           | 29,9                       |

### Технические характеристики

| Модель                               |      | WPL 34 | WPL 47 | WPL 57 |
|--------------------------------------|------|--------|--------|--------|
| Вес                                  | кг   | 480    | 540    | 600    |
| Хладагент                            |      | R407C  | R407C  | R407C  |
| Подключение контура отопления        |      | 2"     | 2"     | 2"     |
| Объемный расход теплоносителя (мин.) | м³/ч | 2,5    | 3,0    | 3,5    |
| Объемный расход воздуха              | м³/ч | 6500   | 7000   | 7000   |
| Пусковой ток                         | A    | 70     | 95     | 105    |

### Показатели теплопроизводительности

|                         |         |     |      |      |      |
|-------------------------|---------|-----|------|------|------|
| Теплопроизводительность | A-7/W35 | кВт | 15,5 | 22,1 | 23,9 |
| Потребляемая мощность   | A-7/W35 | кВт | 5,6  | 7,4  | 8,9  |
| Кэфф. эффективности     | A-7/W35 |     | 2,7  | 3,1  | 2,7  |
| Теплопроизводительность | A2/W35  | кВт | 19,2 | 26,5 | 29,9 |
| Потребляемая мощность   | A2/W35  | кВт | 5,8  | 7,5  | 9,2  |
| Кэфф. эффективности     | A2/W35  |     | 3,3  | 3,6  | 3,3  |
| Теплопроизводительность | A2/W55  | кВт | 18,4 | 25,4 | 29,0 |
| Потребляемая мощность   | A2/W55  | кВт | 7,9  | 10,5 | 12,5 |
| Кэфф. эффективности     | A2/W55  |     | 2,3  | 2,4  | 2,3  |

### Электропотребление (напряжение/частота)

|                       |      |        |        |        |
|-----------------------|------|--------|--------|--------|
| Компрессор            | В/Гц | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Дополнительный нагрев | В/Гц | 400/50 | 400/50 | 400/50 |
| Управление            | В/Гц | 230/50 | 230/50 | 230/50 |

# Тепловые насосы для приготовления горячей воды

WWK 300



WWK 220 electronic



## Тепловые насосы «воздух|вода» для ГВС WWK 300, WWK 300 SOL, WWK 220/300 electronic, WWK 300 PV

Накопительный водонагреватель предназначен для снабжения одной или нескольких водоразборных точек. Нагрев воды происходит за счет встроенного теплового насоса. Тепло для нагрева воды забирается из объема обогреваемого помещения, что позволяет при потреблении 440 Вт электрической энергии получить 1850 Вт (!) тепловой энергии (коэффициент эффективности 4,2 согласно EN 255). Предельные значения температуры помещения: от +5 °С до +35 °С. Минимальный объем помещения 13 м<sup>3</sup>. Диапазон регулировки нагрева воды от от 25 °С до 55 °С. При активации встроенного нагревательного элемента мощностью 1,5 кВт возможен нагрев воды до 65 °С. На лицевой панели расположены: бесступенчатый регулятор температуры, кнопка «вкл./выкл.» и кнопка включения дополнительного ТЭНа. Прибор оснащен программируемым недельным термостатом. Конструкция прибора позволяет получать максимальное количество горячей воды с постоянной температурой. Бак выполнен из стали и покрыт специальной эмалью. Сменный антикоррозийный анод защищает бак от коррозии. Высокоэффективная экологически безопасная теплоизоляция позволяет экономить электроэнергию. Питание 230 В / 50 Гц.

Модель WWK electronic оснащена LCD дисплеем и выполнена в элегантном дизайне.

Модель WWK PV идеально сочетается с фотогальваническими модулями.

Модель WWK 300 SOL оснащена встроенным теплообменником для подключения к гелиоустановке или системе отопления дома.

- › Энергоэффективная теплоизоляция
- › Простая установка и эксплуатация
- › Идеально для использования в существующих домах
- › Высокая производительность – коэффициент эффективности более 4 согласно EN 255
- › Нагрев воды до 55 °С в режиме теплового насоса и до 65 °С в режиме электронагревателя
- › Объем бака горячей воды – 220 / 300 л
- › Встроенная дополнительная электрическая система подогрева мощностью 1,5 кВт

| Артикул | Модель       | Высота,<br>мм | Ширина,<br>мм | Глубина,<br>мм | Производительность,<br>кВт |
|---------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------------------|
| 074361  | WWK 300      | 1792          | 660           | 690            | 1,6                        |
| 074362  | WWK 300 SOL  | 1792          | 660           | 690            | 1,6                        |
| 231210  | WWK 300 elec | 1792          | 690           | 690            | 1,6                        |
| 231208  | WWK 220 elec | 1545          | 690           | 690            | 1,7                        |
| 231103  | WWK 300 PV   | 1792          | 690           | 690            | 1,6                        |

# Оборудование для тепловых насосов

DCO aktiv GSM



## Модуль дистанционной передачи данных

Модуль для дистанционной передачи данных через стандартный GSM- или аналоговый модем. Автоматическая передача SMS-сообщения в случае появления неисправности. Параметры задаются с помощью телекоммуникационного программного обеспечения ComSoft GSM. Пригоден для подсоединения к WPM II. Применяется с блоками управления в тепловых насосов WPF (M), WPW (M), WPL.

| Артикул | Модель/Наименование |
|---------|---------------------|
| 189622  | DCO aktiv GSM       |

ISG web



## Модуль дистанционной передачи данных с помощью Ethernet каналов

Модуль дистанционной передачи данных через стандартные Ethernet каналы. Возможность получения доступа к контроллеру теплового насоса посредством web-интерфейса. Функция подключения к роутеру внутренней локальной сети с возможностью удаленного управления.

| Артикул | Модель/Наименование |
|---------|---------------------|
| 229336  | ISG web             |